

# PROTECCIÓN SOLAR



# NUESTRA MISIÓN

Creating healthy spaces



Paul Renson

Renson® está especializada en ventilación, protección solar y pérgolas. Con una experiencia que se remonta hasta el año 1909 y con un equipo de más de 1600 empleados, desarrollamos soluciones con el objetivo de ofrecer al consumidor un entorno de vida y de trabajo saludable y confortable. Además, para hacerlo tenemos en cuenta los requisitos en materia de eficiencia energética y energías renovables, así como la facilidad de mantenimiento. Ofrecemos soluciones integrales que permiten hacer de cada vivienda, oficina, apartamento, hospital y centro de salud un lugar saludable y confortable. Así llegamos hasta nuestra línea de encabezado "Creando espacios saludables".

"También pensamos en el valor estético de cada edificio. De esta manera podemos integrar nuestros sistemas de ventilación y protección solar de una forma casi invisible. Las pérgolas y las lamas de aluminio para el revestimiento de fachadas aportan un claro acento que aporta a la arquitectura un valor añadido. En el interior, ofrecemos la integración invisible de puertas, sin molestos marcos o bisagras visibles."

---

**Descubra cómo los productos Renson® pueden optimizar la experiencia de confort en un diseño contemporáneo.**

---

*"No solo desarrollamos soluciones innovadoras, sino que también pensamos en el valor estético de cada edificio".*



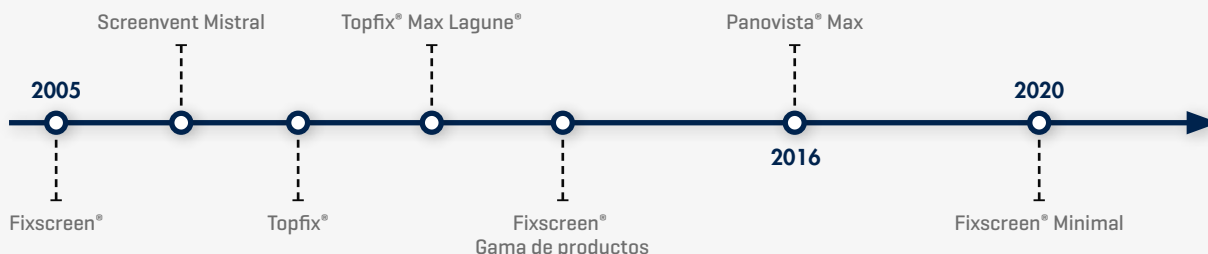


# CONTENIDO

<b>RESUMEN DE LA GAMA</b>	p. 6	<b>Panovista® [Max]</b>	p. 166
<b>INTRODUCCIÓN</b>		<b>Estores horizontales</b>	p. 178
¿Por qué la protección solar?	p. 11	<b>Topfix® [Max]</b>	p. 180
Disfrute en todas las estaciones	p. 12	Topfix®	p. 184
Siempre confortable	p. 15	Topfix® VMS	p. 188
Diseño único	p. 17	Topfix® Max	p. 196
		Topfix® Max F	p. 200
<b>PRODUCTOS</b>		<b>Vegascreen®</b>	p. 204
<b>Estores verticales</b>	p. 18	<b>TEJIDOS</b>	
<b>Fixscreen®</b>	p. 20	¿Cómo debo elegir un tejido?	p. 209
<i>Fixscreen® montaje superpuesto</i>	p. 22	Resumen de la gama de tejidos Renson®	p. 218
100 MS 1	p. 24	Tejido de fibra de vidrio	p. 221
150 MS 1	p. 28	Tejido de poliéster Soltis	p. 227
100 MS 1 Solar	p. 32	Tejido protector de insectos	p. 231
100 MS 1+	p. 36	Tejido Crystal	p. 232
150 MS 1+	p. 42	Impresión personalizada	p. 233
<i>Fixscreen® integrada, delante de la ventana</i>	p. 48	<b>GENERAL</b>	
100 Slim MS 7	p. 50	Posición del paso de cables y del lado de confección	p. 235
150 MS 7	p. 60	¿Cómo se mide una estor?	p. 236
<i>Fixscreen® integrada, delante de la ventana</i>	p. 70	Colores Renson®	p. 238
100 MS 4	p. 72	Automatización	p. 240
150 MS 4	p. 76	Motores	p. 241
<i>Fixscreen® integrada, delante de la ventana</i>	p. 80	Renson® Connect	p. 243
<i>con ventilación o acústica</i>		Sensores	p. 245
Fixscreen® Mono AK	p. 82	Opciones de funcionamiento adicionales	p. 237
Fixvent® Mono AK	p. 88	Ayuda para elegir	p. 249
<i>Fixscreen® independiente</i>	p. 100	Accesorios	p. 253
<b>Fixscreen® ready</b>	p. 123	Regulación	p. 254
<b>Fixscreen® Minimal</b>	p. 128	Garantía	p. 259
<i>Fixscreen® Minimal montaje superpuesto</i>	p. 134	Mantenimiento	p. 260
Small MS1	p. 136	¿Por qué Renson®?	p. 261
Medium MS1	p. 136	Renson® Academy	p. 263
Large MS1	p. 136	Renson® Servicio pre- y postventa	p. 263
Small MS1 Solar <b>NUEVO</b>	p. 136	<b>LEYENDA</b>	p. 265
<i>Fixscreen® Minimal integrada</i>	p. 144		
Small MS7	p. 146		
Medium MS7	p. 146		
Large MS7	p. 146		
Medium MS 7B CF	p. 152		
<i>Fixscreen® Minimal independiente</i>	p. 156		

# FIXSCREEN®, ¡MANTENIENDO LOS HOGARES FRESCOS DESDE 2005!

**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 tejido en 2 guías laterales, el traqueteo y los desgarros de los tejidos de las estores ya son cosa del pasado. Un verdadero hito, pero también el comienzo de una historia de éxito. La innovación es inherente al ADN de Renson® por una buena razón y, por lo tanto, las innovaciones de Fixscreen se suceden rápidamente. Desde Topfix hasta Panovista Max: hay un estor adecuado para cada tipo de ventana.



A partir de ahora, los tragaluces, las ventanas de esquina vidrio sobre vidrio y las ventanas correderas también se pueden equipar con estores de alta calidad y de diseño hechos a medida, resistentes al viento, como es habitual, pero cada uno de ellos también está equipado con las tecnologías [ya estandarizadas] de Fixscreen y Smooth [¡que ofrecen una resistencia al viento de 130 km/h!] y con la tecnología Connect&Go, para un fácil montaje del set de tejido. Gracias a estas características, Renson® ofrece garantías inigualables, no solo en lo que respecta a la resistencia al viento, sino también a nivel tecnológico. Un breve resumen:

## LAS GARANTÍAS DE RENSON®



10 años de garantía para el lacado de los perfiles de aluminio

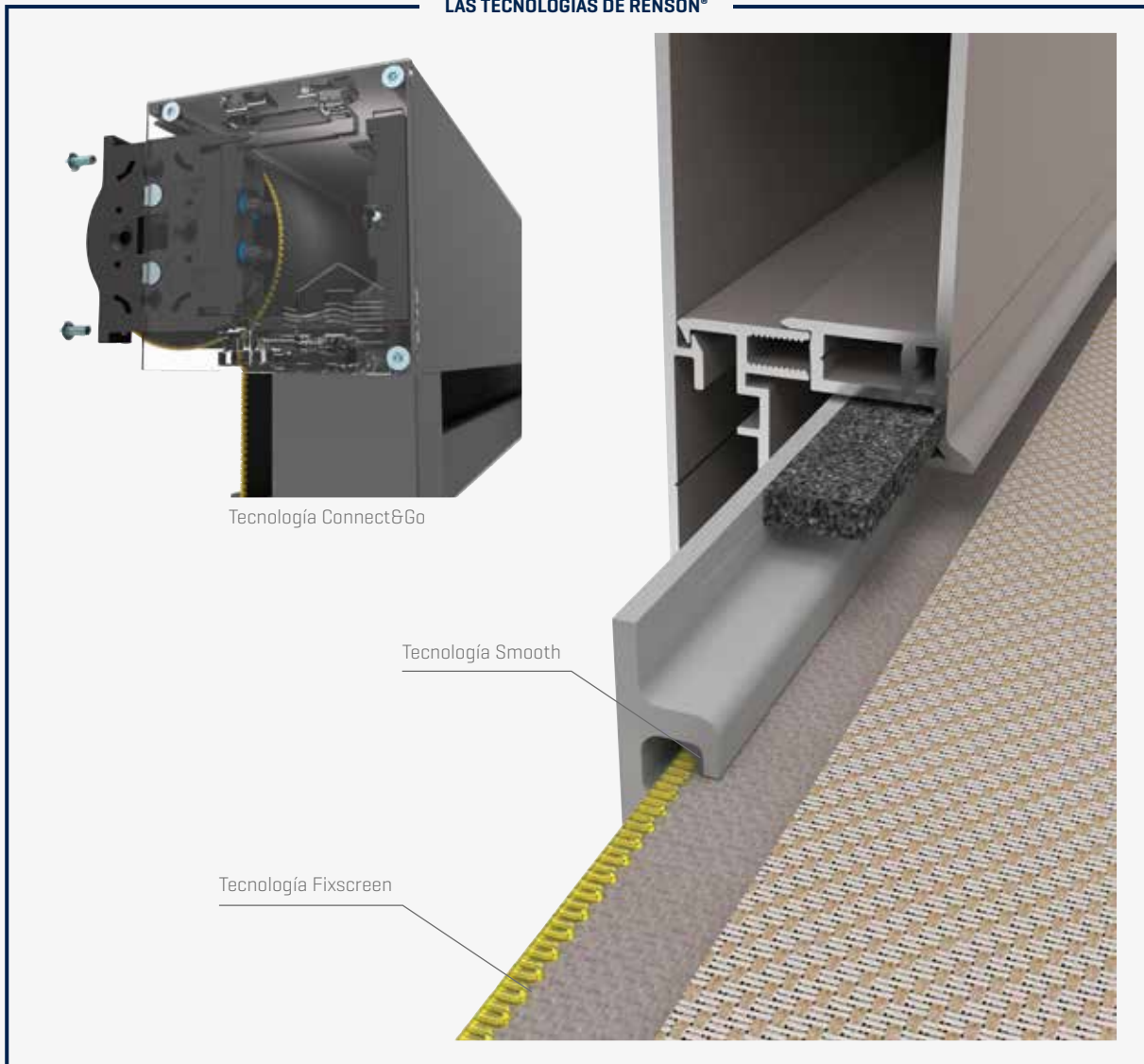


7 años de garantía para la tecnología Fixscreen



5 años de garantía para el producto

## LAS TECNOLOGÍAS DE RENSON®

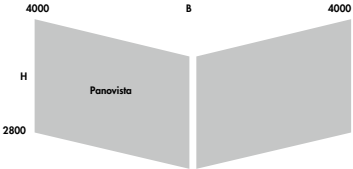
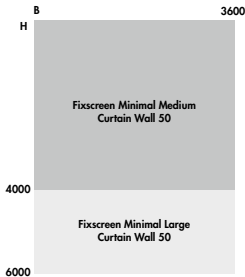
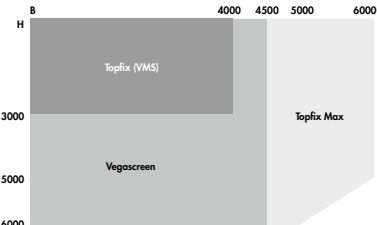



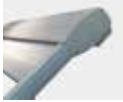


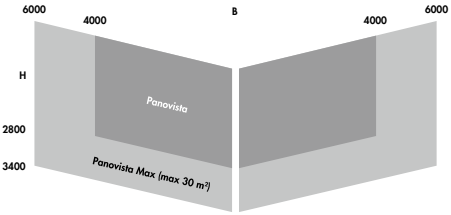
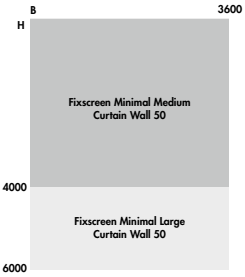


El hecho de que hayamos podido celebrar el XV aniversario del Fixscreen en 2020 no solo es un gran acontecimiento para Renson®, sino también para nuestros socios y Embajadores que han contribuido a su éxito. No cabe duda de que tenemos que echar la vista atrás a 2005, pero al mismo tiempo miramos hacia el futuro con gran entusiasmo. Porque para el Fixscreen lo vemos al menos igual de bonito. Con la llegada del Fixscreen Minimal en 2020, Renson® dio el siguiente gran paso en el desarrollo de su famoso estor de tejido, buscando los límites en el ámbito del diseño minimalista. En el proceso, se vuelven a examinar con lupa todos los detalles: desde la caja de tejido, las guías laterales y el tubo de tejido, hasta las dimensiones y el tensado del tejido. Incluso se actualizó la tecnología Connect&Go existente con un resultado todavía más robusto que antes. Con una aplicación de posmontaje y de nueva construcción para ventanas minimalistas, así como con una solución para muros cortina, con Fixscreen Minimal Renson® ofrece una gama innovadora, duradera y de altísima calidad. ¡A por otros 15 años de los estores Fixscreen!

# ¿CÓMO ELIJO LA SOLUCIÓN CORRECTA?

		Estores superpuestos						
Aplicación		Acristalamiento vertical						
Tipo de ventana		Acristalamiento estándar o ventana corredera						
Tipo de estores de protección		Fixscreen - pág. 20			Fixscreen Minimal - pág. 128			
Dimensiones máximas								
	Posibles situaciones de instalación							
	Fixscreen® 100	Pág. 24	Pág. 36	Pág. 32	Fixscreen® Minimal Small	Pág. 136	Pág. 140	
	Fixscreen® 150	Pág. 28	Pág. 42	-	Fixscreen® Minimal Medium	Pág. 136	-	
					Fixscreen® Minimal Large	Pág. 136	-	

		Estores integrados [delante de la ventana]						
Aplicación		Acristalamiento vertical						
Tipo de ventana		Acristalamiento vertical o ventana corredera						
Tipo de estores de protección		Fixscreen - pág. 20			Fixscreen Minimal - pág. 128			
Dimensiones máximas								
	Posibles situaciones de instalación							
	Fixscreen® 100 Slim	Pág. 50	Pág. 54	Fixscreen® Minimal Small	Pág. 146	Pág. 152		
	Fixscreen® 150	Pág. 60	Pág. 64	Fixscreen® Minimal Medium				
				Fixscreen® Minimal Large				

Estores superpuestos		Estores superpuestos		Estores superpuestos		
Acristalamiento vertical		Acristalamiento vertical		Acristalamiento horizontal		
Hoekraam		Muro cortina		Porche, claraboya, tragaluz o Velux Modular Skylight		
						
						
	MS 7A		MS 7A	Resistente al viento	No resistente al viento	
Panovista®	Pág. 170	Fixscreen® Minimal Curtain Wall 50	Más información disponible en folleto independiente	Topfix® [VMS]	Pág. 188	-
		Fixscreen® Minimal Curtain Wall 50, compatible con Reynaers Aluminium		Topfix® Max	Pág. 196	-
				Vegascreen®	-	Pág. 204

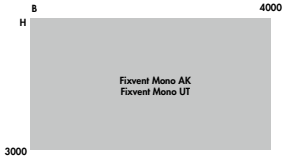

Estores integrados [delante de la ventana]		Estores integrados [delante de la ventana]	
Acristalamiento vertical		Acristalamiento vertical	
Ventana esquinera		Muro cortina	
Panovista [Max]			
			
			
	MS 7A		MS 7A
Panovista®	Pág. 170	Fixscreen® Minimal Curtain Wall 50	Más información disponible en folleto independiente
Panovista® Max	Pág. 174	Fixscreen® Minimal Curtain Wall 50, compatible con Reynaers Aluminium	

# ¿CÓMO ELIJO LA SOLUCIÓN CORRECTA?

		Estores integrados (encima de la ventana)			
Aplicación	Acristalamiento vertical				
Tipo de estores de protección	Estándar		Acústica		
Dimensiones máximas					
Posibles situaciones de instalación			<p>MS 4</p>		<p>MS 4</p>
	Fixscreen® 100	Pág. 72	Fixscreen® Mono AK		Pág. 82
Fixscreen® 150	Pág. 76				

		Estores independientes, sin construcción subyacente							
Aplicación	Vertical								
Tipo de estores de protección	Fixscreen - pág. 20				Fixscreen Minimal - pág. 128				
Dimensiones máximas									
Posibles situaciones de instalación	<p>MS 1 F   MS 7A F   MS 7B F</p>			<p>MS 1 F   MS 7A F   MS 7B F</p>					
	Fixscreen® 100 Slim	-	Pág. 106	Pág. 110	Fixscreen Minimal Small, Medium & Large	Pág. 158	Pág. 162		
Fixscreen® 150	Pág. 102	Pág. 114	Pág. 118						

**Atención:** las dimensiones máximas pueden variar según el tipo de tejido

Estores integrados [encima de la ventana]		
Acristalamiento vertical		
Acústica y ventilación		
		
		 <p>MS 4</p>
Fixvent® Mono AK		Pág. 88
Fixvent® Mono UT		Pág. 94

Estores independientes, sin construcción subyacente		
Horizontal		
		
		
Topfix® Max F		Pág. 200



Fixscreen® Mono AK



# ¿POR QUÉ LA PROTECCIÓN SOLAR?

Como creador de tendencias y pionero, Renson® es un actor mundial en la protección solar. Gracias a intensas pruebas y a la innovación continua, el diseño de nuestros productos se ha optimizado una y otra vez, se ha mejorado la durabilidad y el confort se ha llevado a un nivel superior.

## CONFORT

### Un confort interior agradable

La protección solar exterior mantiene alejados los rayos del sol, incluso antes de llegar al cristal, por lo que se mantiene la temperatura interior bajo control. Por lo tanto, en períodos cálidos, el interior se mantiene hasta 10°C más fresco, sin un aire acondicionado que consume mucha energía. Pero las ventajas no terminan aquí. La protección solar también evita los molestos reflejos en las estores y la decoloración de los muebles. Al mismo tiempo, preserva la visión al exterior y garantiza la privacidad. Las normas de construcción son cada vez más estrictas. Las viviendas contemporáneas están tan bien aisladas que, una vez que el calor entra en la vivienda, es casi imposible sacarlo.

### Vida más saludable

Más luz natural y las vistas al exterior proporcionan una sensación de bienestar y un aumento de la productividad y la concentración; en definitiva, contribuyen a una vida más saludable. En combinación con la ventilación y/o el aislamiento acústico, la protección solar permite un confort interior aún mejor.

### Fácil de usar y flexible

La protección solar de Renson® se adapta a cualquier situación de montaje. Se integra en la construcción o se coloca sobre las ventanas, en función de los requisitos del cliente. Además, los sistemas son muy fáciles de controlar con pulsadores, transmisores, aplicaciones o incluso de una manera completamente automatizada a través de sensores.

## DISEÑO

### Diseño elegante

La protección solar encaja perfectamente con el espíritu de la época actual del minimalismo, de decorar la casa siguiendo las tendencias y de la arquitectura característica. Pero esto también se puede aplicar a la perfección en estilos arquitectónicos tradicionales. Integrado de manera invisible o sutilmente oculta, en colores únicos o con cajas de diseño elegante, la protección solar siempre aporta un look contemporáneo a la vivienda.

### Grande, más grande, la más grande

Las grandes ventanas están de moda. Esto tiene su lógica, ya que ventanas más grandes dejan pasar más luz al interior. Renson® responde a esta tendencia y ofrece estores de hasta 22 m² para ventanas verticales, y de hasta 30 m² para ventanas horizontales.

## DURADERO

### Ahorro de energía

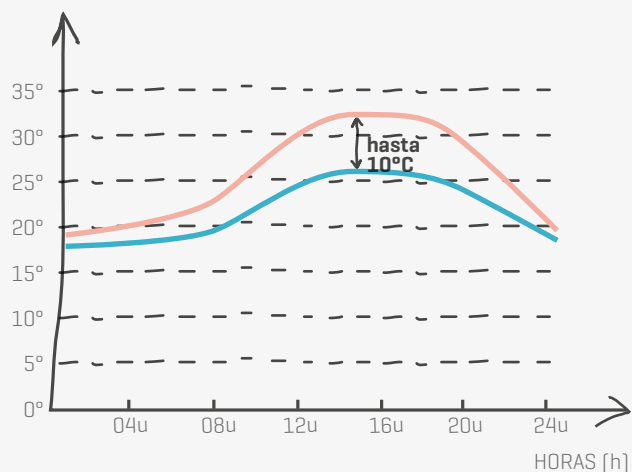
La protección solar dinámica asegura que la temperatura interior durante el verano se mantiene bajo control y, por lo tanto, confortable. En invierno disfrutará de las ventajas del sol para calentar su casa de forma gratuita. Gracias a la protección solar dinámica, ahorrará en invierno en costes de calefacción y su casa se calentará gratuitamente de una manera agradable y natural, mientras que en verano ahorrará en costes de refrigeración.

# 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.

## Controle el calor del verano

Una luz solar excesiva puede causar un sobrecalentamiento en el interior de la casa, ocasionar molestos reflejos en las estores y producir la decoloración de los muebles y el interior. Con la protección solar se resuelve todo esto y las viviendas de Europa Occidental se pueden mantener hasta incluso 10°C más frescas con respecto a la temperatura exterior.



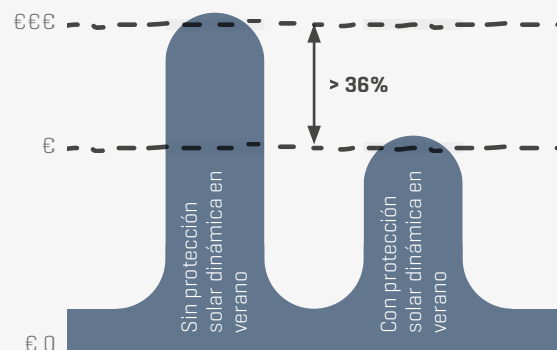
Temperatura interior en verano sin protección solar



Temperatura interior en verano con protección solar

## Ahorro en costes de refrigeración y calefacción

Que durante el invierno, el sol pueda entrar en la casa influye positivamente en la factura de energía. En estancias agradables y luminosas no será necesario encender la iluminación artificial, que a menudo consume mucha energía. Durante los meses de invierno, el sol garantiza un clima agradable en la vivienda, por lo que el sistema de calefacción se activará durante menos horas.

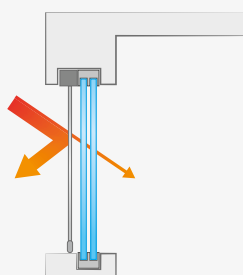
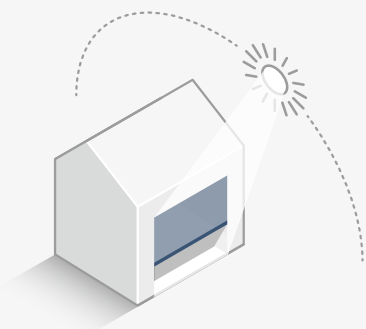


## ESSO 2014 Study

"Dynamic shading solutions for energy efficient buildings".

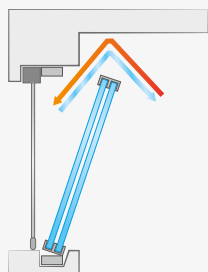
La protección solar dinámica conduce a una reducción de más del 36% en los costes de refrigeración [todo tipo de acristalamiento y condiciones climáticas en Europa]. El mayor ahorro se puede lograr en las fachadas orientadas al suroeste, a saber, hasta el 65 - 70%.

## VERANO



### **Durante el día**

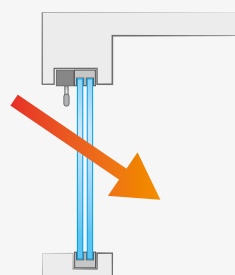
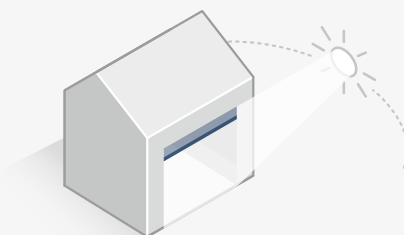
Durante el día baje la protección solar para mantener la temperatura interior dentro de unos límites agradables. De esta manera, también evitará los molestos reflejos, la decoloración de muebles y no tiene que refrigerar la vivienda de manera activa.



### **Por la noche**

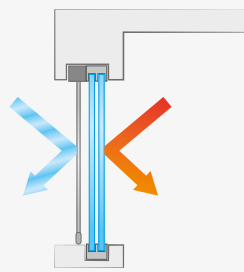
Por la noche baje la protección solar y abra las ventanas para que su casa se pueda refrescar bien con el fresco de la noche. Así empezará el día en una casa fresca. Además, mantendrá a los insectos fuera.

## INVIERNO



### **Durante el día**

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.



### **Por la noche**

Por la noche baje la protección solar para que el aire 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.



Fixscreen®



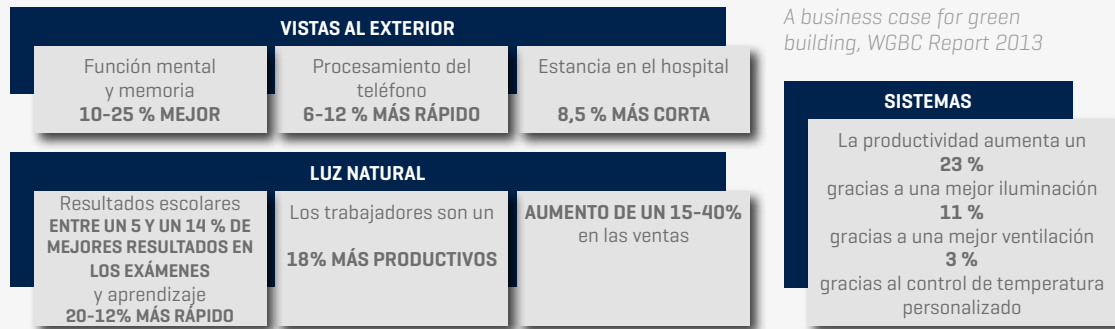
# SIEMPRE CONFORTABLE

## 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.



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.

Usando al máximo la luz natural, los costes de iluminación artificial también se pueden reducir.

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 nueva construcción como para proyectos de renovación. Esta será la futura norma para la construcción 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 de los Países Bajos]:**  
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 %.



Panovista® Max





# DISEÑO ÚNICO

Renson® pone el listón alto en el ámbito del diseño. Con una amplia selección de colores, tanto para perfiles de tela como de aluminio, una integración discreta en su fachada y una tela tensa, la protección solar de Renson® forma parte integral de su hogar.

## EN PERFECTA ARMONÍA CON SU VIVIENDA

La caja, las guías laterales, el contrapeso y el tejido determinan el look de su protección solar. Estos elementos están hechos de perfiles de aluminio y están disponibles en todos los colores de Renson®. Esto asegura una integración perfecta con su carpintería exterior y fachada. Combine el color de sus estores con el estilo de su fachada. Por otra parte, aprovechará al máximo la superficie acristalada, porque en la mayoría de las estores, la barra inferior desaparece por completo dentro la caja.

## UNA SOLUCIÓN VERSÁTIL

El uso de un estor es factible para superficies de ventana de hasta 22 m<sup>2</sup> para ventanas verticales. La tecnología Fixscreen a prueba de viento asegura que la tela siempre se mantenga tensa. Gracias a las muchas situaciones de montaje posibles, la protección solar se puede instalar en cualquier edificio. Solo es necesario que tenga en cuenta una altura o anchura máxima de 6 m. La superficie máxima de los estores horizontales es de nada menos que 30 m<sup>2</sup>.

## ELEGANTE ACABADO

Todas las piezas son de aluminio extruido con un acabado impecable. De esta manera se asegura un look uniforme y perfecto. Así, su estor se mantendrá siempre como nuevo.

# 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 independientes. La revolucionaria tecnología Fixscreen garantiza un tejido excepcionalmente resistente al viento, repelente de insectos que, al mismo tiempo, también puede cubrir superficies muy amplias de hasta 22 m<sup>2</sup> en Fixscreen, o incluso hasta una superficie total máxima de 30 m<sup>2</sup> en el modelo Panovista Max. Los estores verticales resistentes al viento son especialmente adecuados tanto para nueva construcción como para renovación.





Fixscreen® [pág. 20]: protección solar resistente al viento para ventanas estándar



Fixscreen® Mono AK [pág. 86]: protección solar resistente al viento con confort acústico



Fixvent Mono AK [pág. 92]: protección solar resistente al viento, acústica y ventilación en uno



Fixscreen® Minimal [pág. 126]: protección solar discreta con un impacto mínimo en la arquitectura



Panovista® [Max] [pág. 166]: protección solar para soluciones de esquina

# FIXSCREEN®

El diseño elegante, la resistencia al viento sin precedentes y una amplia gama de tejidos de protección solar hacen que el Fixscreen sea una maravilla tecnológica, tanto en términos de confort, como de comodidad y estética. El Fixscreen se puede usar en casas particulares, edificios de oficinas o proyectos de construcción. Además, el Fixscreen garantiza, gracias a la tecnología Fixscreen única, siempre un tejido tensado, en cualquier condición meteorológica.

## 1. APLICABLE EN GRANDES VENTANALES

Fixscreen abarca hasta 22m<sup>2</sup>

## 2. 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 tejido.

## 3. **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.

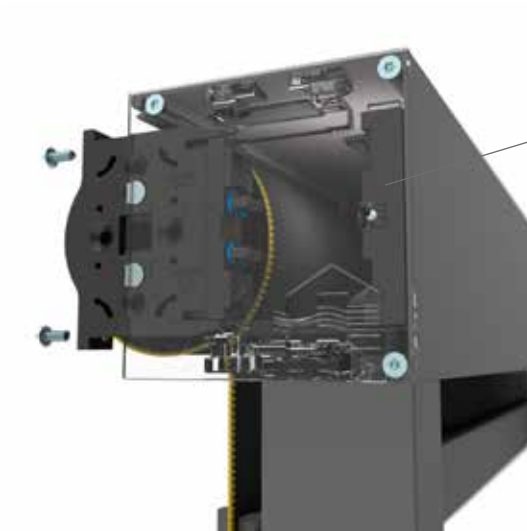
## 4. AMPLIA COLECCIÓN DE TEJIDOS Y COLORES DE PINTURA EN POLVO

Perfecta alineación con la arquitectura



## 5. EL SET DE TEJIDO SE PUEDE MONTAR Y DESMONTAR FÁCIL Y RÁPIDAMENTE

Gracias a la tecnología Connect&Go



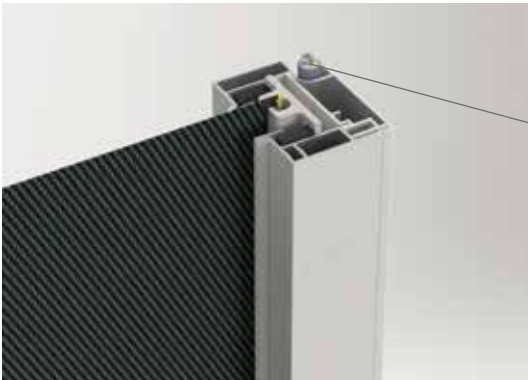
## 6. TUBOS DE TEJIDO ÚNICOS PARA FORMACIÓN DE LÍNEA HORIZONTAL LIMITADA EN EL TEJIDO

El **tubo de tejido enrasado oculto** está provisto de una ranura enrasada única que tiene como fin limitar la compresión del bucle del tejido. En el Fixscreen Minimal, Fixscreen 100 MS1, Fixscreen SLIM MS7 y el modelo independiente, también se ha integrado un **perfil de clic desmontable** en anchos mayores. Esto garantiza un fácil (des)montaje al sustituir el tejido.



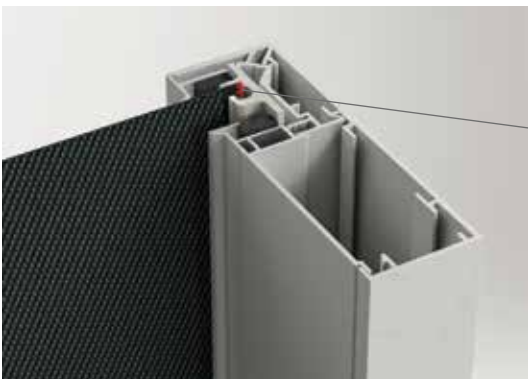
## 7. GUÍA LATERAL PARA OCULTAR EL CABLE

Para Fixscreen 100 y Fixscreen 150 (F) es posible una **guía lateral S** abierta. Esta guía lateral está equipada con un canal adicional en el que se puede ocultar el cable de alimentación.



## 8. GUÍA LATERAL DE TRES PARTES PARA FÁCIL ACCESO DESPUÉS DEL MONTAJE

Para Fixscreen 100 Slim (F) y Fixscreen 150 MS7 (F), Panovista (Max) es posible una guía D profunda. Esta guía tiene un perfil en U de tres partes, que facilita el desmontaje del set de tejido sin necesidad de desmontar completamente la guía lateral. Esto significa que no es necesario cortar ni romper, así como que la estanqueidad al agua y al viento sigue estando garantizada.





# FIXSCREEN® MONTAJE SUPERPUESTO









# FIXSCREEN® 100

**Situación de montaje 1 (MS 1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA [CORREDERA] ESTÁNDAR

MONTAJE SUPERPUESTO

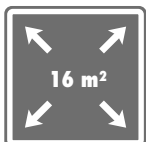


Square design

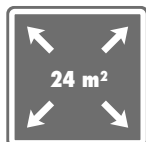


Softline design

- Caja compacta
- Integración discreta y estética
- Set de tejido en la parte exterior extraíble



Simple



Acoplado



## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]	100 mm x 100 mm	
Extensión de caja [Anchura izquierda y/o derecha]	500 mm	
Square	✓	
Softline	✓	
Contrapeso retráctil	-	
Tubo de tejido enrasado	✓	
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° (G, S y K) o 5° (G y S)	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

## DIMENSIONES

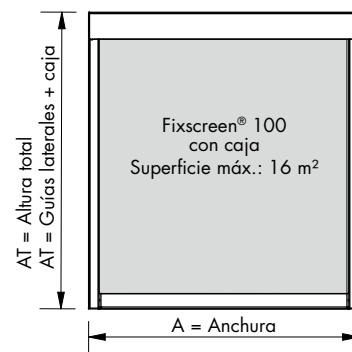
Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones		
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	700 mm	
		Altura mín.	300 mm	
	Mosquitera Tuffscreen	Anchura máx.	4000 mm	5000 mm
		Altura máx.	4000 mm	2000 mm
	Tejido de poliéster Soltis Veozip	Superficie máx.	16 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>
		Tejido de fibra de vidrio Privacy	Anchura mín.	700 mm
	Altura mín.		300 mm	
	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura máx.	4000 mm	3000 mm
		Altura máx.	2700 mm	3500 mm
		Superficie máx.	10,8 m <sup>2</sup>	10,5 m <sup>2</sup>
Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín.	1000 mm		
	Altura mín.	300 mm		
	Anchura máx.	4000 mm		
	Altura máx.	2700 mm		
Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Superficie máx.	11,2 m <sup>2</sup>		
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura parcial mín.	800 mm	
		Altura mín.	300 mm	
	Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura parcial máx.	4000 mm	
Altura máx.		2700 mm		
Acoplado con 1 motor	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura parcial mín.	800 mm	
		Altura mín.	300 mm	
		Anchura parcial máx.	4000 mm	
		Altura máx.	2700 mm	
	Tejido de poliéster Soltis Veozip	Superficie total máx.	12 m <sup>2</sup>	
		Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura parcial mín.	1000 mm
Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Altura mín.		300 mm	
	Anchura parcial máx.	4000 mm		
Altura máx.	2700 mm			

### Atención:

- \*Para Somfy Maestria io se aplican las siguientes restricciones: Square: anchura  $\geq$  1200 mm - altura  $\leq$  2700 mm Softline: \* anchura\*  $\geq$  1800\* mm - altura\*  $\leq$  2700\* mm
- Motor Detecto Renson Safety First y Somfy Maestria io: siempre acoplado con 2 motores
- Para el acoplamiento con 2 motores: - la anchura parcial mínima es de 800 mm - la anchura y la altura parciales máximas, por tipo de tejido, se pueden comprobar en la tabla «estor simple». Puede encontrar la tabla más arriba.
- Al acoplar [1 o 2 motores], la anchura total máx. es de 6000 mm.

## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓



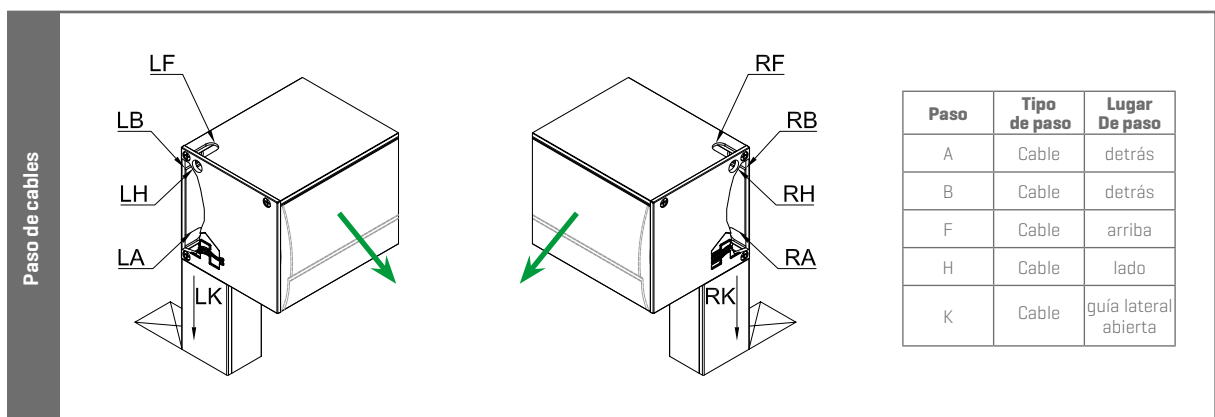
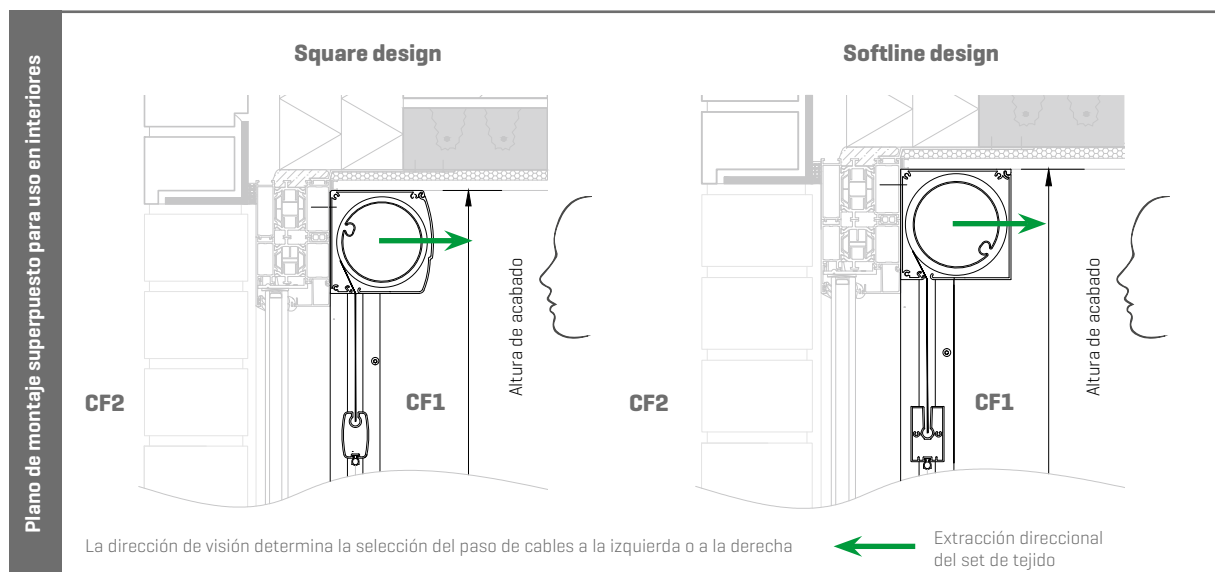
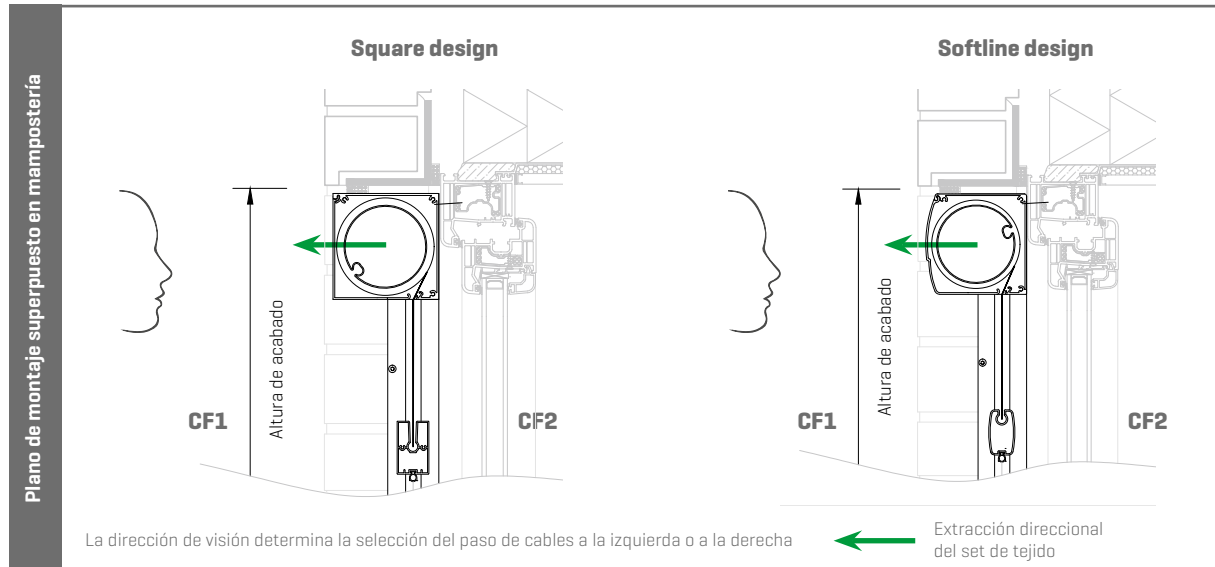
### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

# FIXSCREEN® 100

**Situación de montaje 1 (MS 1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

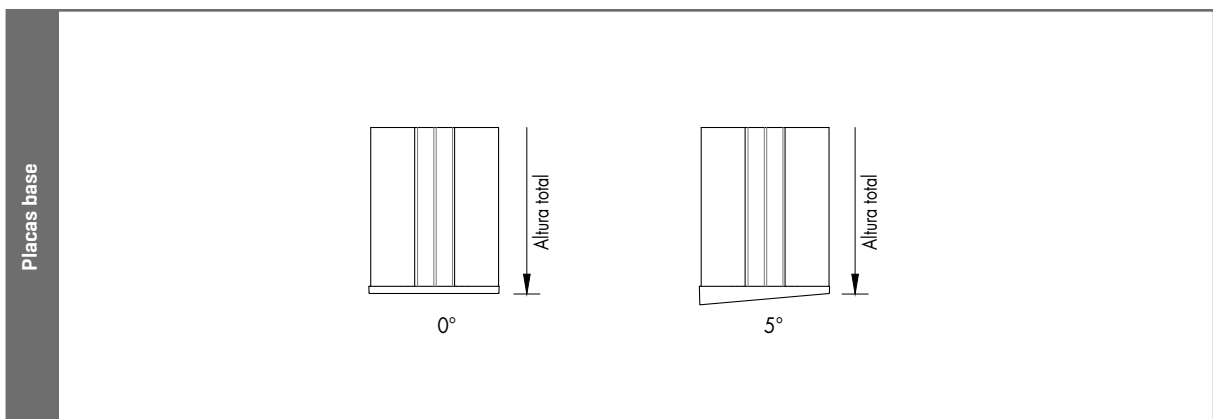
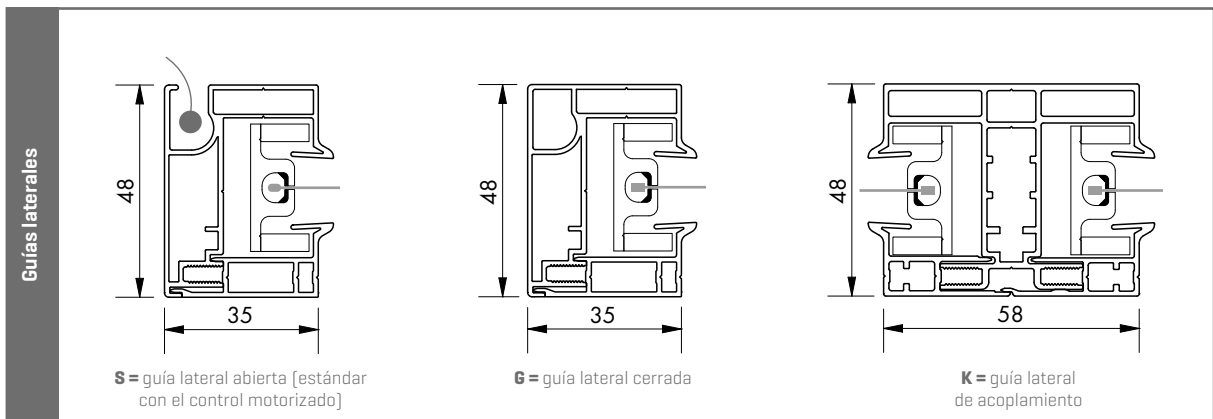
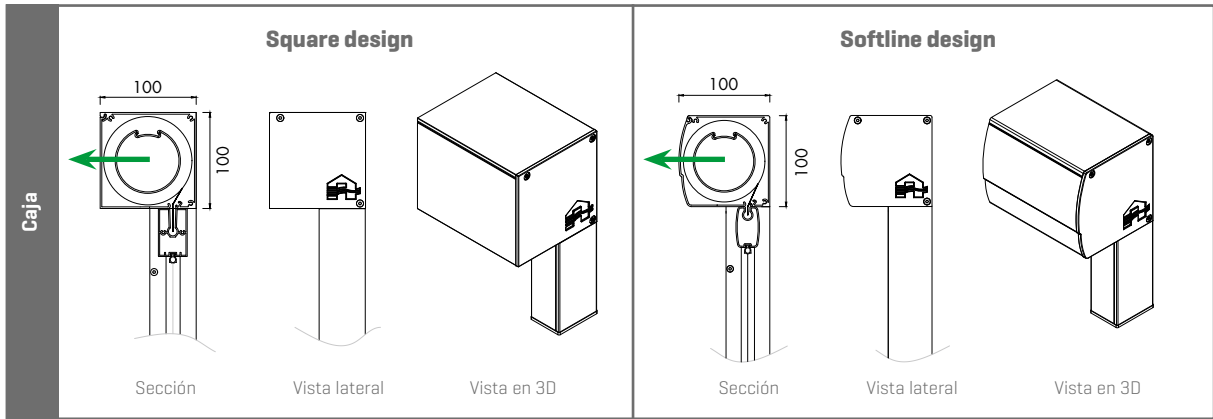


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

Extracción direccional del set de tejido

☒ Posición de la ventana

# PLANOS TÉCNICOS



# FIXSCREEN® 150

**Situación de montaje 1 (MS 1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA [CORREDERA] ESTÁNDAR

MONTAJE SUPERPUESTO

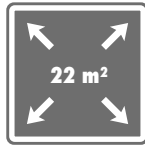


Square design



Softline design

- Adecuado para grandes dimensiones
- Integración discreta y estética
- Set de tejido en la parte exterior extraíble



## DATOS TÉCNICOS

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	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.

## DIMENSIONES

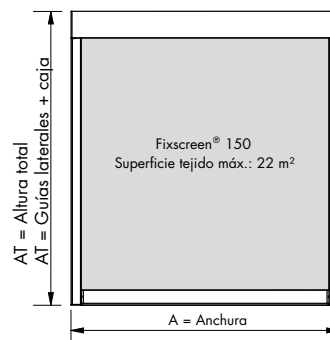
Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones		
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	905 mm	
		Altura mín.	300 mm	
	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip Mosquitera Tuffscreen	Anchura máx.	6000 mm	
		Altura máx.	6000 mm	
		Superficie máx.	22 m <sup>2</sup>	
		Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm
	Altura mín.		300 mm	
	Anchura máx.		4000 mm	6000 mm
Altura máx.	4000 mm		2600 mm	
Superficie máx.	16 m <sup>2</sup>			
Pantalla acoplada	Igual "estor simple" 2 partes [1 o 2 motores]	Anchura parcial mín.	1810 mm	
		Altura mín.	300 mm	
		Anchura parcial máx.	5000 mm	
		Altura máx.	6000 mm	
		Superficie total máx. [1 motor]	22 m <sup>2</sup>	
		Superficie total máx. [2 motores]	36 m <sup>2</sup> [de los cuales, 1 parte con una superficie máx. de 22 m <sup>2</sup> ]	

### Atención:

- \*Para Somfy Maestria io se aplica la siguiente restricción: anchura  $\geq$  1200 mm
- Motor Detecto Renson Safety First y Somfy Maestria io: siempre acoplado con 2 motores
- Si está acoplado con un solo motor y tejido opaco, superficie total máx. de 16 m<sup>2</sup>
- Para el acoplamiento con 2 motores: puede comprobar la anchura mínima y máxima por sección y por tipo de tejido en la tabla «estor simple». Puede encontrar la tabla más arriba.
- Al acoplar, la anchura total máx. es de 6000 mm.

## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓



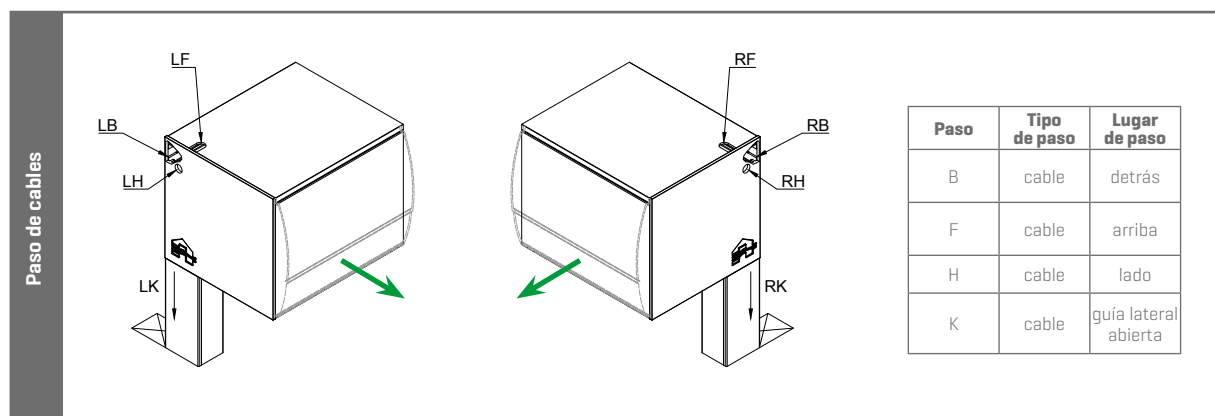
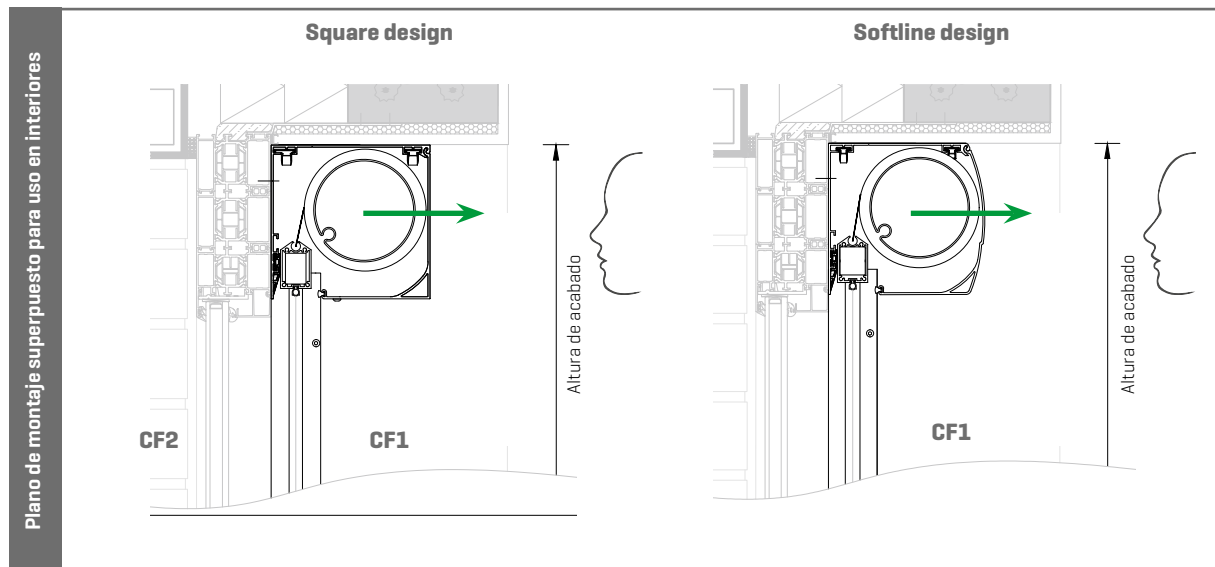
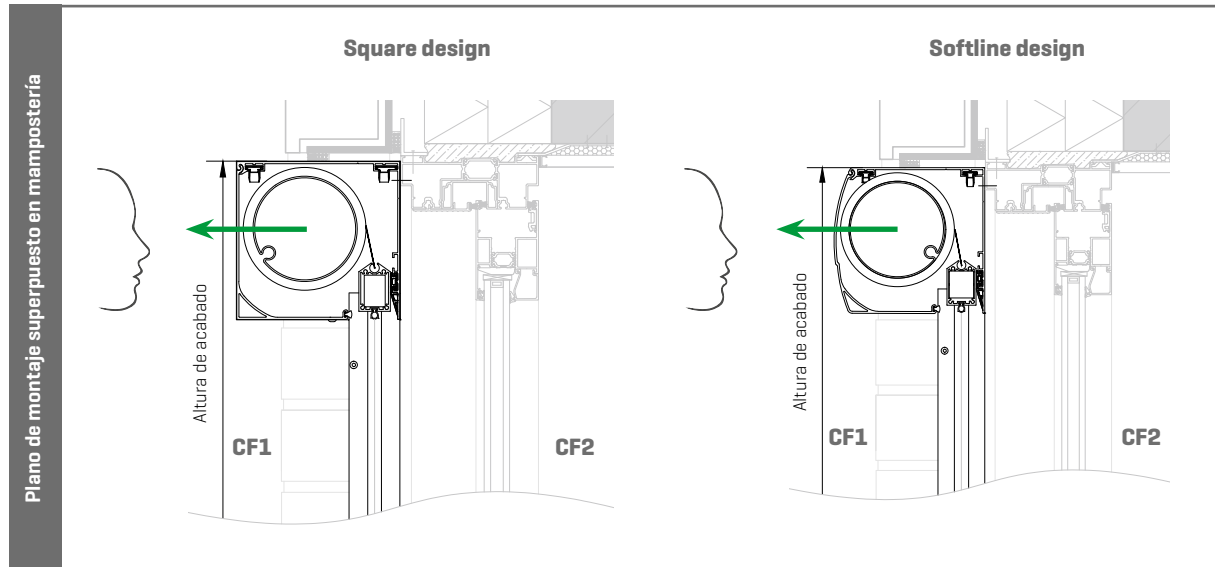
### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

# FIXSCREEN® 150

**Situación de montaje 1 (MS 1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

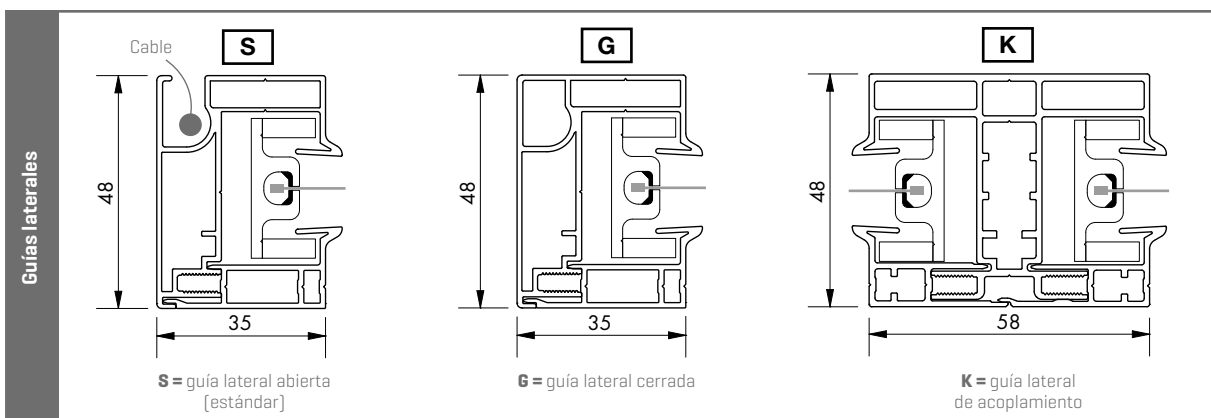
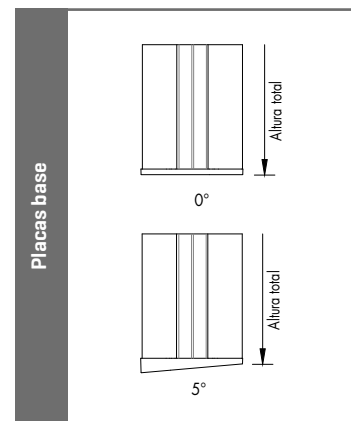
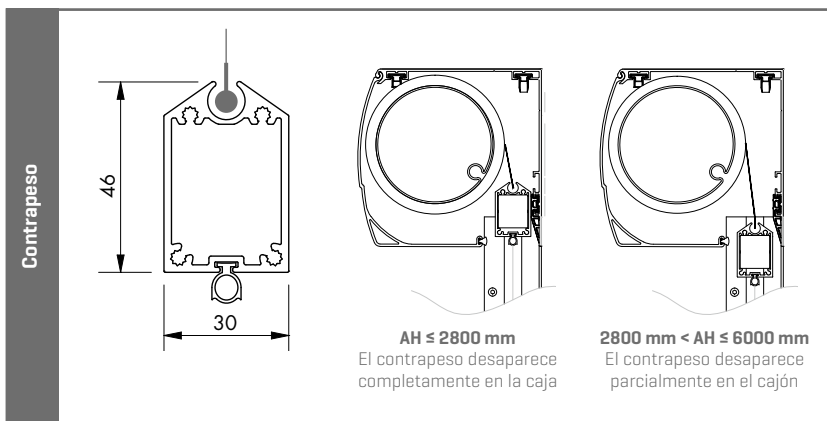
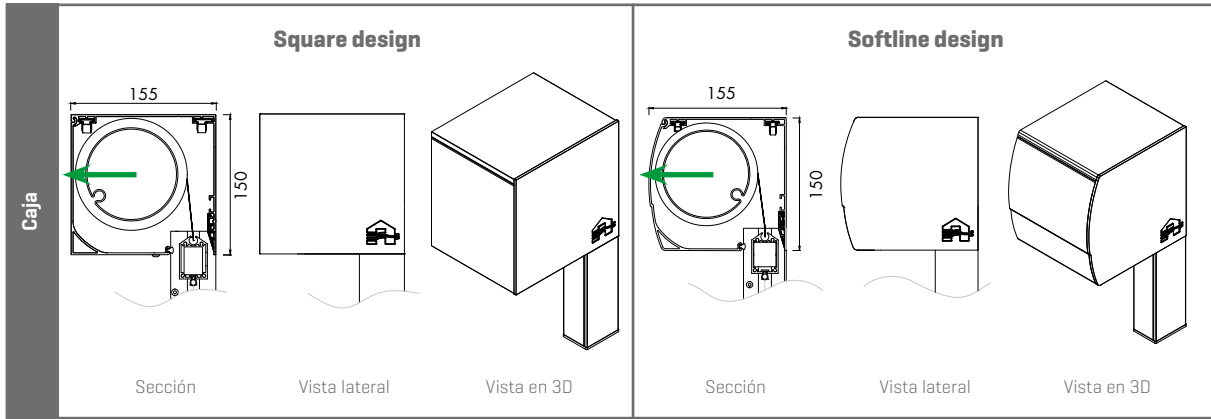


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

← Extracción direccional del set de tejido



## PLANOS TÉCNICOS



# FIXSCREEN® 100 SOLAR

**Situación de montaje 1 (MS1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

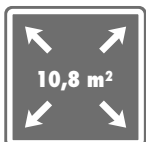
VENTANA [CORREDERA] ESTÁNDAR

MONTAJE SUPERPUESTO



Opción de célula solar suelta, incluida la batería, para su montaje flexible en la fachada.

- Set de tejido en la parte exterior extraíble
- Control por medio de energía solar
- Sin necesidad de cableado eléctrico



Simple

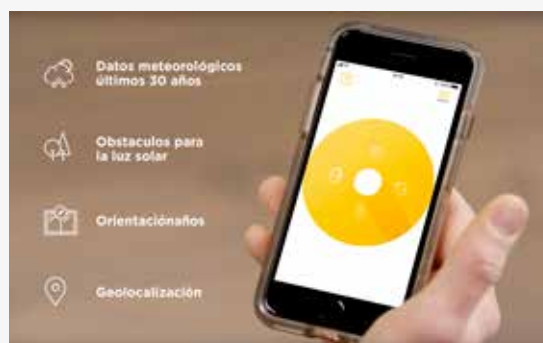
## DATOS TÉCNICOS

Diseño	
Tamaño de la caja, incluido el perfil del tubo (AlxDi)	128 mm x 100 mm
Square	✓
Contrapeso parcialmente retráctil	✓
Tubo de tejido enrasado oculto	✓
Resistencia al viento	
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada
Control	
Motorizado	Motor controlado por radio Somfy ✓

## ¿ESTÁ DUDANDO SOBRE LA COMPRA DE UNA PROTECCIÓN SOLAR EXTERIOR RENSON® QUE FUNCIONA CON ENERGÍA SOLAR?

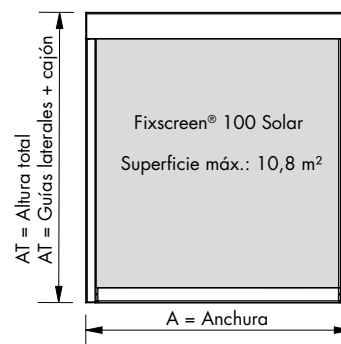


La aplicación Somfy Solar le permite identificar, de antemano, el potencial de una solución solar en un entorno específico. La aplicación está disponible gratuitamente en la App Store y en Google Play.



## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones		
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	650 mm	
		Altura mín.	300 mm	
	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip	Anchura máx.	4000 mm	3000 mm
		Altura máx.	2700 mm	3500 mm
	Mosquitera Tuffscreen	Superficie máx.	10,8 m <sup>2</sup>	10,5 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis B92	Anchura mín.	1000 mm	
		Altura mín.	300 mm	
		Anchura máx.	2000 mm	
		Altura máx.	2700 mm	
		Superficie máx.	5,4 m <sup>2</sup>	



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

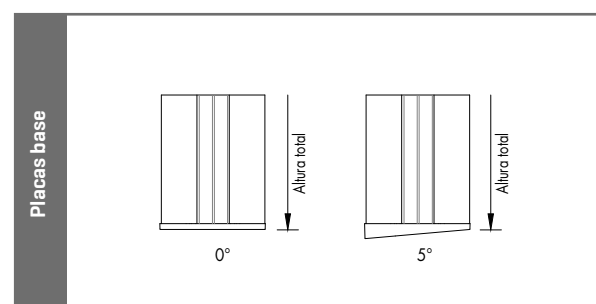
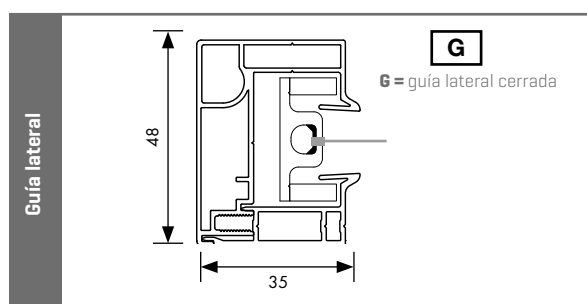
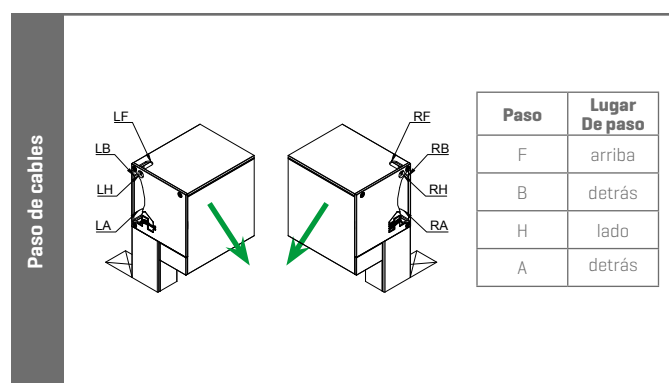
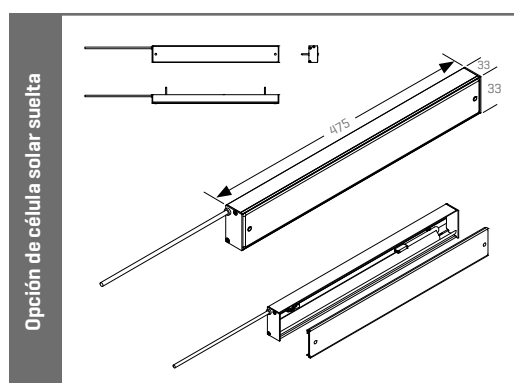
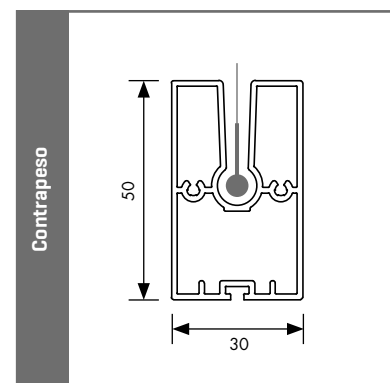
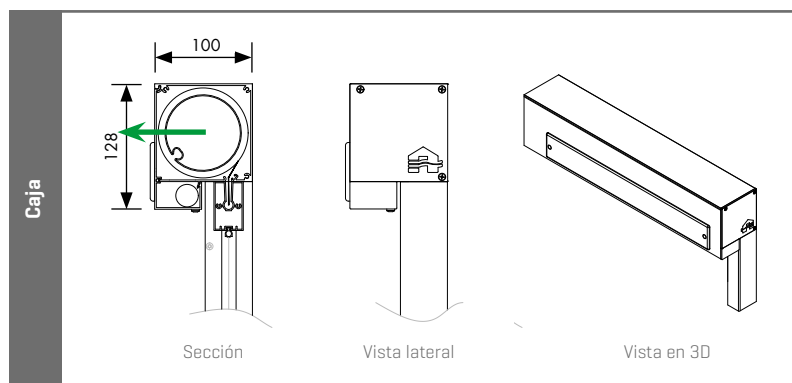
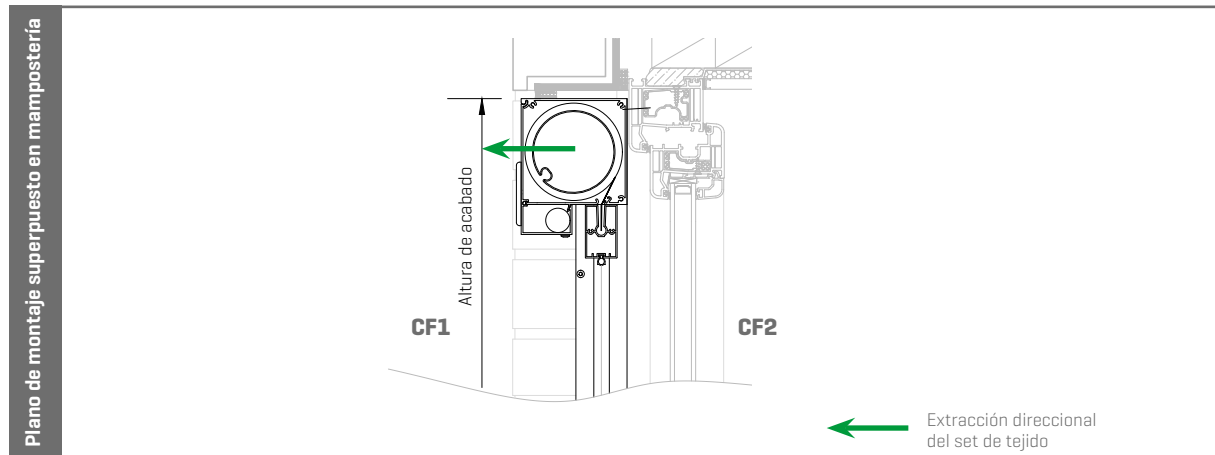
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2018SC00009
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para la control electrónico [motor, célula solar y batería]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# FIXSCREEN® 100 SOLAR

**Situación de montaje 1 (MS1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



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

☒ Posición de la ventana





# FIXSCREEN® 100

**Situación de montaje 1+ [MS1 +]:** montaje superpuesto, delante de la ventana, sobre bases de montaje, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO

VENTANA  
[CORREDERA]  
ESTÁNDAR

MONTAJE  
SUPERPUESTO

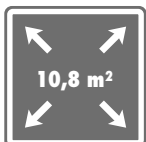


Square design



Softline design

- Adecuado para muro cortina
- Integración discreta y estética
- Set de tejido en la parte exterior extraíble



10,8 m<sup>2</sup>



80 km/h

## DATOS TÉCNICOS

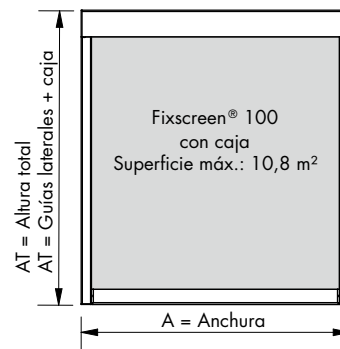
Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]	100 mm x 100 mm	
Extensión de caja [Anchura izquierda y/o derecha]	500 mm	
Square	✓	
Softline	✓	
Contrapeso retráctil	-	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 80 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip	Anchura mín.	795 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm 3000 mm
		Altura máx.	2700 mm 3500 mm
		Superficie máx.	10,8 m <sup>2</sup> 10,5 m <sup>2</sup>
Concatenable		Tamaño intermedio necesario (dilatación): 5 mm	

### Atención:

No es posible el acoplamiento



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

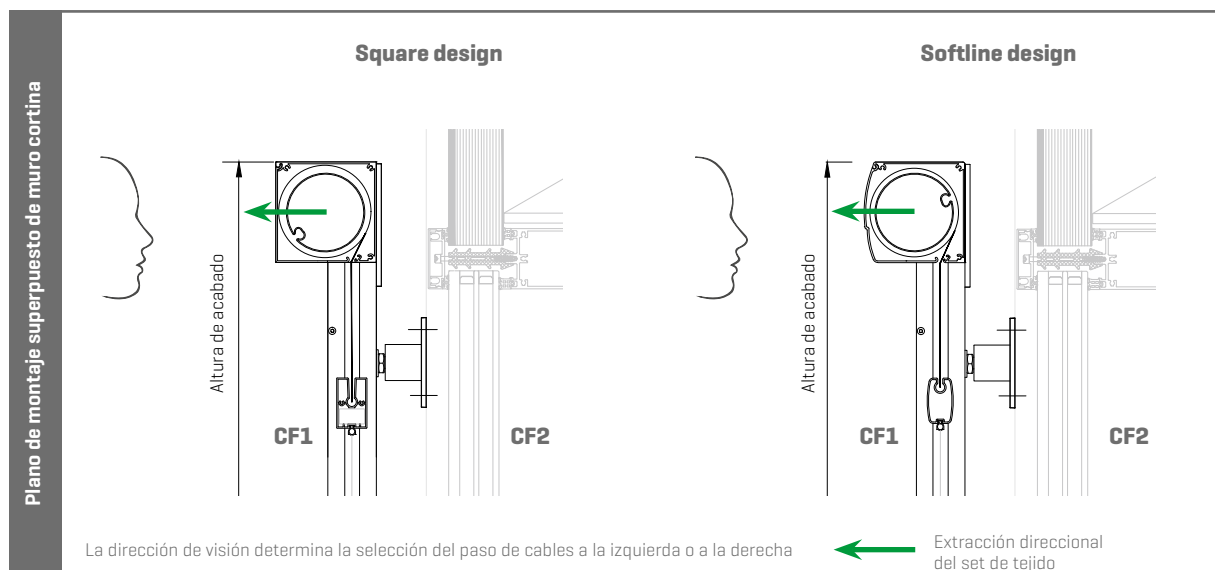
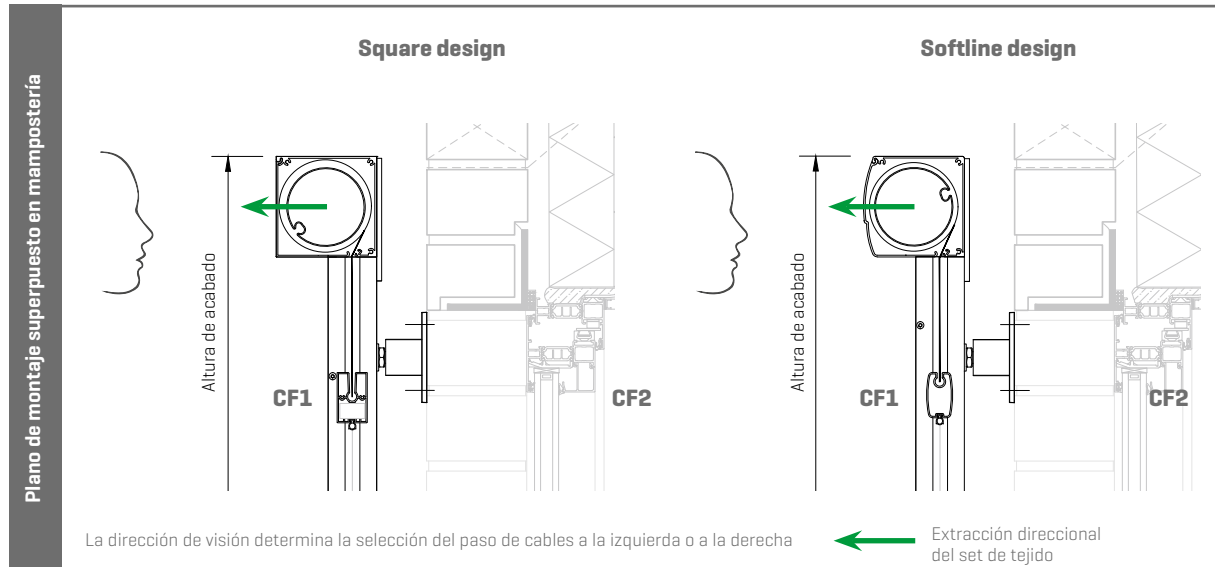
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°114.31926
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

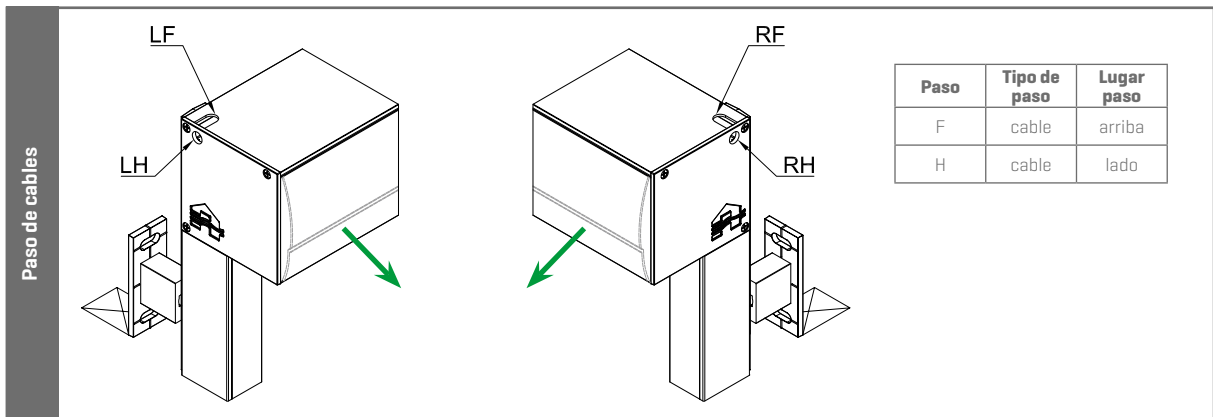
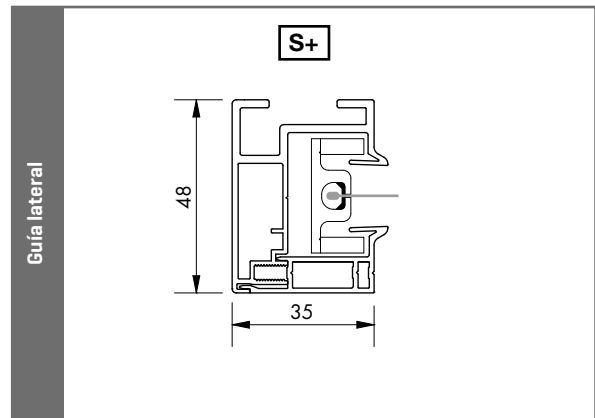
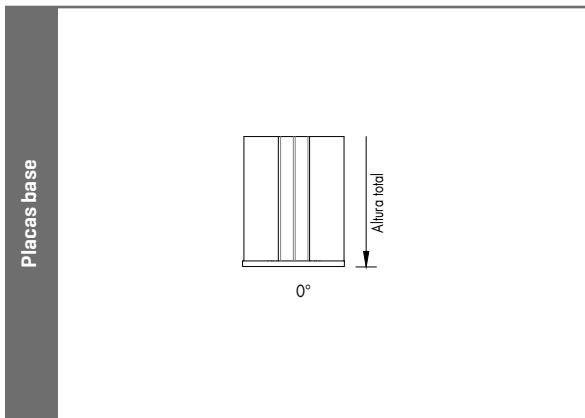
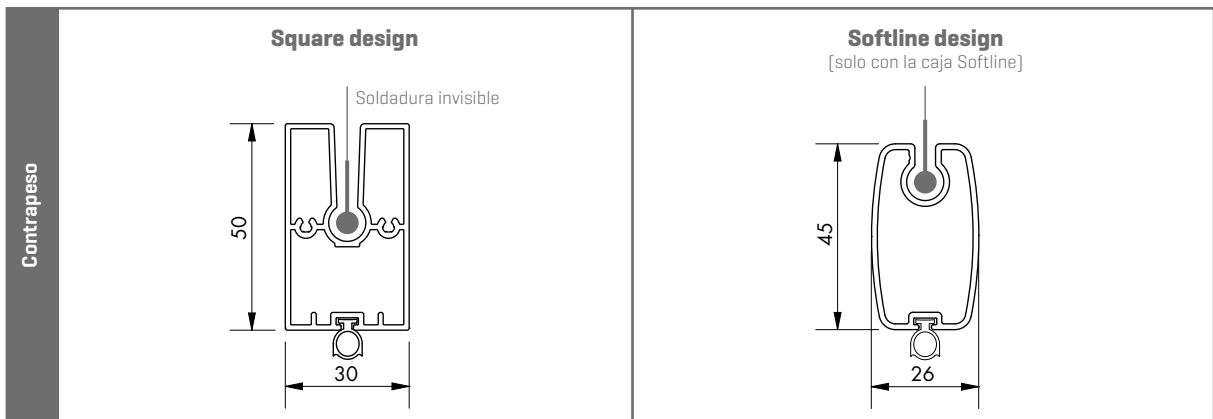
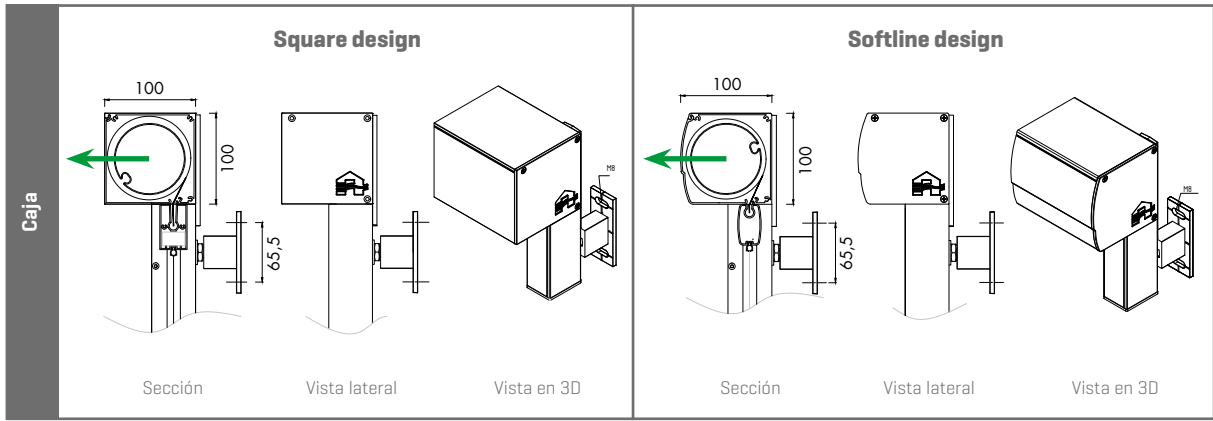
# FIXSCREEN® 100

**Situación de montaje 1+ [MS1 +]:** montaje superpuesto, delante de la ventana, sobre bases de montaje, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



# PLANOS TÉCNICOS



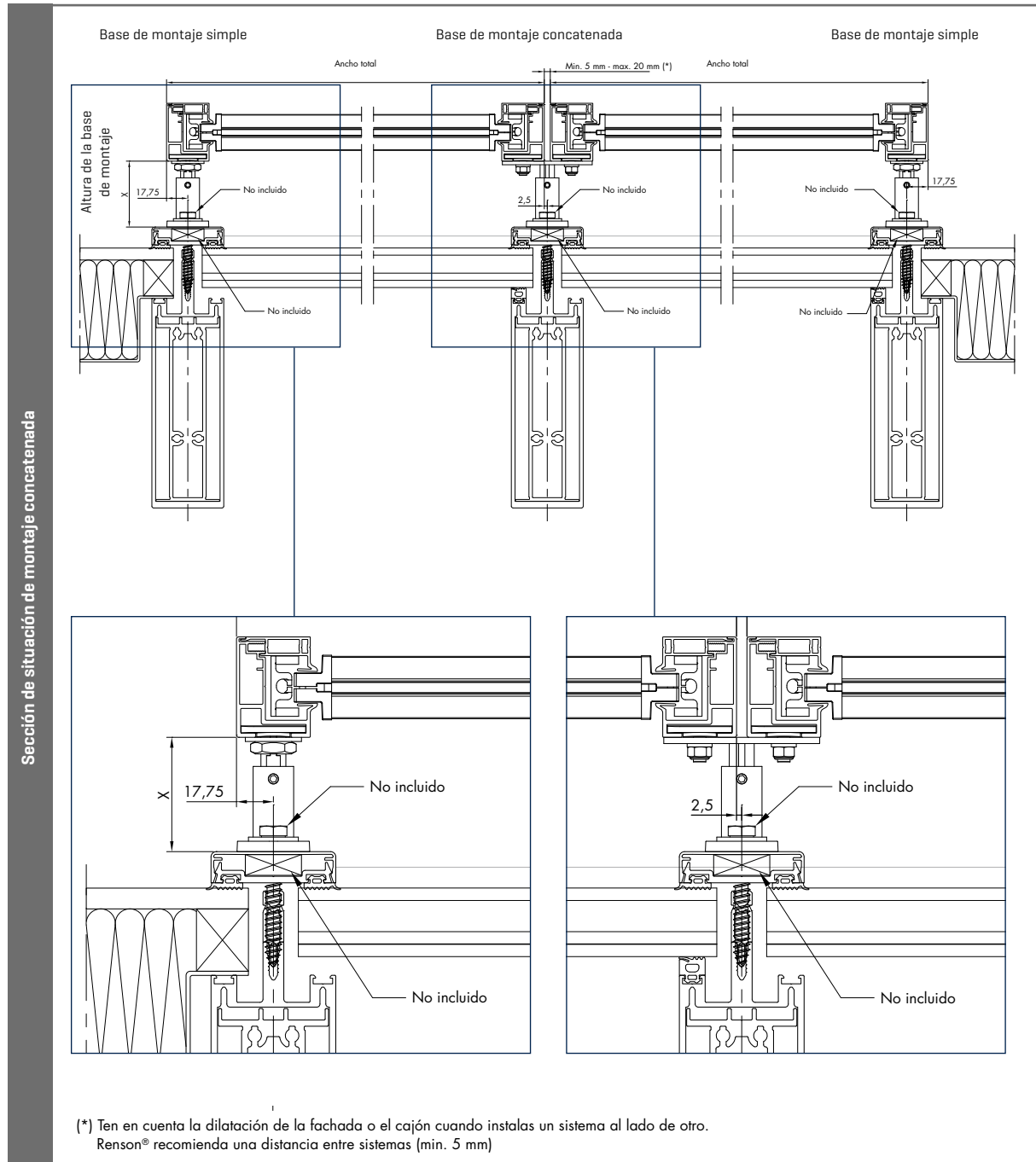
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha Extracción direccional del set de tejido

Posición de la ventana

# FIXSCREEN® 100

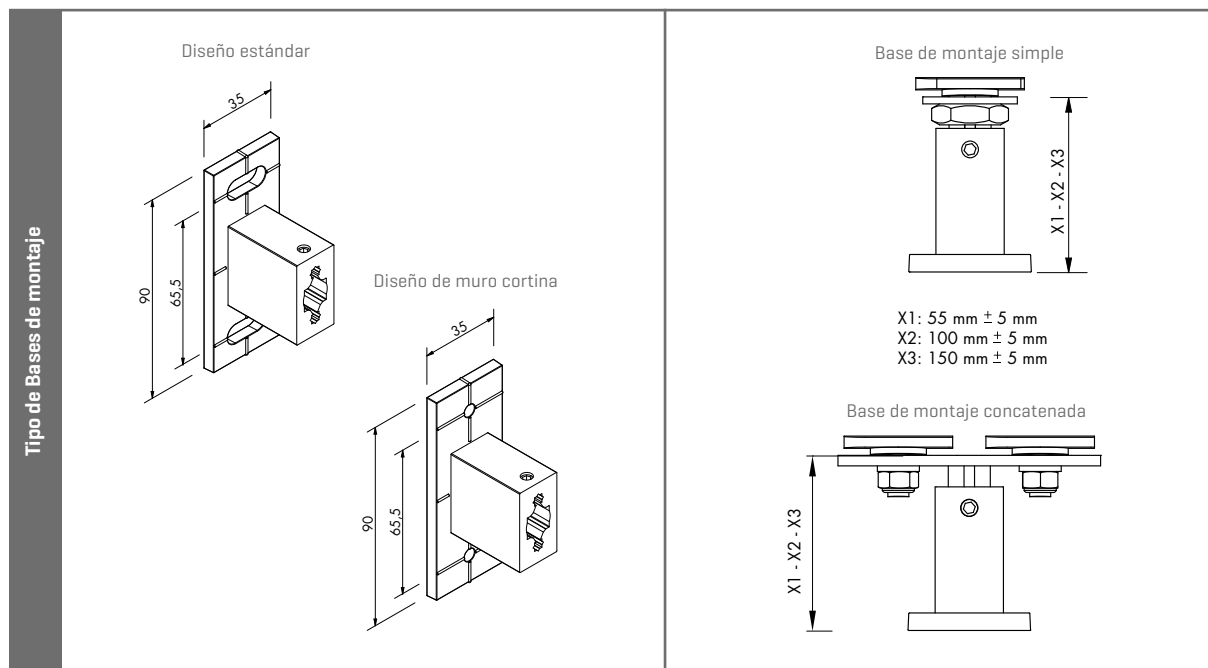
**Situación de montaje 1+ [MS1 +]:** montaje superpuesto, delante de la ventana, sobre bases de montaje, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS





## 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 55 mm				
Anchura ≤	4000			4000
Altura ≤				
2000	2			2
3500	2			2
tipo 100 mm				
Anchura ≤	4000			4000
Altura ≤				
2000	3			3
3100	4			4
3500	5			5
tipo 150 mm				
Anchura ≤	4000			4000
Altura ≤				
2000	3			3
3100	4			4
3500	5			5

# FIXSCREEN® 150

**Situación de montaje 1+ [MS1 +]:** montaje superpuesto, delante de la ventana, sobre bases de montaje, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO

VENTANA  
[CORREDERA]  
ESTÁNDAR

MONTAJE  
SUPERPUESTO



Square design



Softline design

- Adecuado para muro cortina
- Integración discreta y estética
- Set de tejido en la parte exterior extraíble



## DATOS TÉCNICOS

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	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 80 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

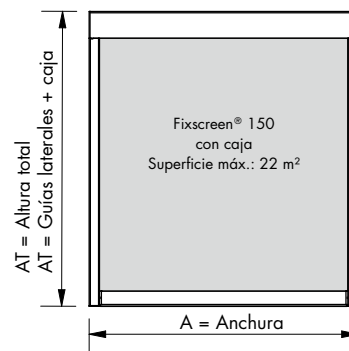
Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip	Anchura mín.	905 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	6000 mm
		Superficie máx.	22 m <sup>2</sup>
Concatenable		Tamaño intermedio necesario (dilatación): 5 mm	

### Atención:

No es posible el acoplamiento



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

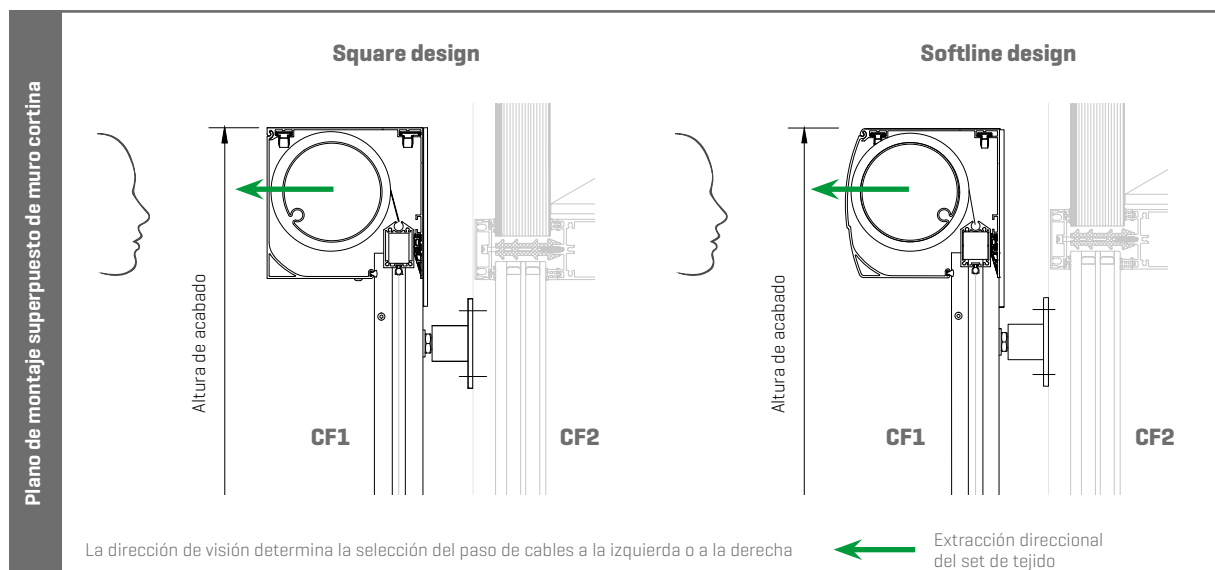
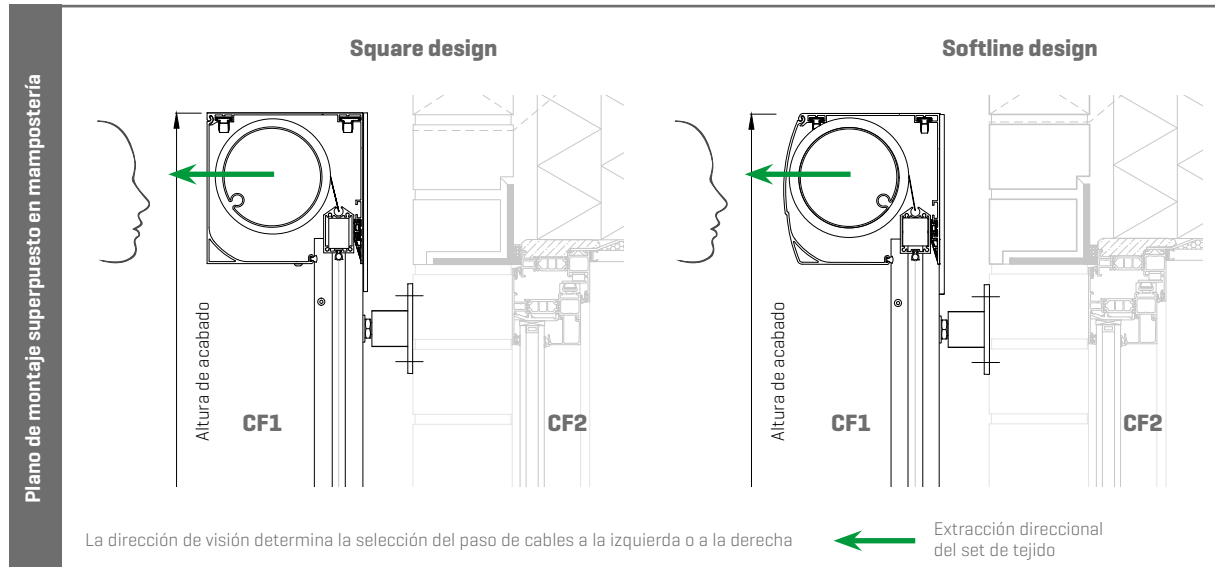
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

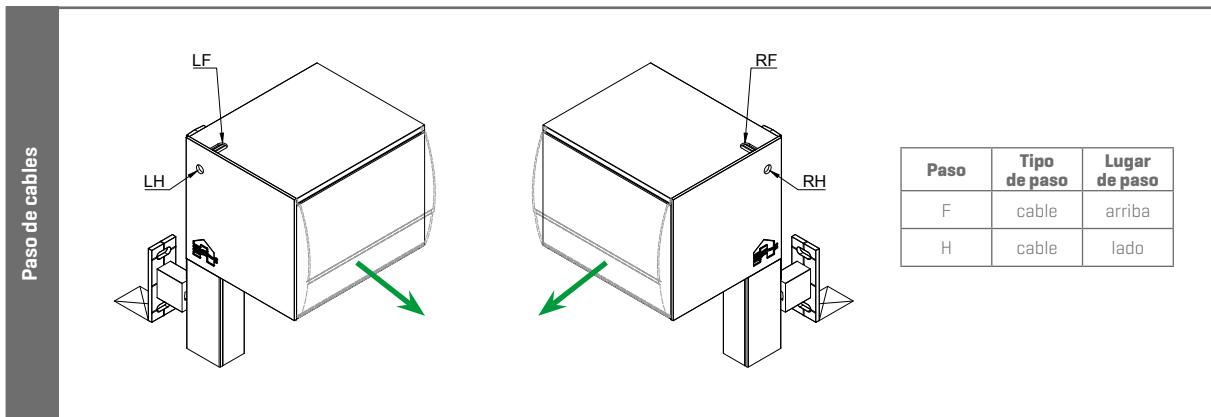
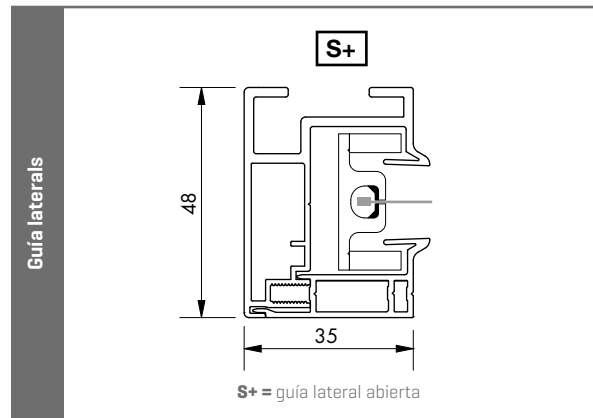
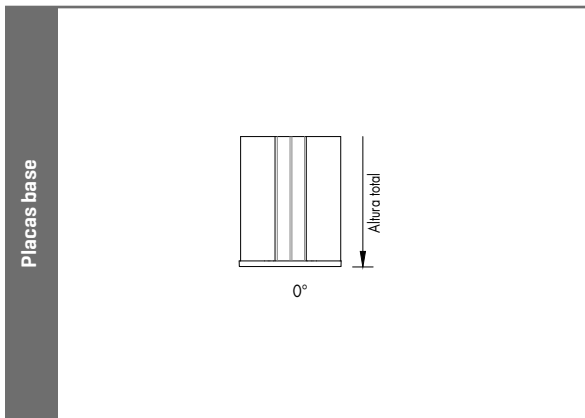
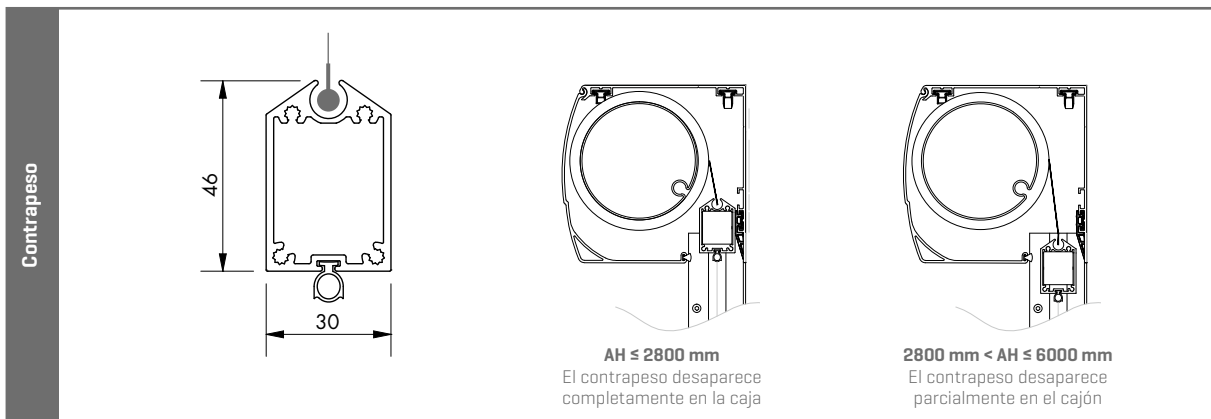
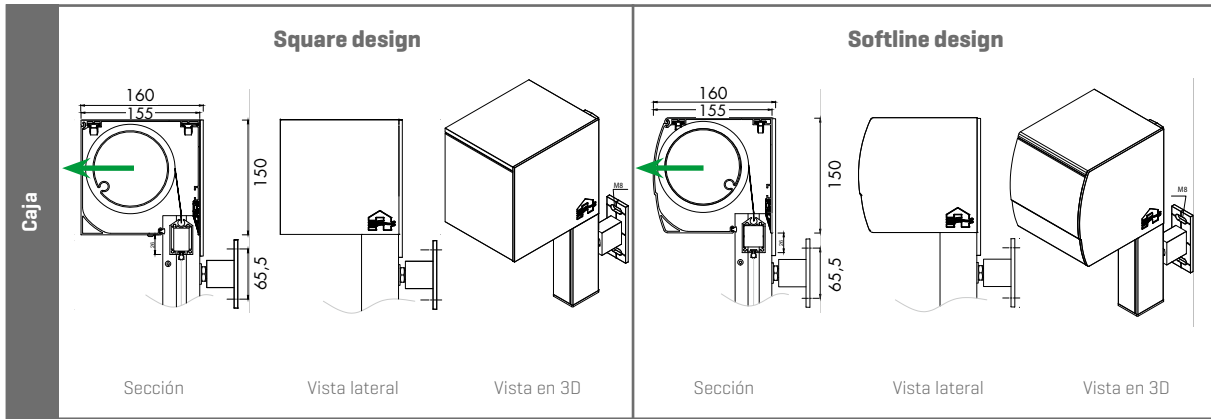
# FIXSCREEN® 150

**Situación de montaje 1+ [MS1 +]:** montaje superpuesto, delante de la ventana, sobre bases de montaje, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



# PLANOS TÉCNICOS



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

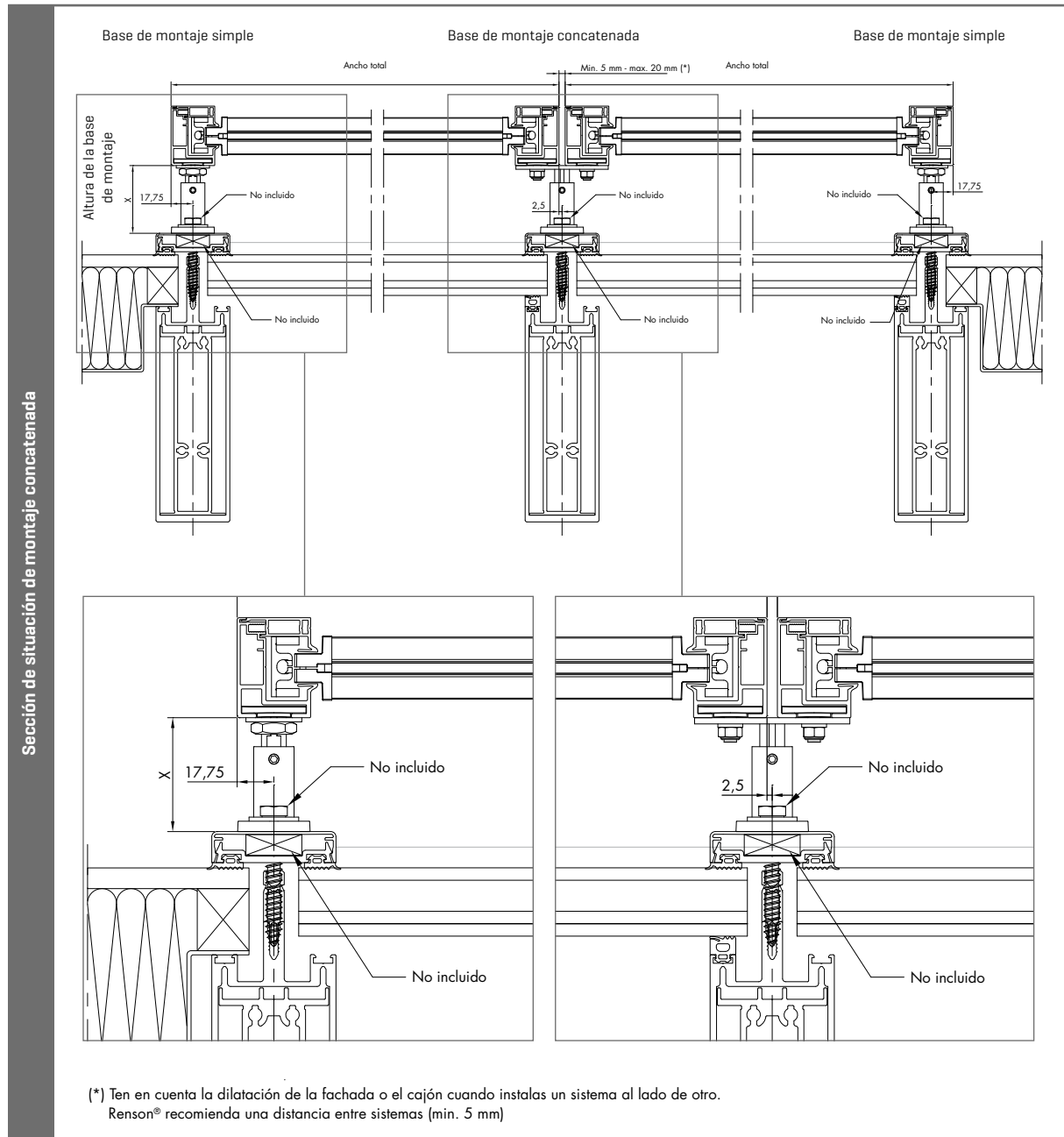
Posición de la ventana



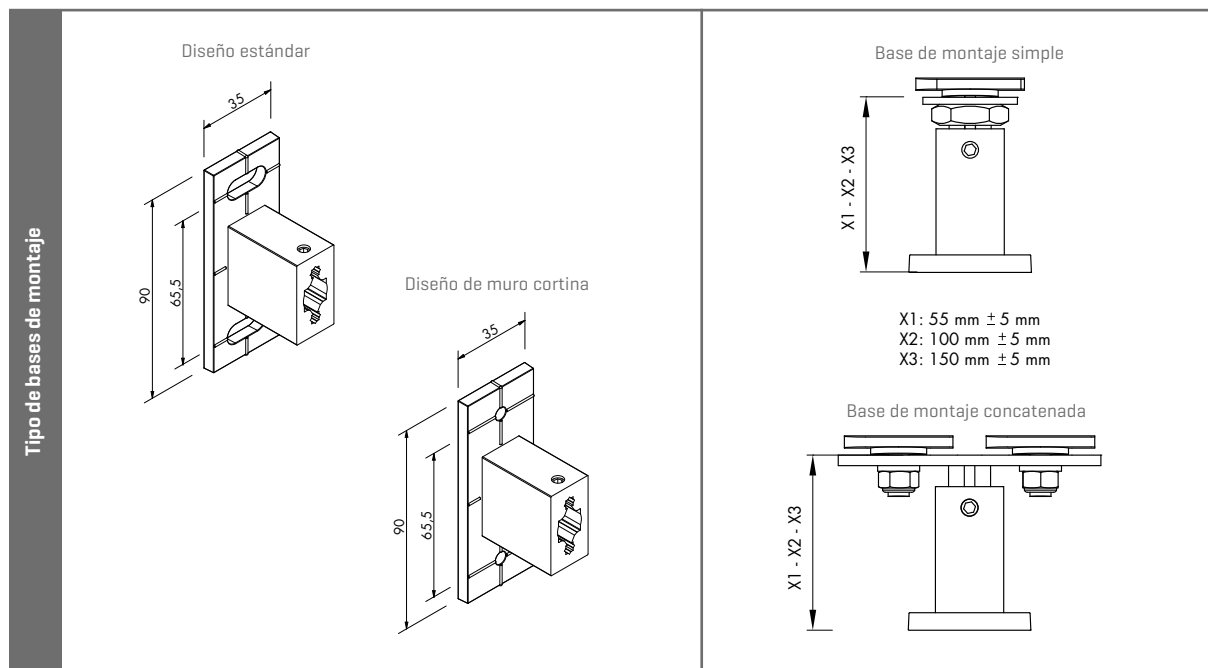
# FIXSCREEN® 150

**Situación de montaje 1+ [MS1 +]:** montaje superpuesto, delante de la ventana, sobre bases de montaje, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



## 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 de 55 mm					
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

# FIXSCREEN® INTEGRADO DELANTE DE LA VENTANA







# FIXSCREEN® 100 SLIM

**Situación de montaje 7A (MS 7A):** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA (CORREDERA) ESTÁNDAR

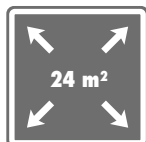
MONTAJE SUPERPUESTO/ INTEGRADO



- Tejido cerca de la ventana
- Multifuncional
- Integración invisible
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



Simple



Acoplado



## DATOS TÉCNICOS

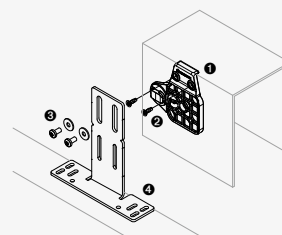
Diseño		
Tamaño de la caja (AlxProf)	150 mm x 110 mm	
Extensión de caja (Anchura izquierda y/o derecha)	500 mm	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	
Tubo de tejido enrasado	✓	
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° [G, D y K] o 5° [G y D]	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

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

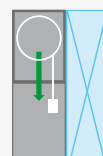
### Soporte de fijación para una fijación fluida

Para contrarrestar la flexión del perfil de caja, Renson ofrece una solución sencilla con el soporte de fijación que permite una sujeción fluida 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](http://www.renson.eu/fixation-brackets)

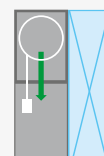


### Consejo:

Si una empuñadura de puerta, una manilla de una puerta corredera o una mosquitera de ventana obstaculizase el movimiento libre del tejido, elija la situación de montaje 7B (véase la pág. 56). Así, el tejido se mueve alejado de la ventana y se garantiza un movimiento fluido.



MS 7A



MS 7B



## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	700 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm 4000 mm
		Altura máx.	2800 mm 4000 mm
	Tejido de poliéster Soltis Veozip	Superficie máx.	16,8 m <sup>2</sup> 16 m <sup>2</sup>
		Anchura mín.	700 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4500 mm 3000 mm
	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Altura máx.	2800 mm 3500 mm
		Superficie máx.	12,6 m <sup>2</sup> 10,5 m <sup>2</sup>
		Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura máx.	4000 mm	
	Altura máx.	2800 mm	
	Superficie máx.	11,2 m <sup>2</sup>	
	Anchura parcial mín.	800 mm	
Acoplado con 1 motor	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté Mosquitera Tuffscreen	Altura mín.	300 mm
		Anchura parcial máx.	5000 mm
		Altura máx.	2800 mm
		Superficie total máx.	16,8 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura parcial mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura parcial máx.	4000 mm
		Altura máx.	2800 mm
		Anchura parcial mín.	800 mm
		Altura mín.	300 mm

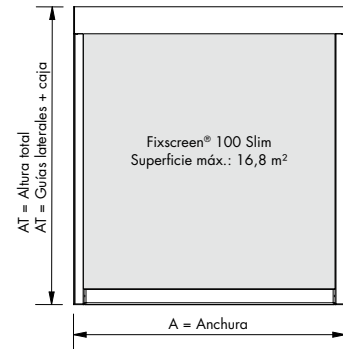
Pantalla acoplada con Panovista: véase la pág. 171

### Atención:

- Para Somfy Maestria io se aplican las siguientes restricciones: Anchura  $\geq$  1600 mm - Altura  $\leq$  2800 mm
- Motor Detecto Renson Safety First y Somfy Maestria io: siempre acoplado con 2 motores
- Para el acoplamiento con 2 motores:
  - la anchura parcial mín. es de 800 mm
  - la anchura y la altura máximas por sección y por tipo de tejido, se pueden comprobar en la tabla «estor simple». Puede encontrar la tabla más arriba.
- Al acoplar, la anchura total máx. es de 6000 mm.

## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓



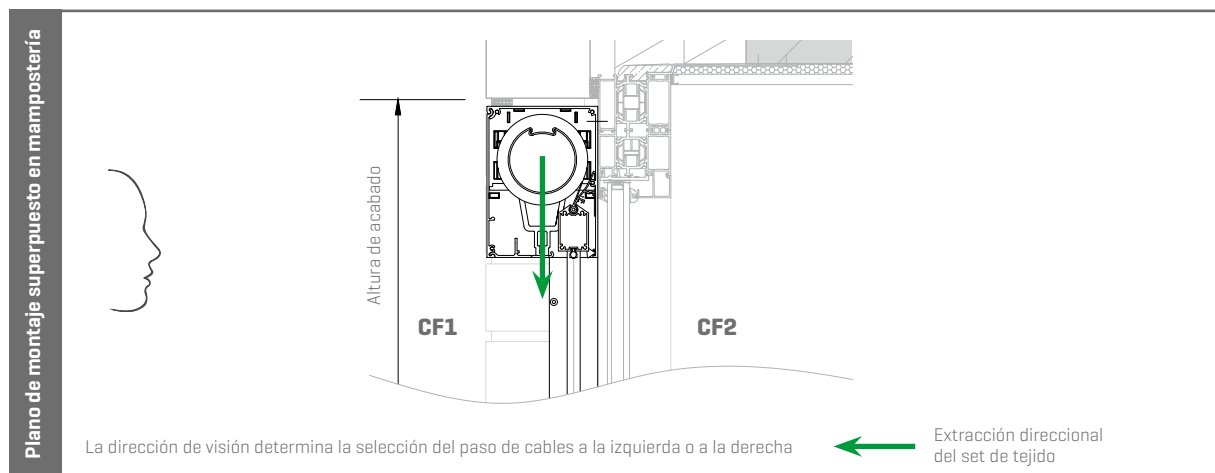
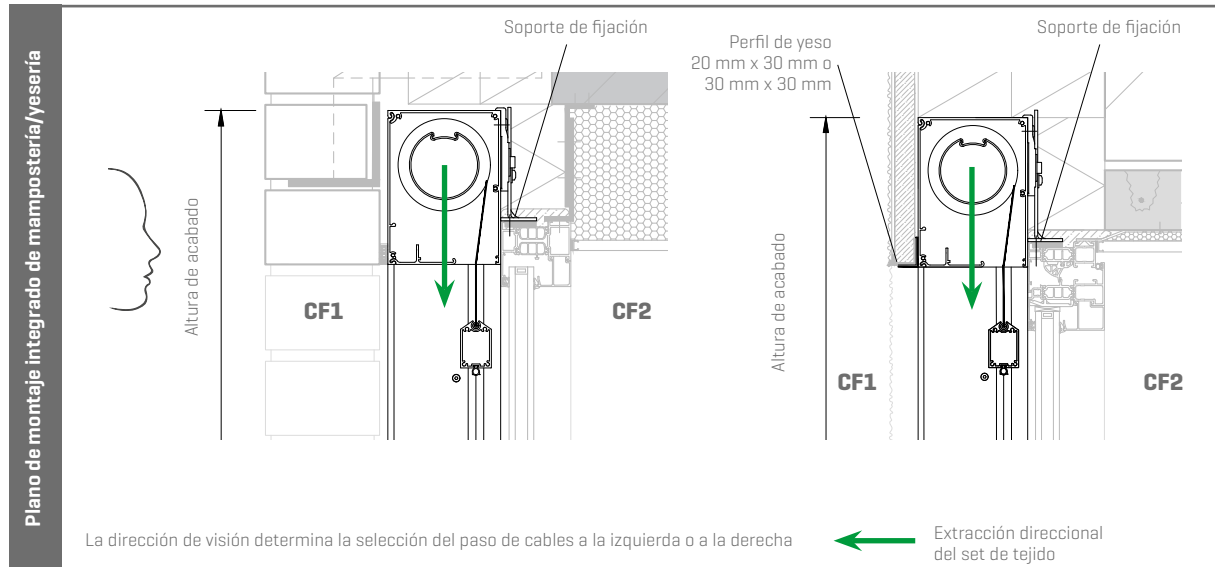
### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

# FIXSCREEN® 100 SLIM

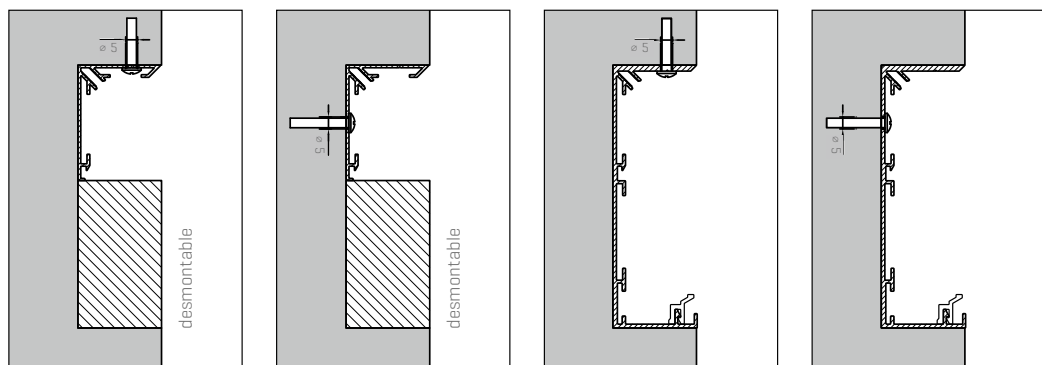
**Situación de montaje 7A [MS 7A]:** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

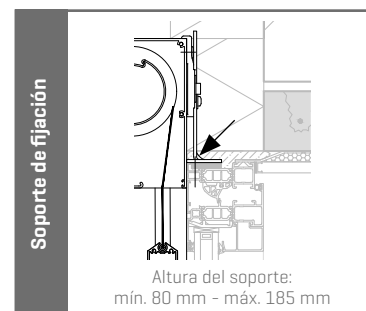
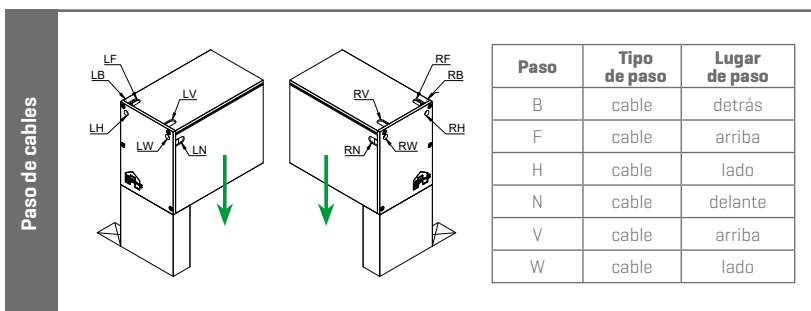
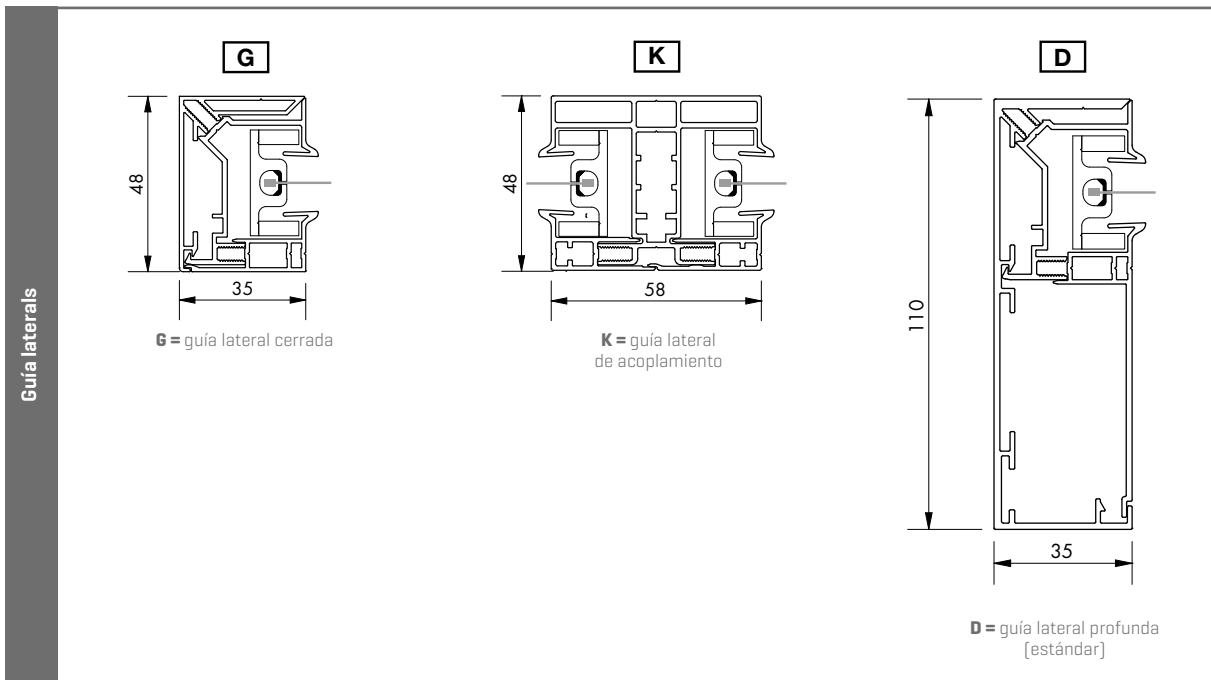
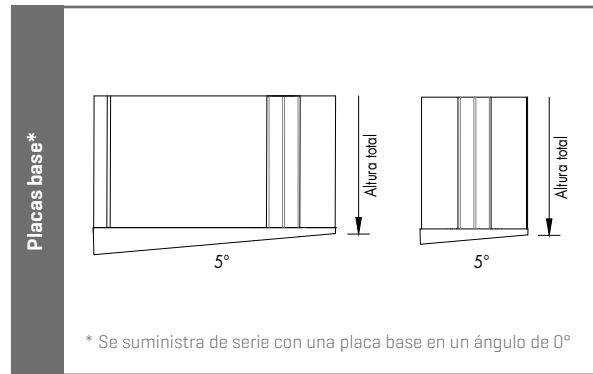
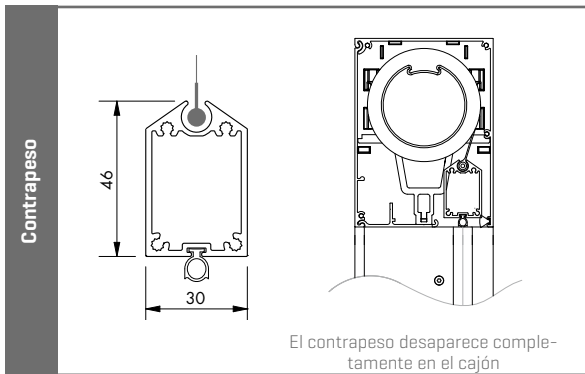
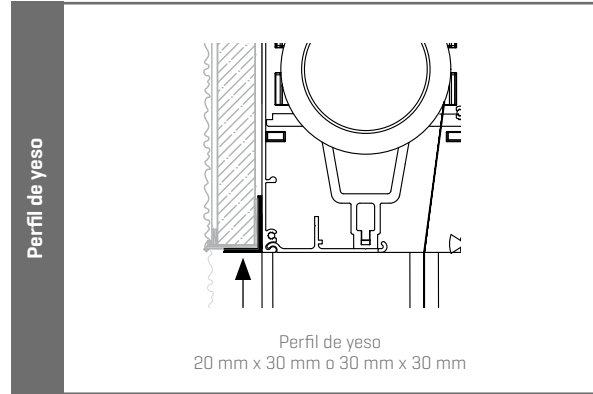
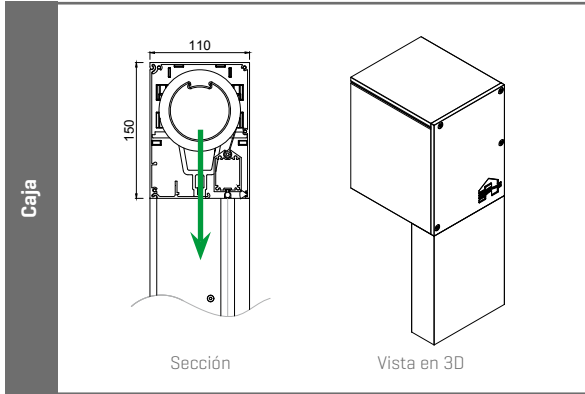


### Atención:

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 tejido desde abajo [Al = mín. 680 mm].



# PLANOS TÉCNICOS



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

Posición de la ventana

# FIXSCREEN® 100 SLIM

**Situación de montaje 7B (MS 7B):** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA (CORREDERA) ESTÁNDAR

MONTAJE SUPERPUESTO/ INTEGRADO



- Tejido alejado de la ventana, perfecto para combinar con mosquitera, pestillo de puerta, etc.
- Adecuado para renovación
- Integración invisible
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



Simple

## DATOS TÉCNICOS

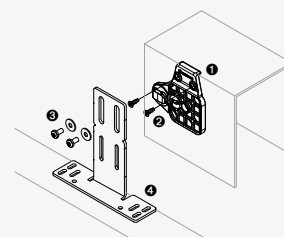
Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]	150 mm x 110 mm	
Extensión de caja [Anchura izquierda y/o derecha]	500 mm	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	
Tubo de tejido enrasado	✓	
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° [G, D y K] o 5° [G y D]	
Corte para barandilla	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

- Extensión de caja no posible con guía lateral D
- El perfil de yeso y el soporte de fijación son opcionales
- Tenga en cuenta que en el caso de que se disponga de un motor mecánico, la ventana se puede abrir en toda su anchura para regular los puntos finales. Además, en el caso de que falle el motor y la estor esté bajada, es necesario que el sistema sea accesible desde el interior ya que, si esto no es así, el tejido se tendrá que cortar en pedazos.

### Soporte de fijación para una fijación fluida

Para contrarrestar la flexión del perfil de caja, Renson ofrece una solución sencilla con el soporte de fijación que permite una sujeción fluida 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](http://www.renson.eu/fixation-brackets)

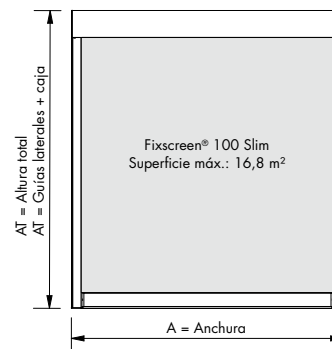


## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté Mosquitera Tuffscreen Tejido de poliéster Soltis Veozip	Anchura mín.	700 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm 4000 mm
		Altura máx.	2800 mm 4000 mm
		Superficie máx.	16,8 m <sup>2</sup> 16 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio Privacy Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	900 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4500 mm 3000 mm
		Altura máx.	2800 mm 3500 mm
		Superficie máx.	12,6 m <sup>2</sup> 10,5 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
Anchura máx.		4000 mm	
Altura máx.		2800 mm	
	Superficie máx.	11,2 m <sup>2</sup>	

### Atención:

- Para Somfy Maestria io se aplican las siguientes restricciones:  
Anchura ≥ 1600 mm - Altura ≤ 2800 mm
- No es posible el acoplamiento



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

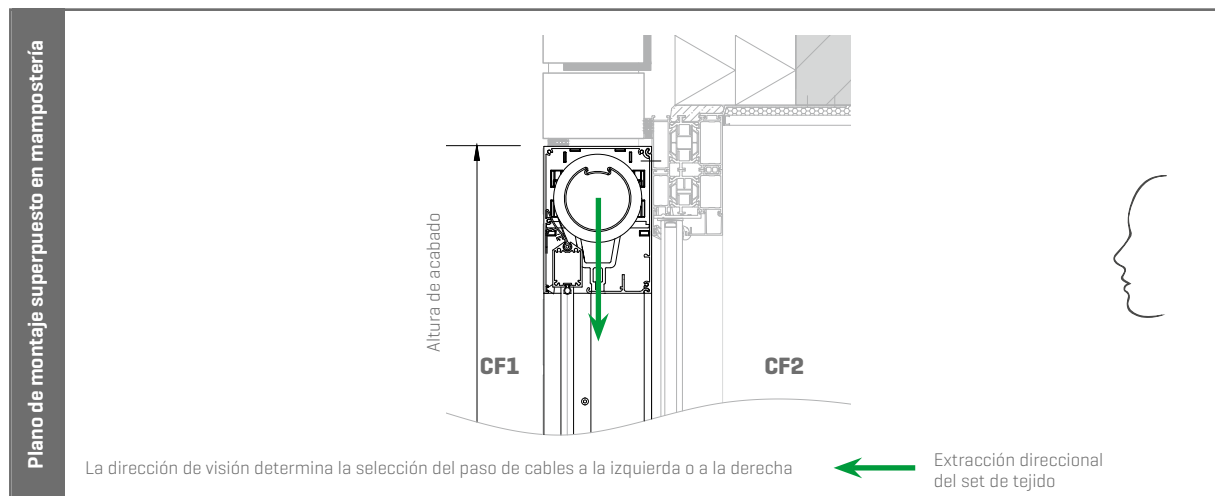
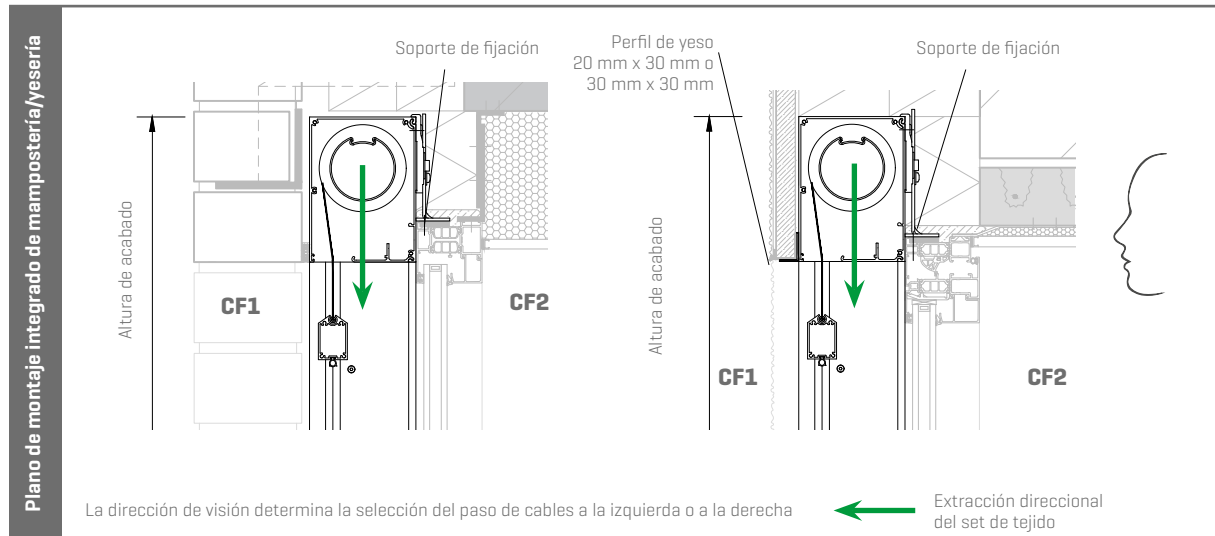
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# FIXSCREEN® 100 SLIM

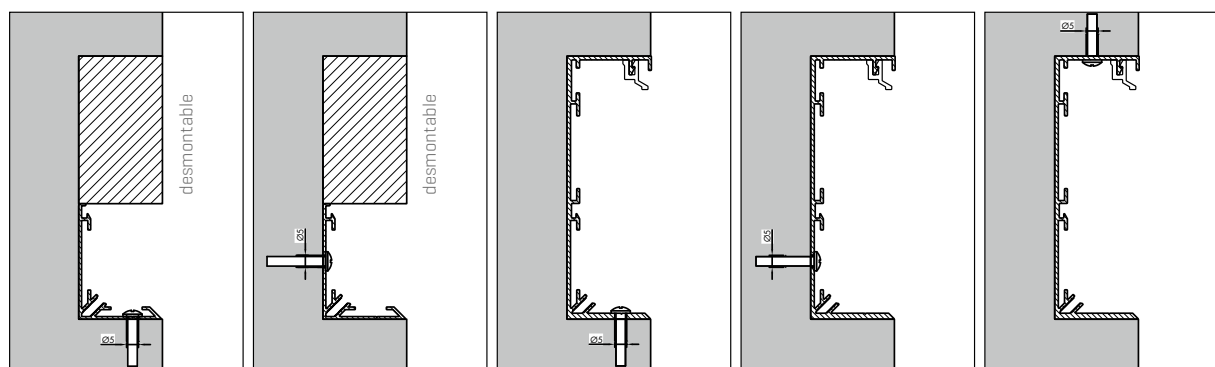
**Situación de montaje 7B [MS 7B]:** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



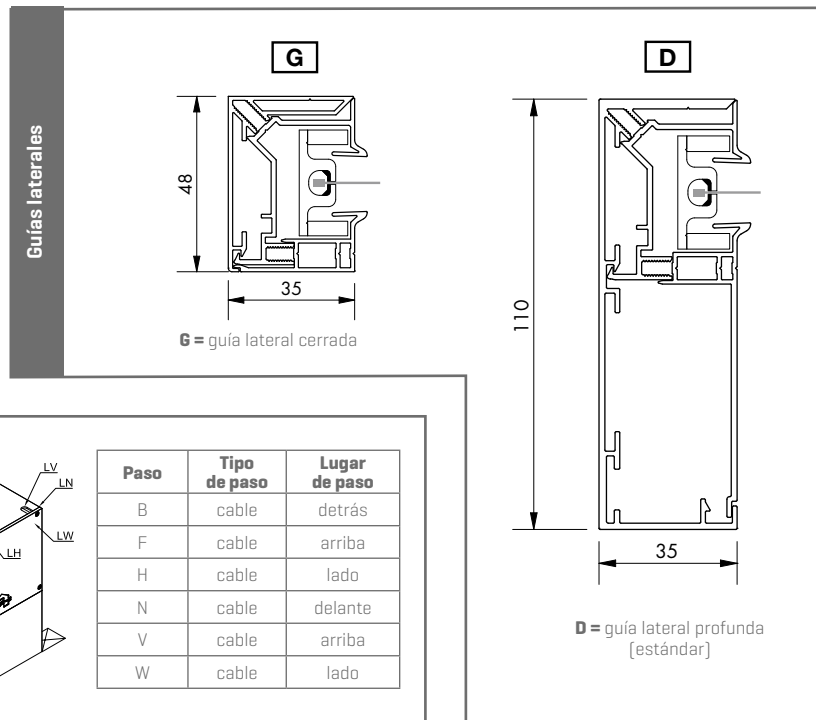
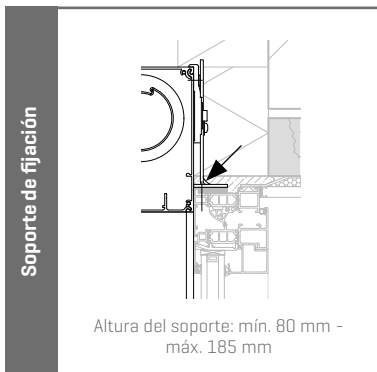
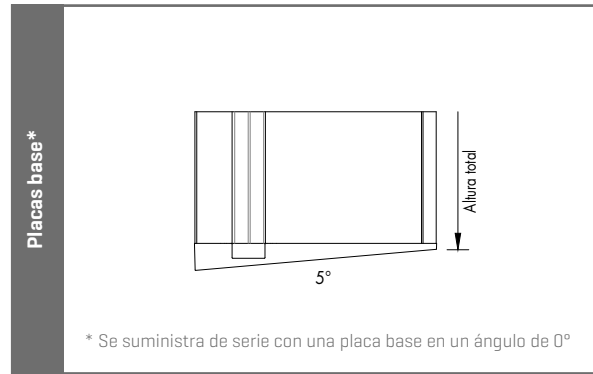
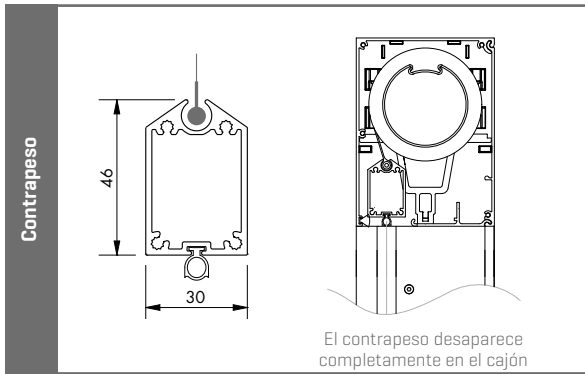
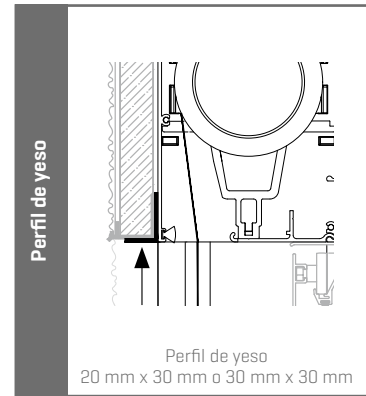
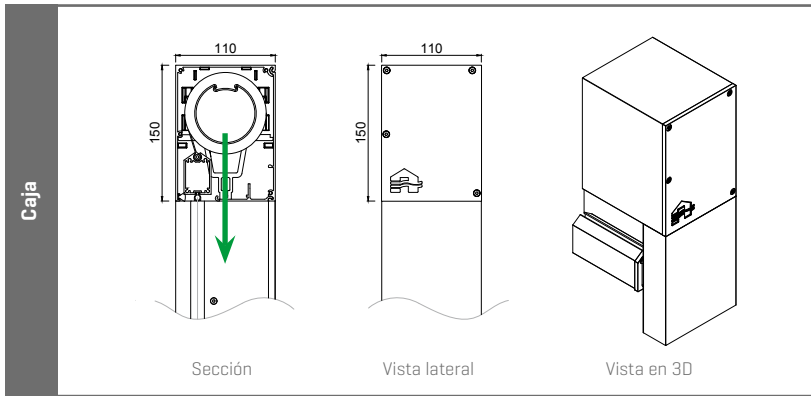
### Atención:

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 tejido desde abajo [Al = mín. 680 mm].





# PLANOS TÉCNICOS



**Paso de cables**

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

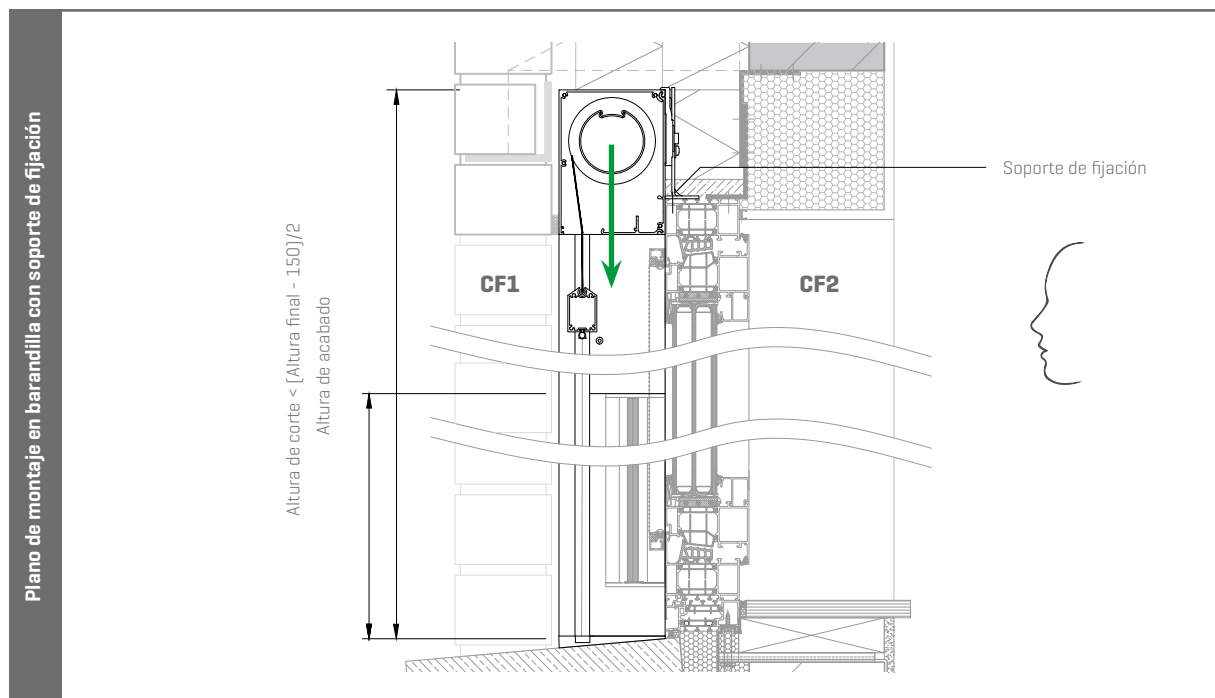
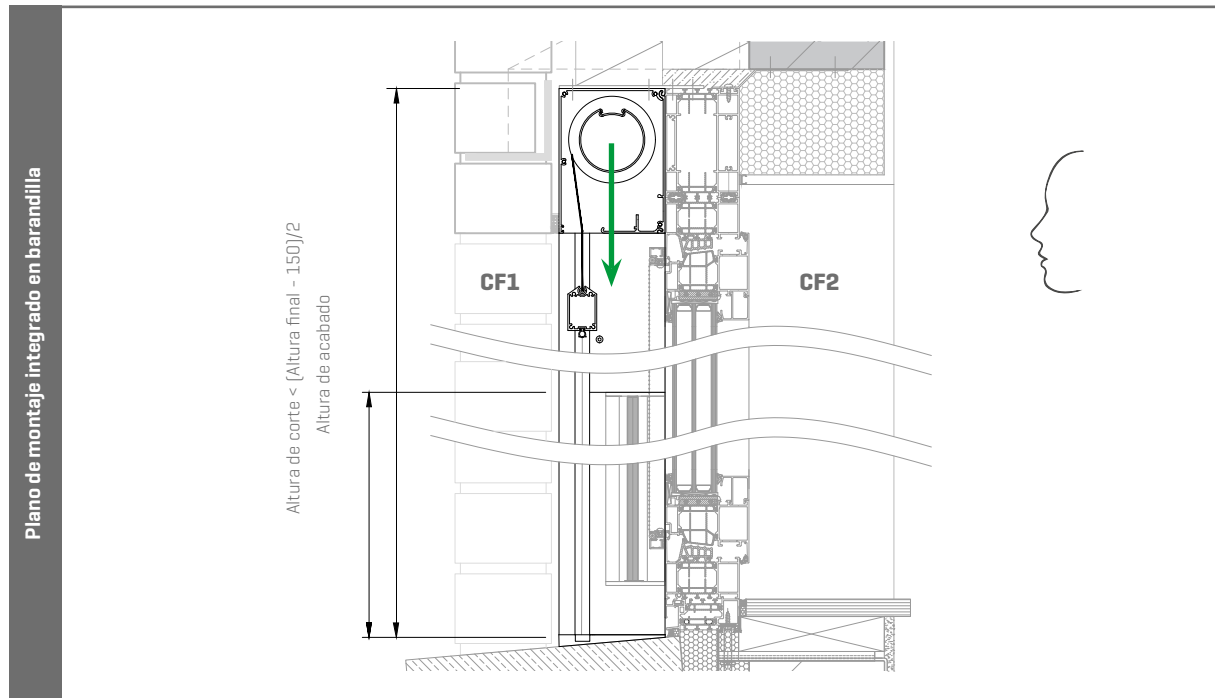
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

☒ Posición de la ventana

Extracción direccional del set de tejido

# FIXSCREEN® 100 SLIM

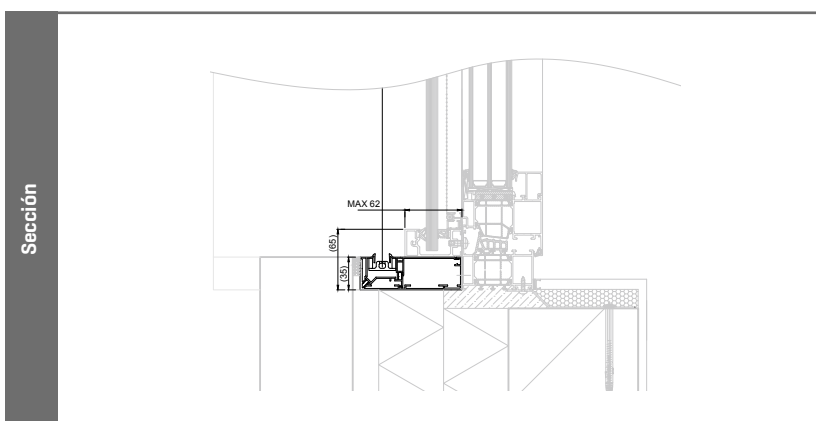
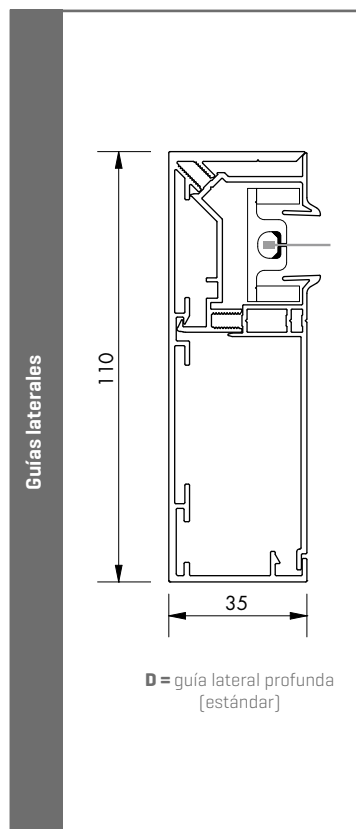
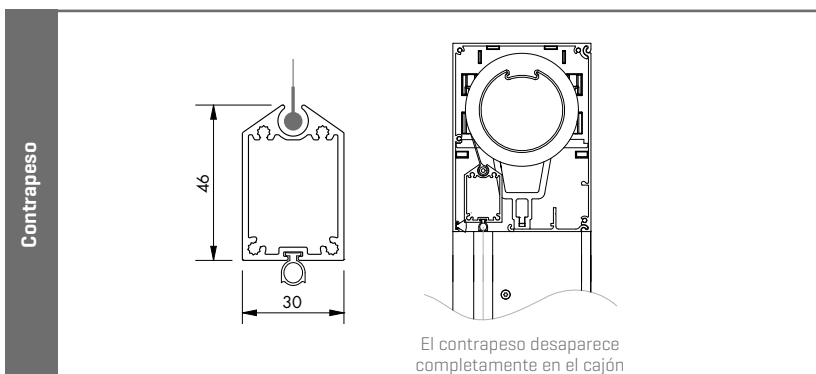
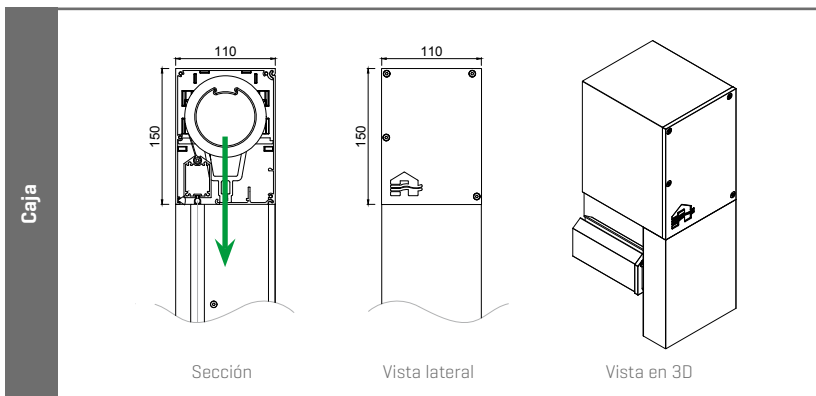
**Situación de montaje 7B [MS 7B]:** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta



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

Opcionalmente, para el Fixscreen 100 Slim MS7B 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.

## DIBUJOS TÉCNICOS PARA APLICACIONES EN BARANDILLAS



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 tejido

# FIXSCREEN® 150

**Situación de montaje 7A (MS 7A):** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA (CORREDERA) ESTÁNDAR

INTEGRADO



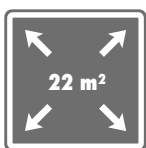
Mampostería



Yesería



- Tejido cerca de la ventana
- Adecuado para grandes dimensiones
- Integración invisible
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



## DATOS TÉCNICOS

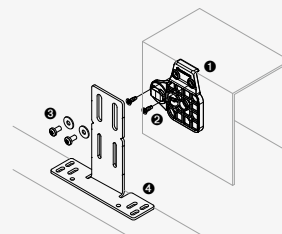
Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]	150 mm x 155 mm	
Extensión de caja [Anchura izquierda y/o derecha]	500 mm	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

- Se recomienda realizar el montaje con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.
- Extensión de caja no posible con guía lateral D
- El perfil de yeso y el soporte de fijación son opcionales

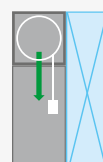
### Soporte de fijación para una fijación fluida

Para contrarrestar la flexión del perfil de caja, Renson ofrece una solución sencilla con el soporte de fijación que permite una sujeción fluida 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](http://www.renson.eu/fixation-brackets)

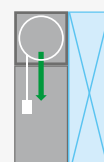


### Consejo:

Si una empuñadura de puerta, una manilla de una puerta corredera o una mosquitera de ventana, obstaculizase el movimiento libre del tejido, elija la situación de montaje 7B (véase la pág. 66). Así, el tejido se mueve alejado de la ventana y se garantiza un movimiento fluido.



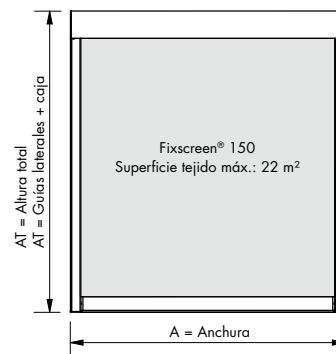
MS 7A



MS 7B

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	909 mm
		Altura mín.	300 mm
	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip	Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	6000 mm
	Mosquitera Tuffscreen	Superficie máx.	22 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
Anchura máx.		4000 mm    6000 mm	
Altura máx.		4000 mm    2600 mm	
Superficie máx.	16 m <sup>2</sup>		
Pantalla acoplada	Igual "estor simple" 2 partes (1 o 2 motores)	Anchura parcial mín.	1818 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura parcial máx.	5000 mm
		Altura máx.	6000 mm
		Superficie total máx. [1 motor]	22 m <sup>2</sup>
		Superficie total máx. [2 motores]	36 m <sup>2</sup> (de los cuales, 1 parte con una superficie máx. de 22 m <sup>2</sup> )



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

### Atención:

- Motor Detecto Renson Safety First: siempre acoplado con 2 motores
- Si está acoplado con un solo motor y tejido opaco, superficie total máx. de 16 m<sup>2</sup>
- Al acoplar, la anchura total máx. es de 6000 mm.

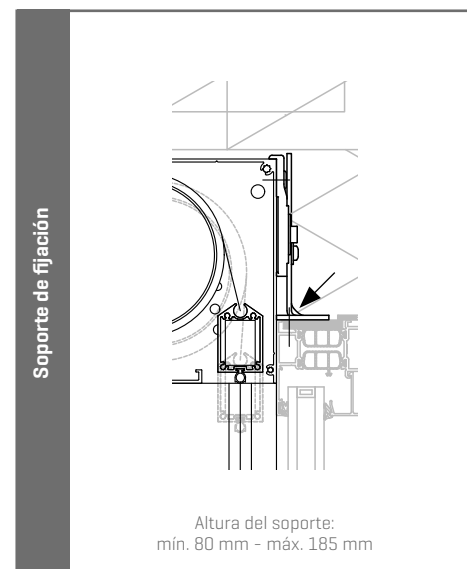
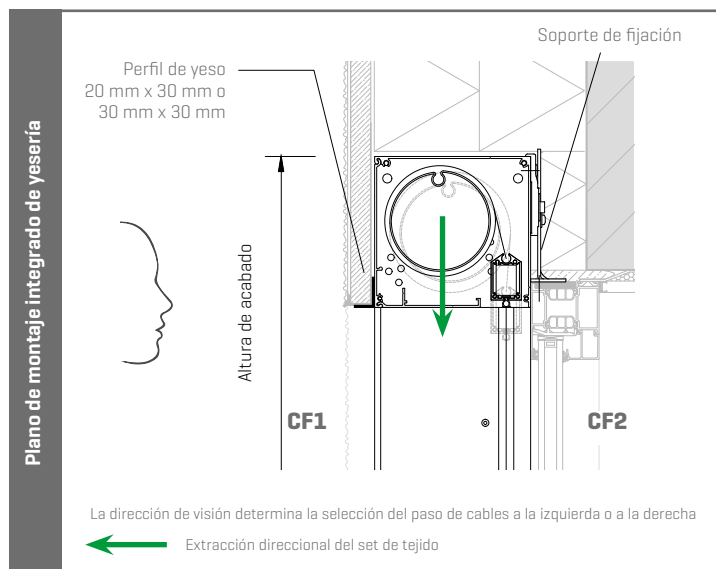
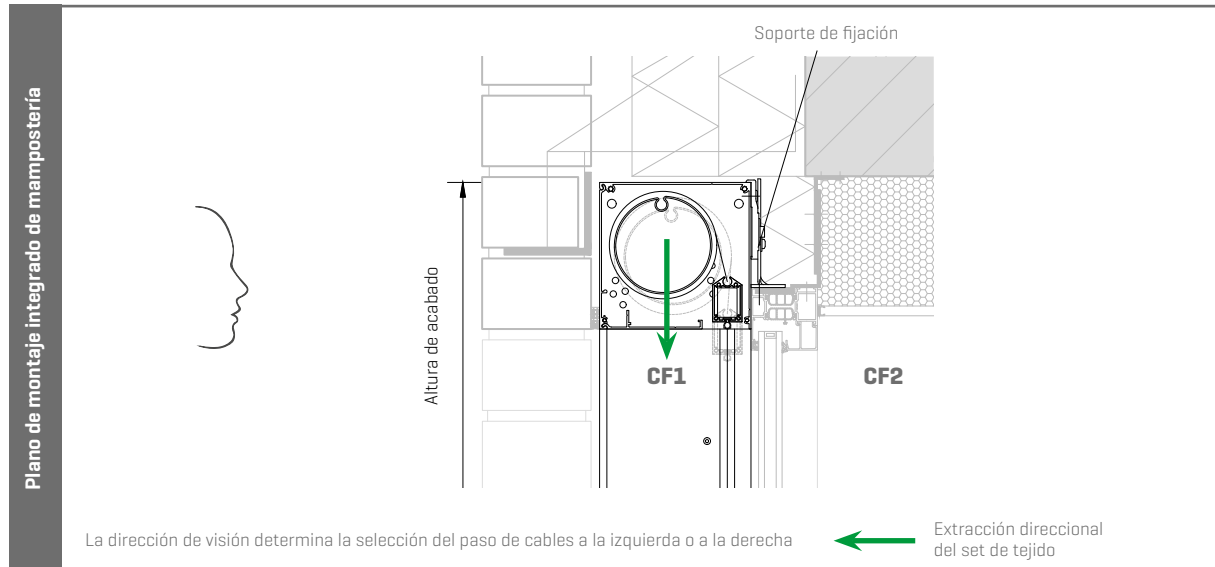
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# FIXSCREEN® 150

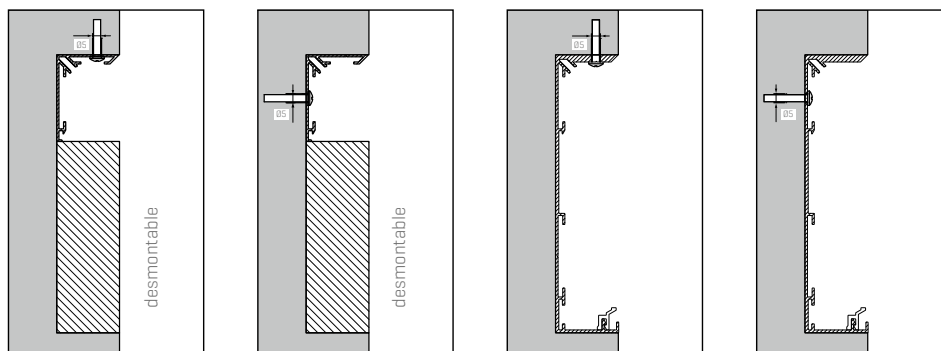
**Situación de montaje 7A [MS 7A]:** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



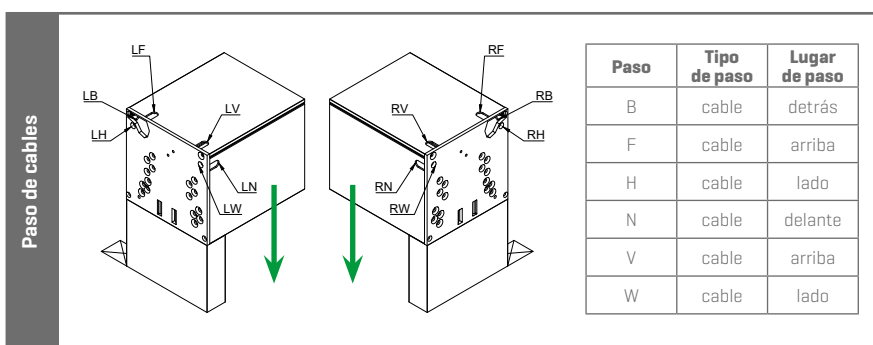
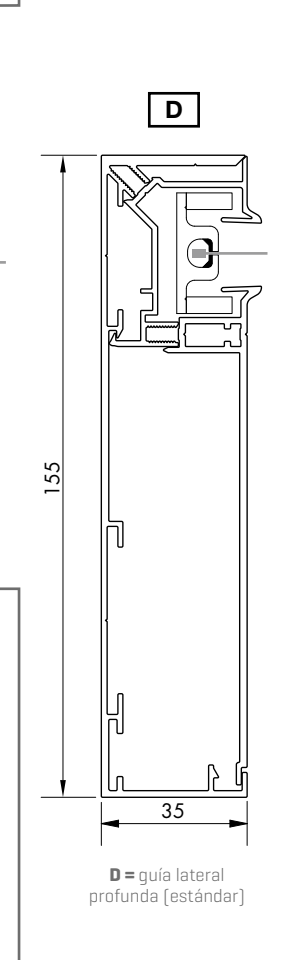
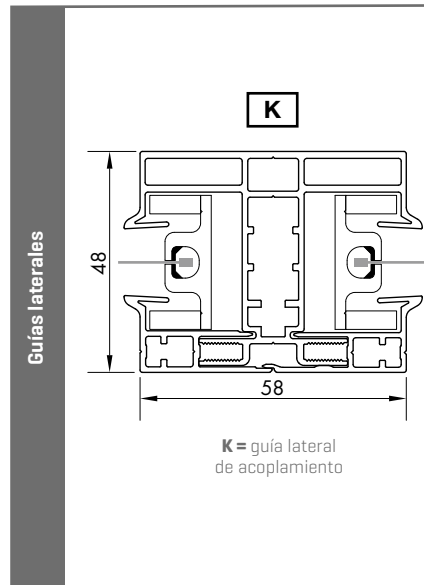
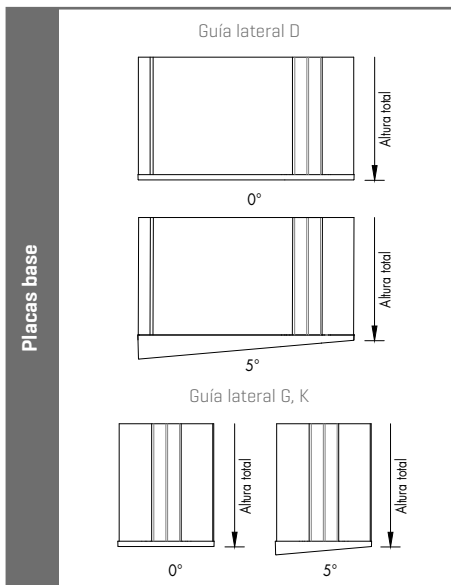
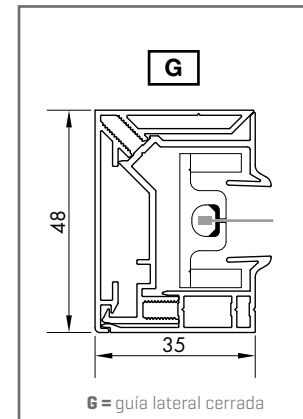
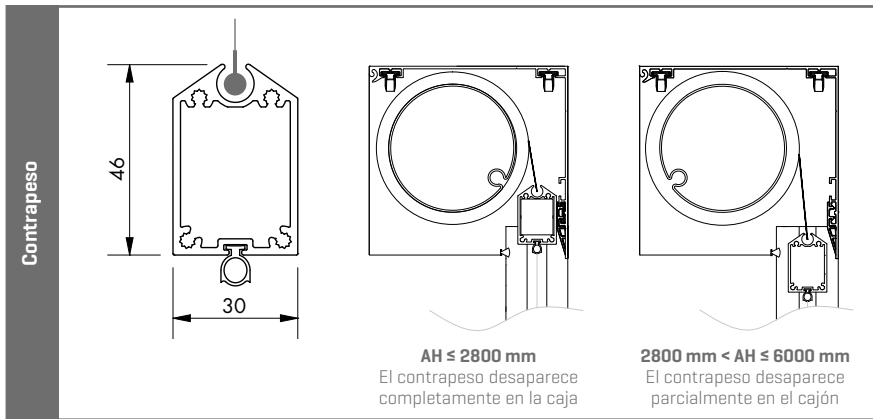
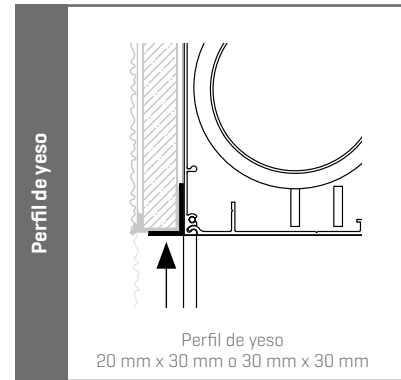
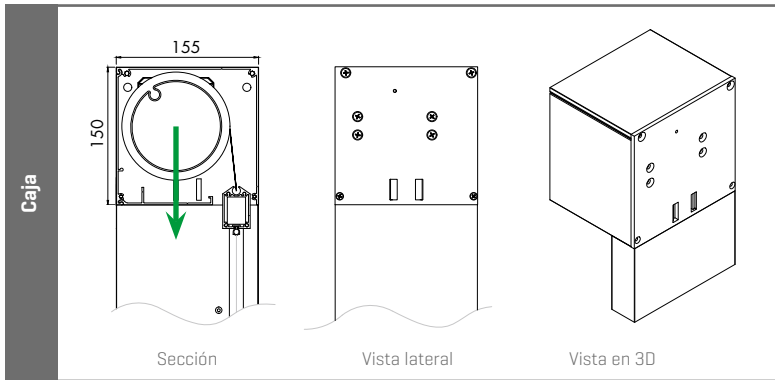
### Atención:

- 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 tejido desde abajo. [Al = mín. 680 mm]





# PLANOS TÉCNICOS



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 tejido

# FIXSCREEN® 150

**Situación de montaje 7B (MS 7B):** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO

VENTANA  
[CORREDERA]  
ESTÁNDAR

INTEGRADO



Mampostería



Yesería



- Tejido alejado de la ventana, perfecto para combinar con mosquitera, pestillo de puerta, etc.
- Adecuado para renovación
- Integración invisible
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



## DATOS TÉCNICOS

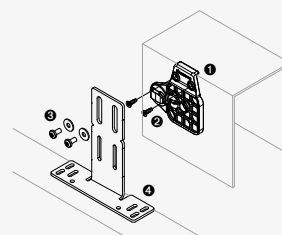
Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]	150 mm x 155 mm	
Extensión de caja [Anchura izquierda y/o derecha]	500 mm	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

- Se recomienda realizar el montaje con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.
- Extensión de caja no posible con guía lateral D
- Tenga en cuenta que la ventana se debe poder abrir en toda su anchura para regular los puntos finales, en el caso de un motor mecánico.
- El perfil de yeso y el soporte de fijación son opcionales

### Soporte de fijación para una fijación fluida

Para contrarrestar la flexión del perfil de caja, Renson ofrece una solución sencilla con el soporte de fijación que permite una sujeción fluida 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](http://www.renson.eu/fixation-brackets)



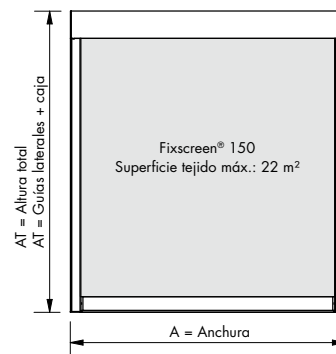
Opcionalmente, para el Fixscreen 150 MS7B puede optar por aplicar un corte en la guía lateral profunda si se monta una barandilla, de tal manera que el perfil intermedio y el perfil frontal de la guía lateral se puedan retirar fácilmente para su mantenimiento posterior. Véanse los dibujos en la p. 70-71

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	909 mm
		Altura mín.	300 mm
		Superficie máx.	22 m <sup>2</sup>
	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip	Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	6000 mm
		Superficie máx.	22 m <sup>2</sup>
	Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm 6000 mm
		Altura máx.	4000 mm 2600 mm
Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura máx.	4000 mm 6000 mm	
	Altura máx.	4000 mm 2600 mm	
	Superficie máx.	16 m <sup>2</sup>	
Tejido de poliéster opaco S oltis Opaque B92	Anchura máx.	4000 mm 6000 mm	
	Altura máx.	4000 mm 2600 mm	

### Atención:

No es posible el acoplamiento



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

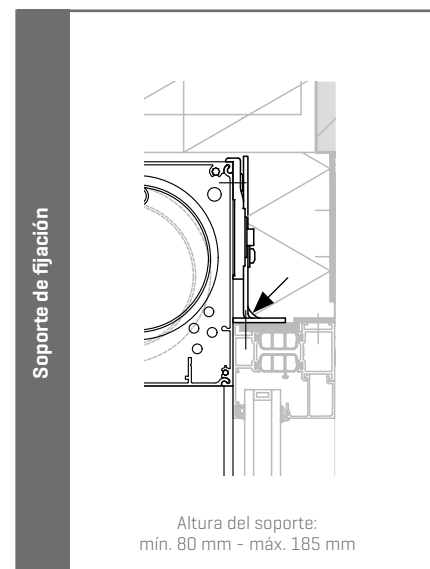
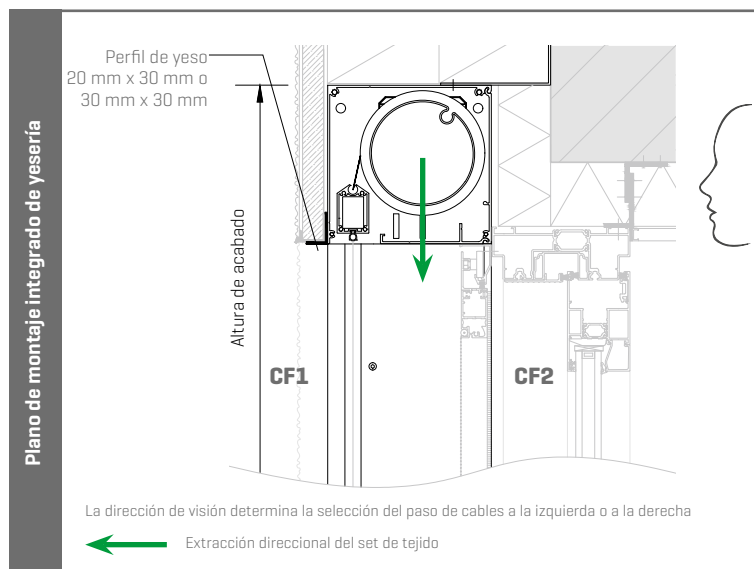
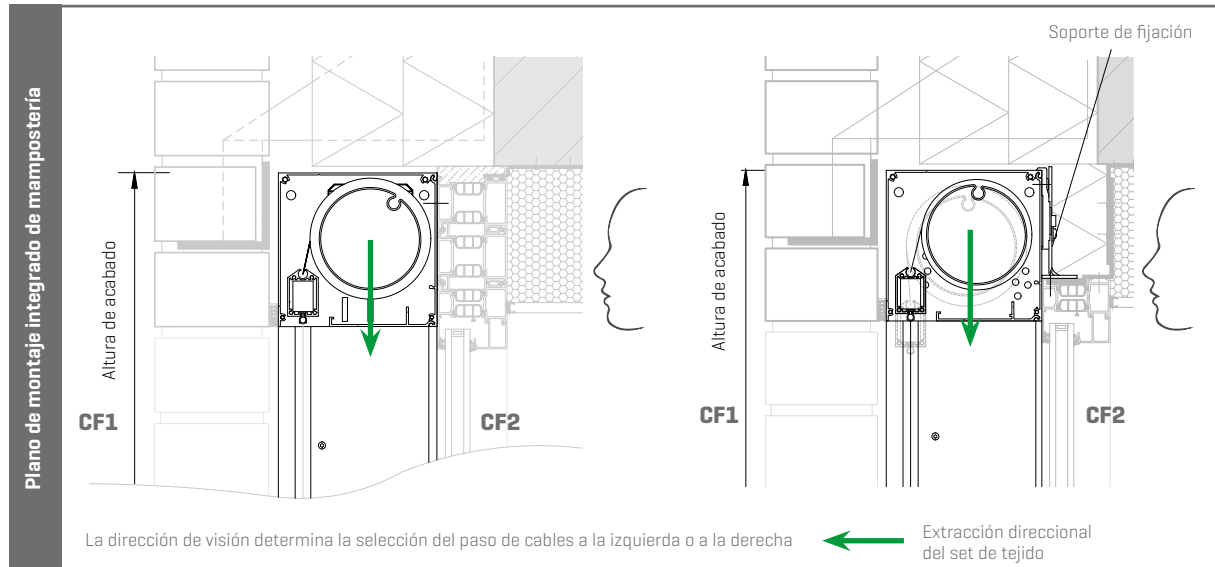
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# FIXSCREEN® 150

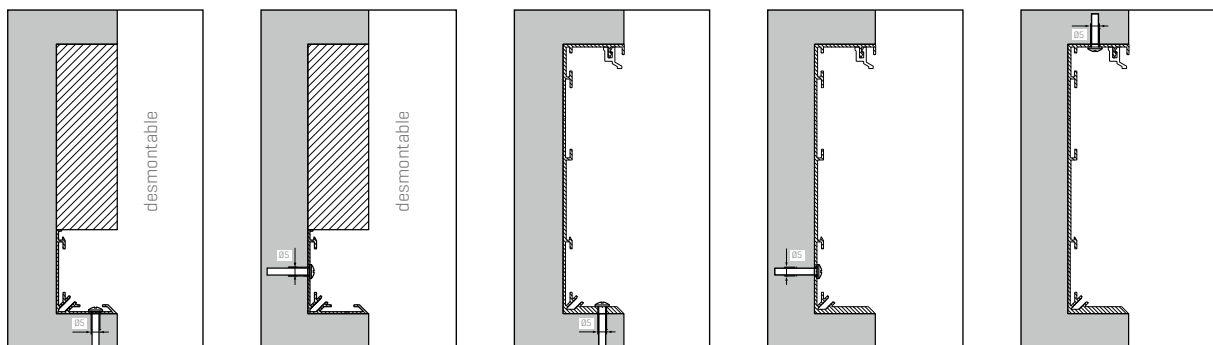
**Situación de montaje 7B [MS 7B]:** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

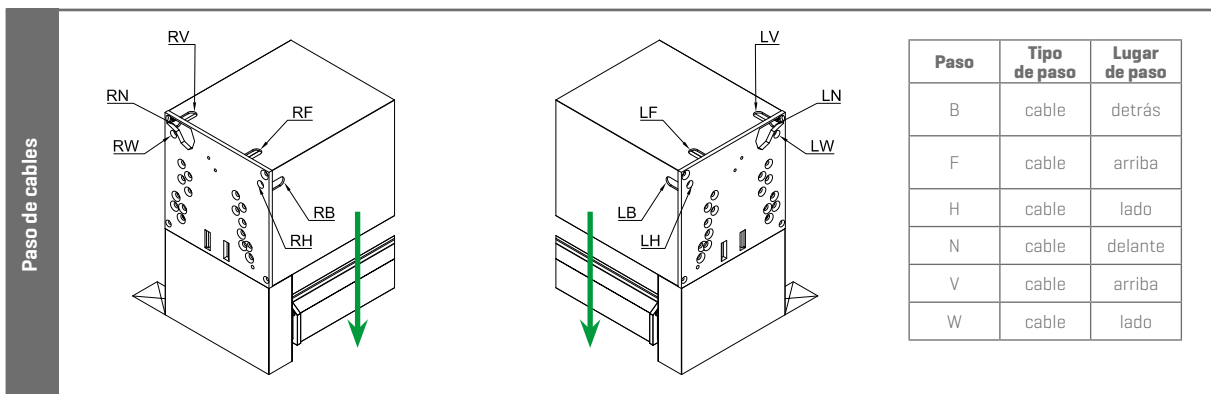
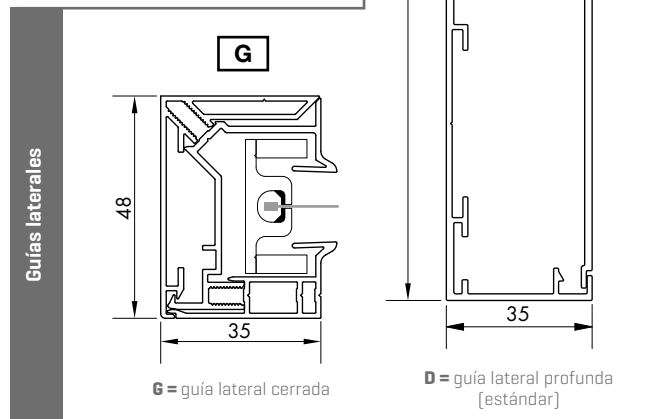
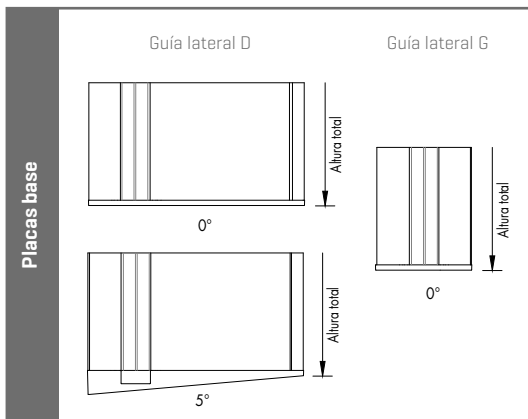
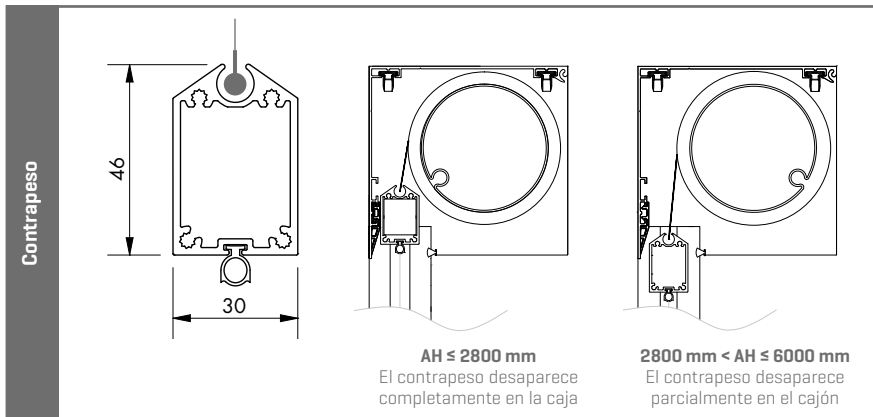
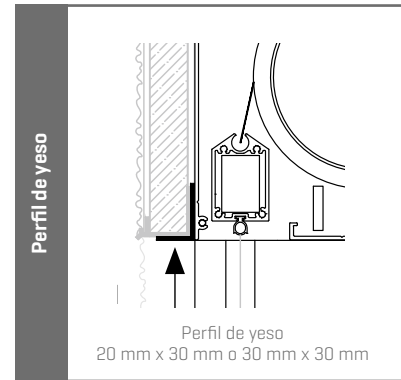
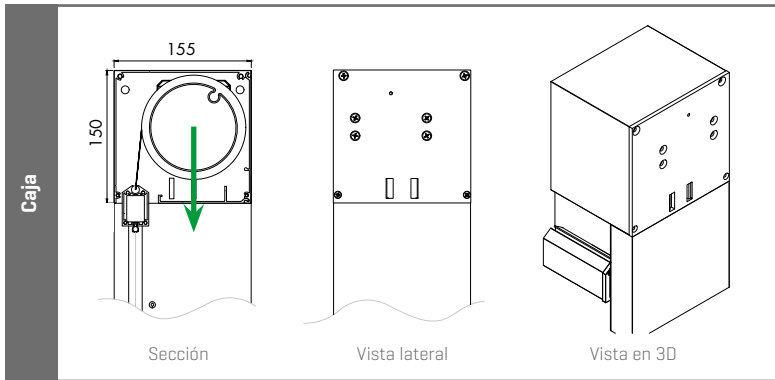


### Atención:

- 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 tejido desde abajo. [Al = mín. 680 mm]



# PLANOS TÉCNICOS



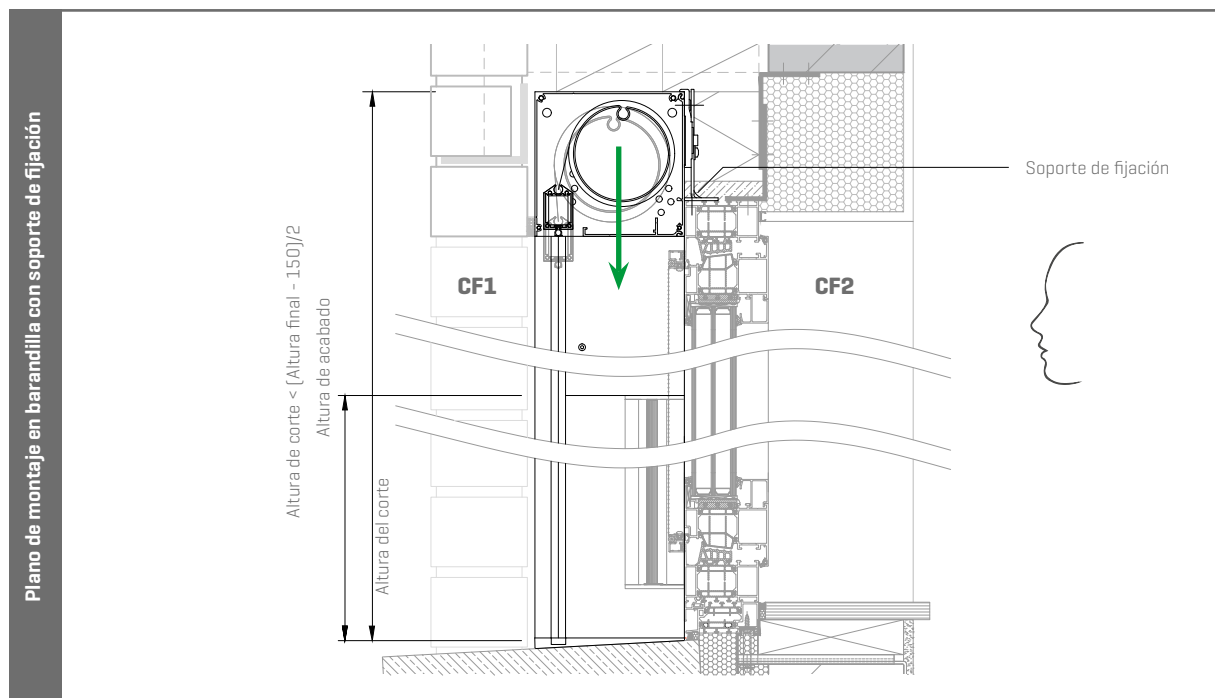
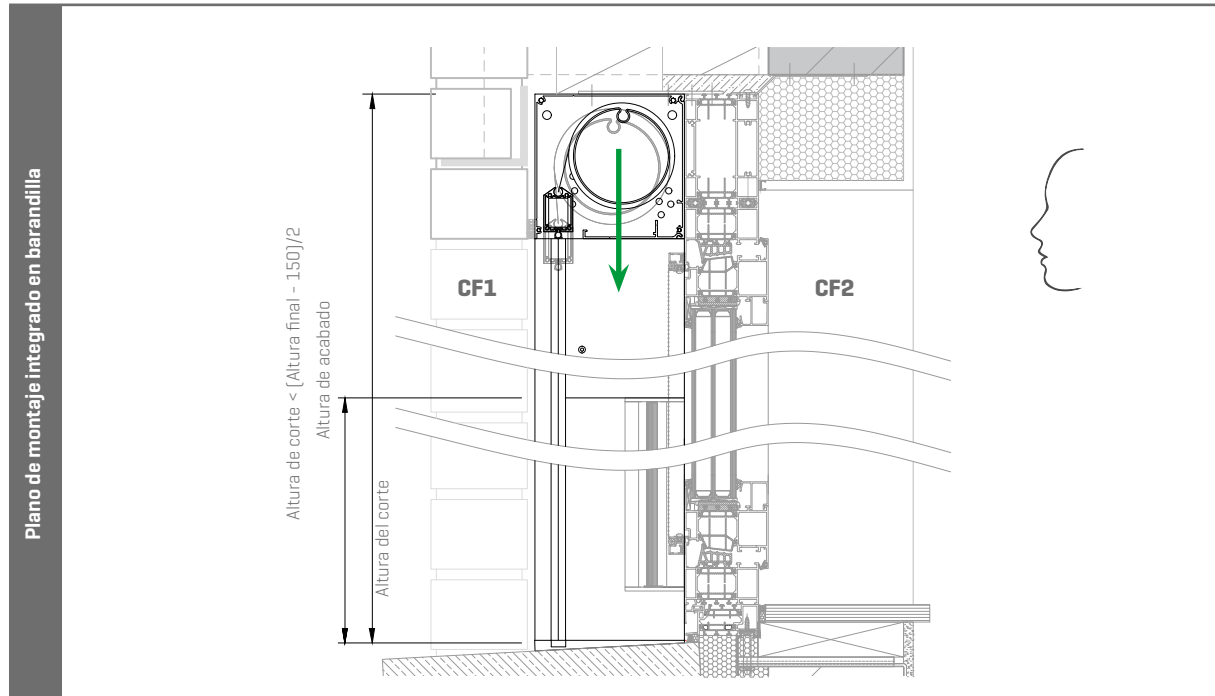
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha ← Extracción direccional del set de tejido

☒ Posición de la ventana

# FIXSCREEN® 150

**Situación de montaje 7B [MS 7B]:** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

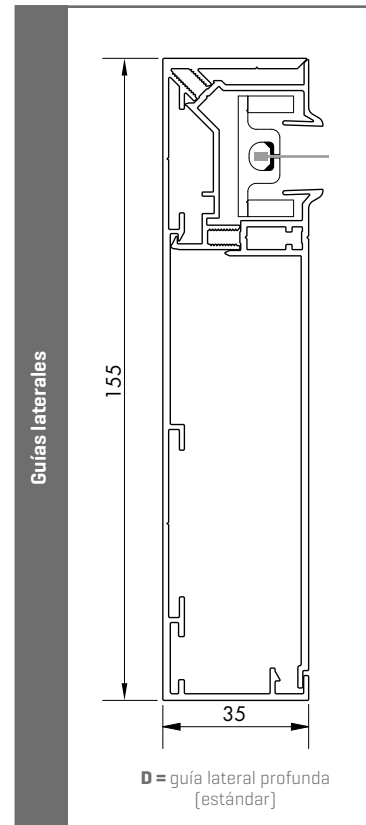
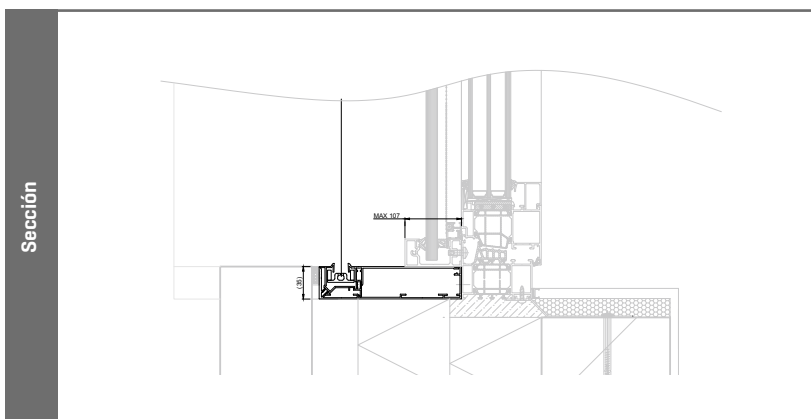
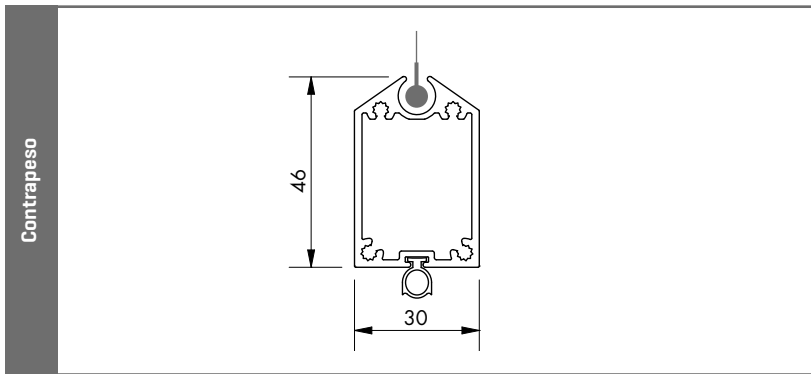
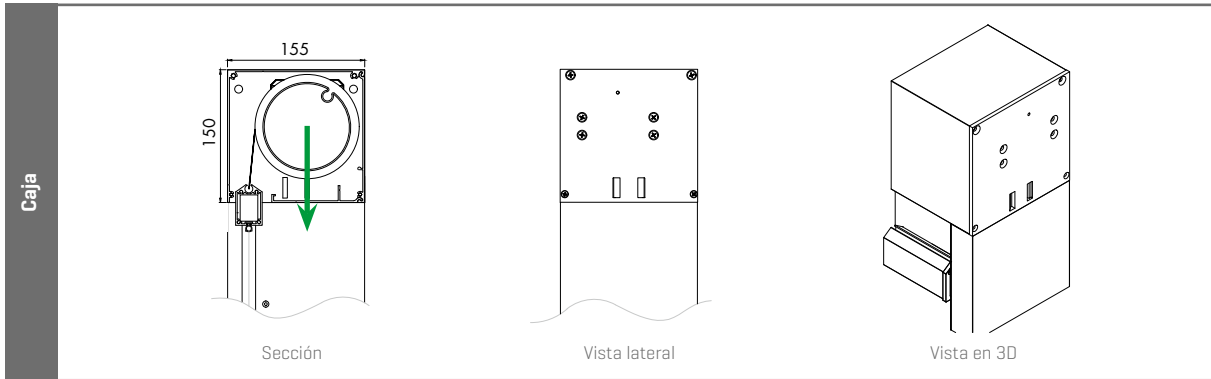
## DIBUJOS TÉCNICOS PARA APLICACIONES EN BARANDILLAS



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



## DIBUJOS TÉCNICOS PARA APLICACIONES EN BARANDILLAS



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 tejido

# FIXSCREEN® INTEGRADO EN LA VENTANA





# FIXSCREEN® 100

Situación de montaje 4 (MS 4): integrado, encima de la ventana, con la caja sin perfil extraíble

VERTICAL

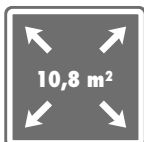
RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA [CORREDERA] ESTÁNDAR

INTEGRADO



- Adecuado para renovación
- Integración invisible
- Set de tejido extraíble desde la parte interior



Simple



Acoplado



## DATOS TÉCNICOS

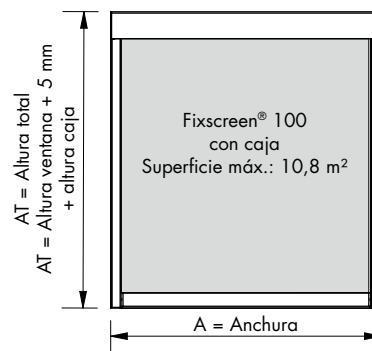
Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]	100 mm x 100 mm	
Prolongación de caja	-	
Square	-	
Softline	✓	
Contrapeso retráctil	-	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	-
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

La parte interior es acabada por el carpintero y debe ser desmontable

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones		
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	700 mm	
		Altura mín.	300 mm	
	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip	Anchura máx.	4000 mm	3000 mm
		Altura máx.	2700 mm	3500 mm
	Mosquitera Tuffscreen	Superficie máx.	10,8 m <sup>2</sup>	10,5 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm	
		Altura mín.	300 mm	
		Anchura máx.	2000 mm	
Altura máx.		2700 mm		
Superficie máx.	5,4 m <sup>2</sup>			
Pantalla acoplada	Igual "estor simple" 2 partes [1 motores]	Anchura parcial mín.	795 mm	
		Anchura parcial máx.	4000 mm	
		Altura máx.	2700 mm	
		Superficie total máx.	16,2 m <sup>2</sup>	
	Igual "estor simple" 2 partes [2 motores]	Anchura parcial mín.	795 mm	
		Anchura parcial máx.	4000 mm	
		Altura máx.	3500 mm	
		Superficie total máx.	21 m <sup>2</sup>	



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

### Atención:

- Altura de acabado = altura de la ventana + 5 mm + altura de la caja
- Al acoplar, la anchura total máx. es de 6000 mm.

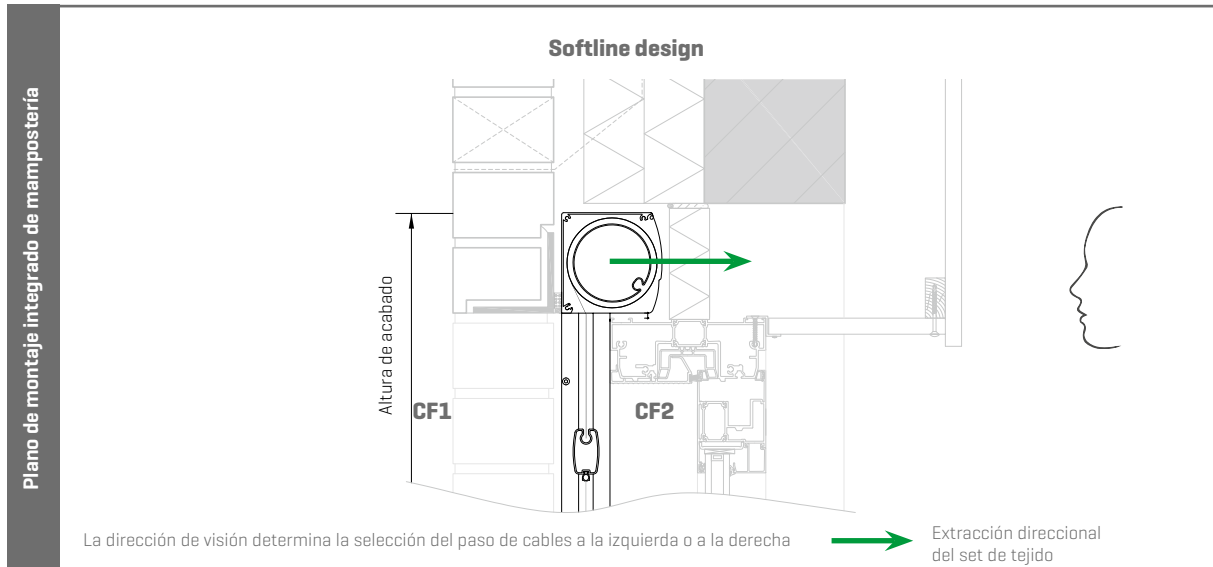
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# FIXSCREEN® 100

Situación de montaje 4 (MS 4): integrado, encima de la ventana, con la caja sin perfil extraíble

## PLANOS TÉCNICOS





# PLANOS TÉCNICOS

**Caja**

**Softline design**

Sección

Vista lateral

Vista en 3D

**Contrapeso**

**Square design**

Soldadura invisible

50

30

**Softline design**  
[estándar]

45

26

**Placas base**

Altura total

0°

5°

Altura total

**Guías laterales**

**G**

48

35

**G** = guía lateral cerrada

**K**

48

58

**K** = guía lateral de acoplamiento

**Paso de cables**

Paso	Tipo depaso	Lugar de paso
A	cable	detrás
B	cable	detrás
F	cable	arriba
H	cable	lado

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

Posición de la ventana

# FIXSCREEN® 150

Situación de montaje 4 (MS 4): integrado, encima de la ventana, con la caja sin perfil extraíble

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA [CORREDERA] ESTÁNDAR

INTEGRADO



- Adecuado para grandes dimensiones
- Integración invisible
- Set de tejido extraíble desde la parte interior



## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]	150 mm x 155 mm	
Prolongación de caja	-	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	-
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

- La parte interior es acabada por el carpintero y debe ser desmontable
- Se recomienda realizar el montaje con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.

## DIMENSIONES

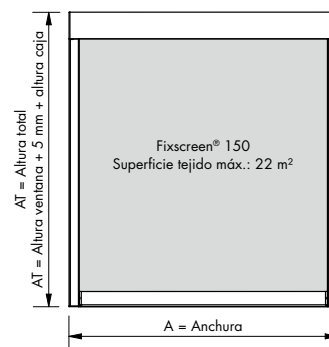
Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	905 mm
		Altura mín.	300 mm
		Superficie máx.	22 m <sup>2</sup>
	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 / Soltis Veozip	Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	6000 mm
		Superficie máx.	22 m <sup>2</sup>
	Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm   6000 mm
		Altura máx.	4000 mm   2600 mm
Pantalla acoplada	Igual "estor simple" 2 partes (1 o 2 motores)	Anchura parcial mín.	1810 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura parcial máx.	5000 mm
		Superficie total máx. [1 motor]	22 m <sup>2</sup>
		Superficie total máx. [2 motores]	36 m <sup>2</sup> [de los cuales, 1 parte con una superficie máx. de 22 m <sup>2</sup> ]

### Atención:

- Al acoplar, la anchura total máx. es de 6000 mm.

## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓



### Atención:

- Altura de acabado = altura de la ventana + 5 mm + altura de la caja
- Si está acoplado con un solo motor y tejido opaco, superficie total máx. de 16 m<sup>2</sup>

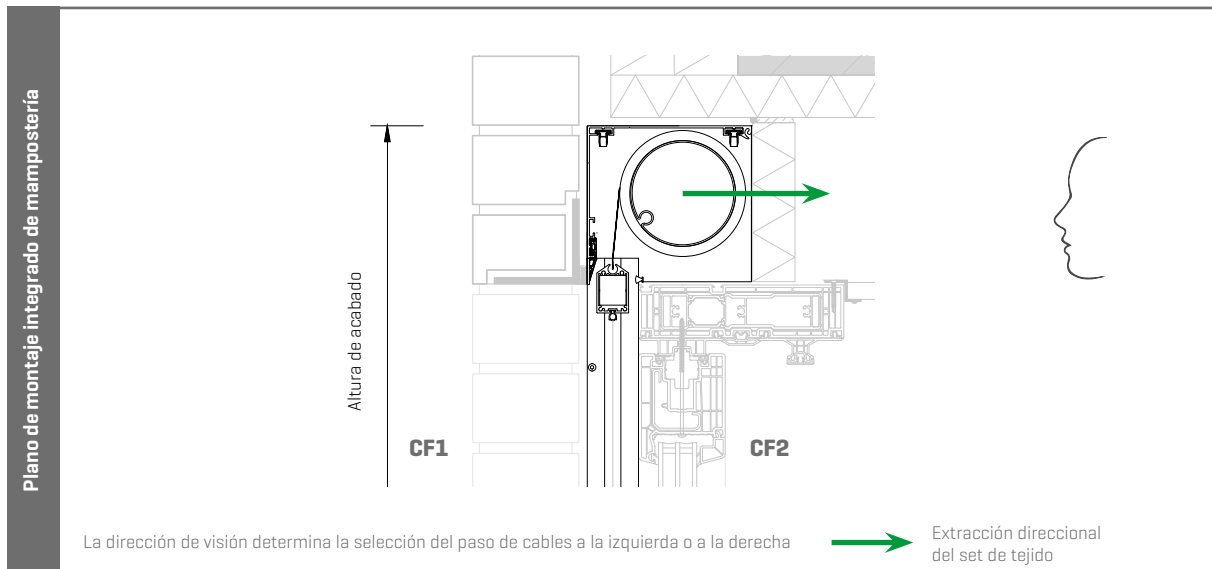
### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

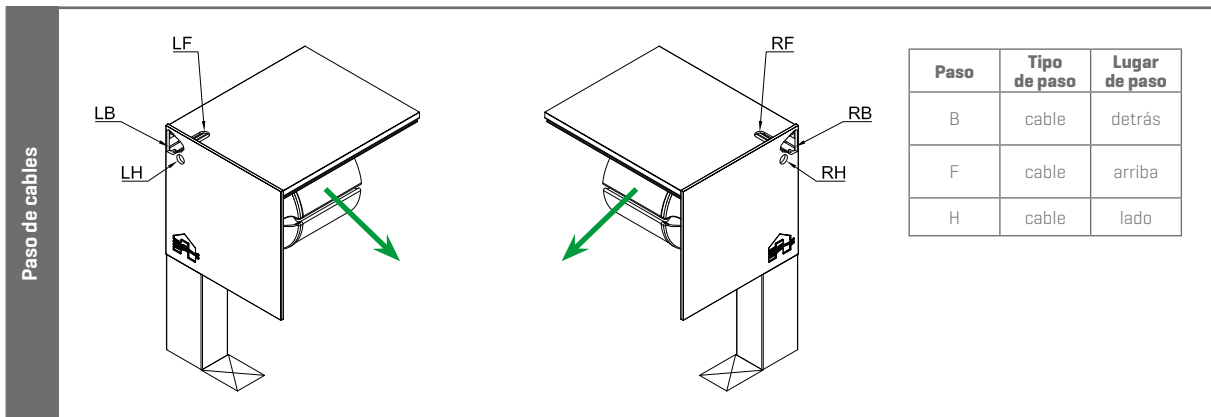
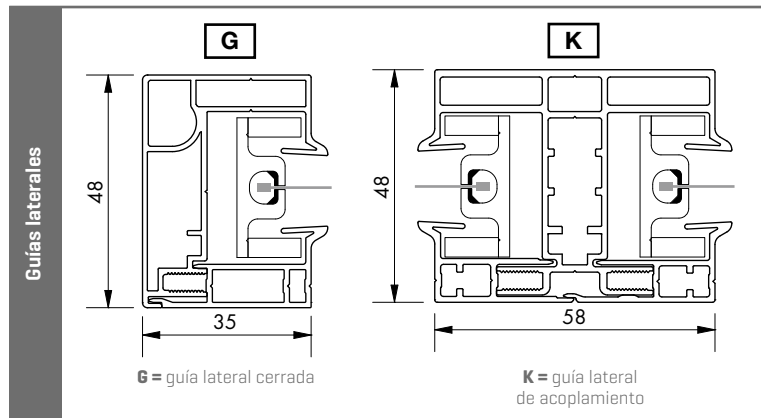
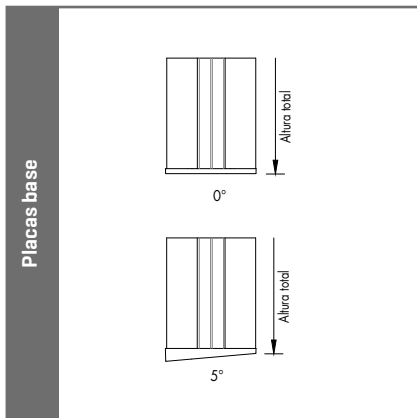
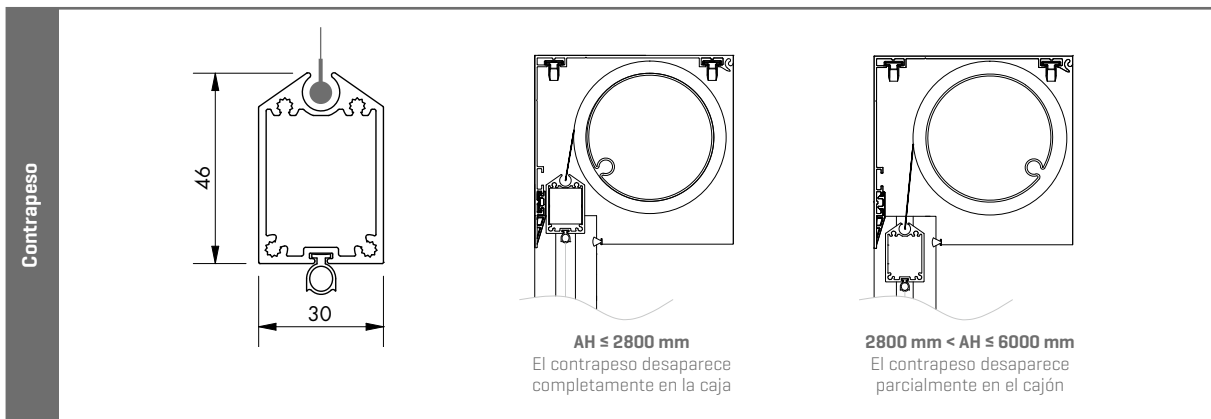
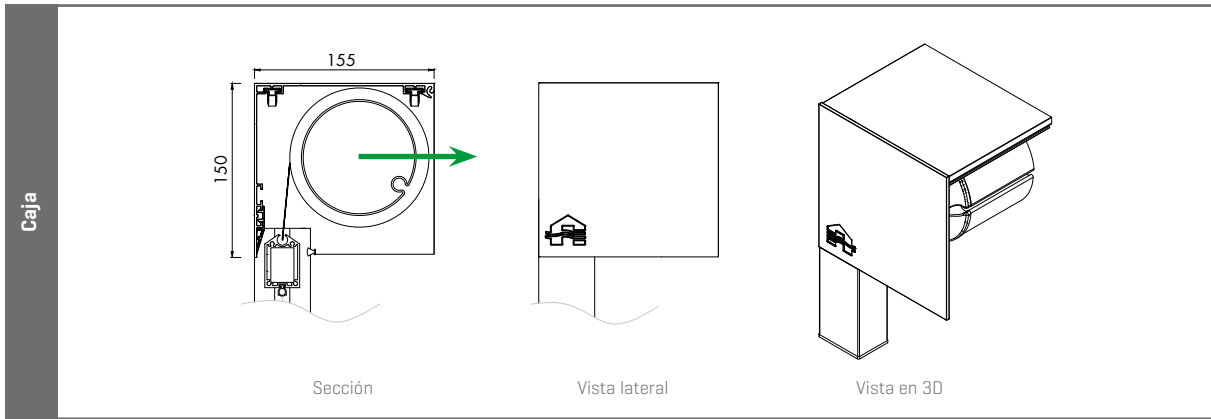
# FIXSCREEN® 150

Situación de montaje 4 (MS 4): integrado, encima de la ventana, con la caja sin perfil extraíble

## PLANOS TÉCNICOS



# PLANOS TÉCNICOS



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

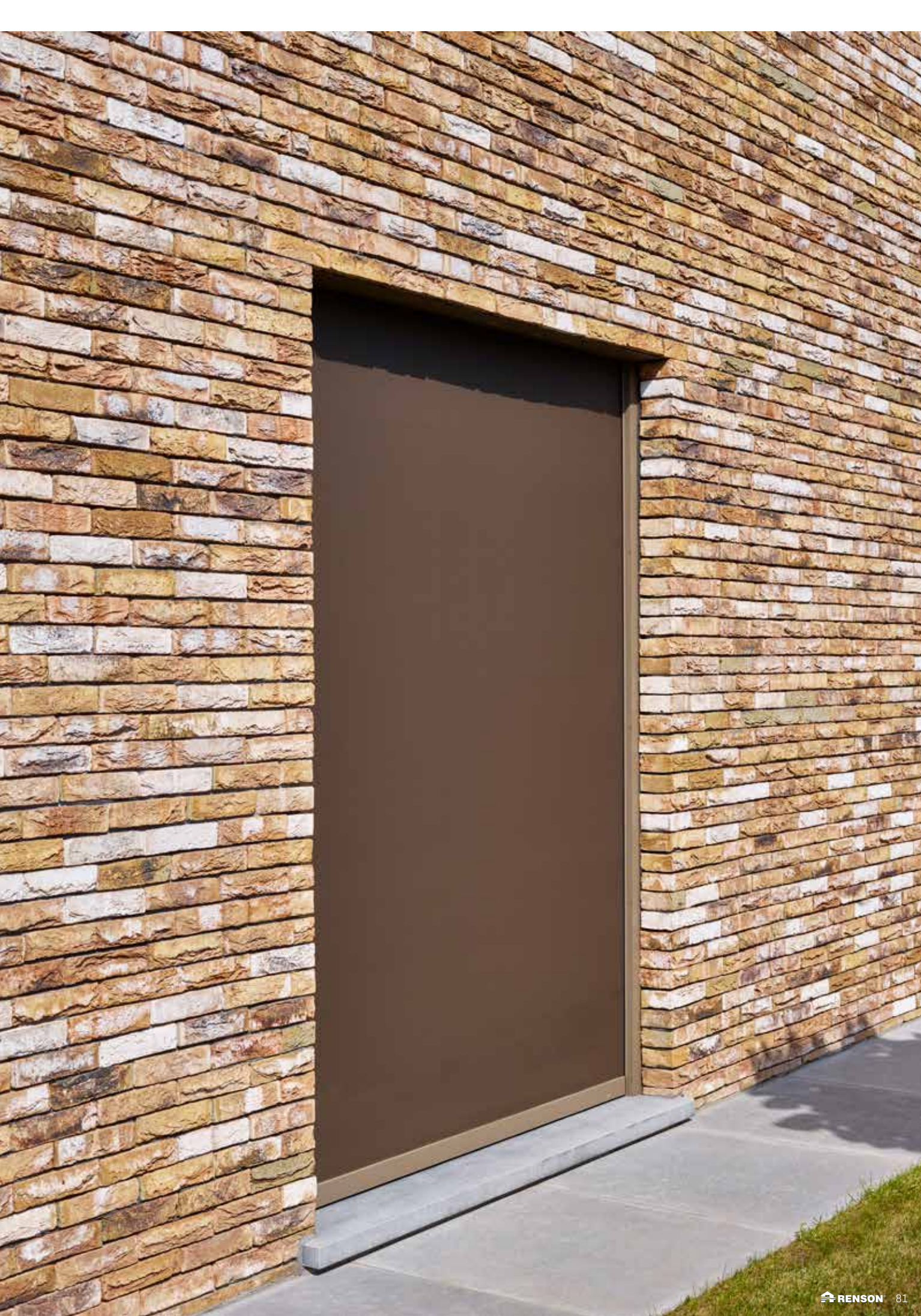
☒ Posición de la ventana

# FIXSCREEN® INTEGRADO

EN LA VENTANA, CON ACÚSTICA O VENTILACIÓN









# FIXSCREEN® MONO AK

**Situación de montaje 4 (MS4):** integrado, encima de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

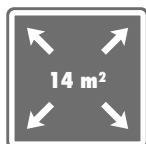
RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA [CORREDERA] ESTÁNDAR

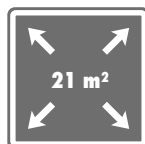
INTEGRADO



- Amortiguación acústica
- Integración discreta y estética
- Set de tejido extraíble desde la parte interior



Simple



Acoplado

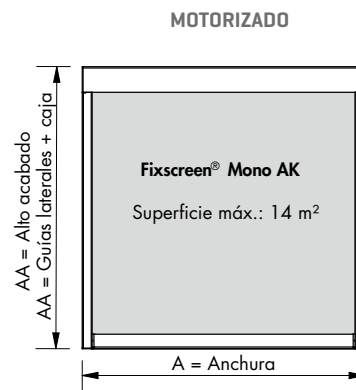


## DATOS TÉCNICOS

	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
<b>Diseño</b>					
Tamaño de la caja [AlxProf]	132 mm x 167 mm	132 mm x 197 mm	132 mm x 227 mm	132 mm x 257 mm	132 mm x 287 mm
Grosos de ventana compatibles	50-94 mm	95-124 mm	125 - 154 mm	155-184 mm	185-215 mm
<b>Resistencia al viento</b>					
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3				
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada				
<b>Control</b>					
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First			✓	
	Motor mecánico Somfy			✓	
	Motor Somfy io			✓	
<b>Confort</b>					
Amortiguación acústica $D_{nueva} [C;C_{tr}]$ (tejido enrollado)	47[-1;-4]dB	50[-1;-3]dB	50[-1;-3]dB	50[-1;-3]dB	52[-2;-5]dB
<b>Datos técnicos</b>					
Térmicamente discontinua	sí				
Valor U [W/m²K]	0,92	0,53	0,54	0,54	0,55
Repelente de insectos	sí				

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	700 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm
		Altura máx.	3500 mm
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Superficie máx.	14 m <sup>2</sup>
		Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	2000 mm
Pantalla acoplada	Tejido de fibra de vidrio Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Altura máx.	2700 mm
		Superficie máx.	5,4 m <sup>2</sup>
		Anchura mín.	1620 mm
		Altura mín.	300 mm
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	1 motor 3000 mm 2 motores 3500 mm
		Superficie máx.	1 motor 18 m <sup>2</sup> 2 motores 21 m <sup>2</sup>
		Anchura mín.	2000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm
	Altura máx.	2700 mm	
	Superficie máx.	10,8 m <sup>2</sup>	



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

### Atención:

Motor Detecto Renson Safety First: siempre acoplado con 2 motores

## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	✓
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	Nº 113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB Nº651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el control electrónico (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

Fixscreen® Mono AK

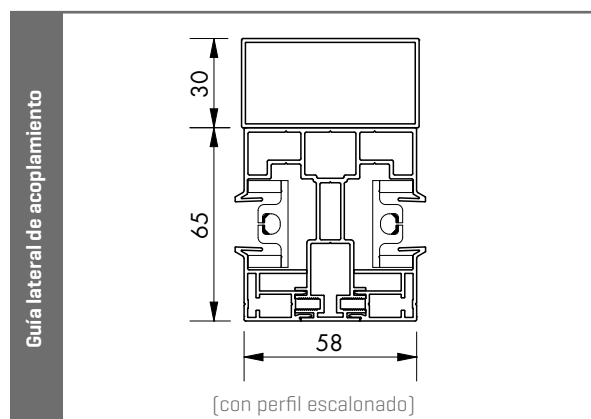
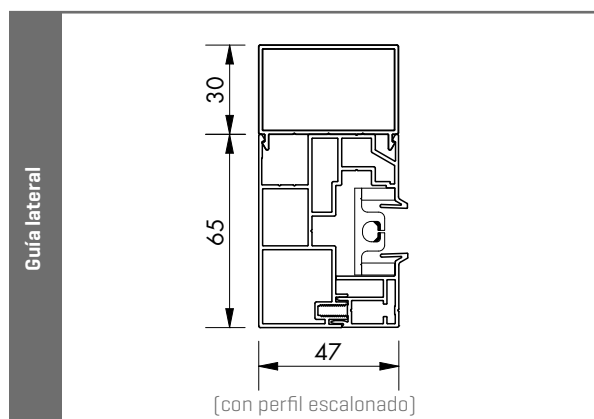
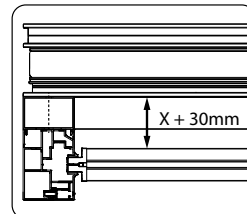


# FIXSCREEN® MONO AK

**Situación de montaje 4 (MS4):** integrado, encima de la ventana, con la caja completamente oculta

## OPCIÓN DE GUÍA LATERAL CON PERFIL ESCALONADO

Gracias a la guía lateral opcional con perfil escalonado puede crear un espacio adicional entre la ventana y el tejido [por ejemplo, para montar una mosquitera fija o corredera]. El perfil escalonado está disponible en un tamaño fijo -30 mm x 47 mm o 30 mm x 60 mm- y, por lo tanto, aumenta concretamente el espacio entre el contrapeso y la ventana en 30 mm.



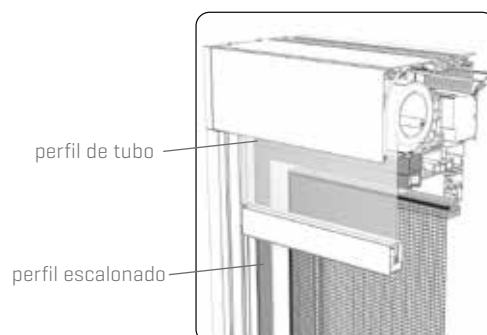
## OPCIÓN DE PERFIL DE TUBO

Al elegir las guías laterales con perfil escalonado, también es necesario un soporte horizontal en la parte inferior de la caja del Fixvent Mono AK/UT y del Fixscreen Mono AK. Esto se puede hacer utilizando el perfil tubular opcional. El armario se debe atornillar al perfil tubular (u otro soporte horizontal) para preservar el correcto funcionamiento y la garantía.

El perfil tubular 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?

Pantalla simple	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Guía lateral con perfil escalonado [SU] x 2 unidades según altura de acabado [AH] - altura de la caja</li> <li>· Perfil tubular x1 unidad, según anchura de acabado - 94 mm</li> </ul>
Pantalla acoplada	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Guía lateral con perfil escalonado [SU] x 2 unidades según altura de acabado [AH] - altura de la caja</li> <li>· Guía lateral de acoplamiento con perfil escalonado [KU] x 1 unidad según altura de acabado [AH] - altura de la caja</li> <li>· Perfil tubular x1 unidad, según anchura de acabado - 76 mm</li> </ul>



# FIXSCREEN® MONO AK

**Situación de montaje 4 (MS4):** integrado, encima de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

Plano de montaje integrado de mampostería

**Small**  
(para profundidad de ventana de 50-94 mm)

**Medium**  
(para profundidad de ventana de 95-124 mm)

**Large**  
(para profundidad de ventana de 125-154 mm)

**X-Large**  
(para profundidad de ventana de 155-184 mm)

**XX-Large**  
(para profundidad de ventana de 185-215 mm)

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**

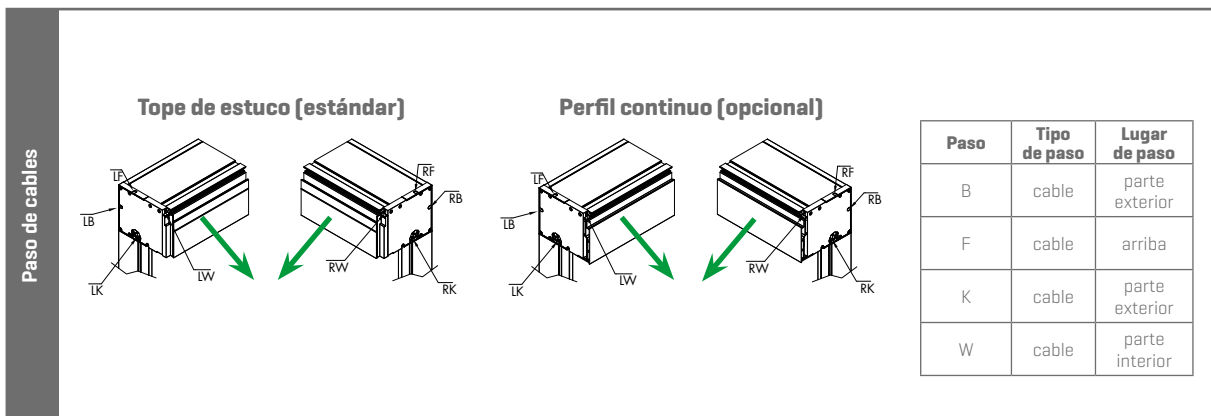
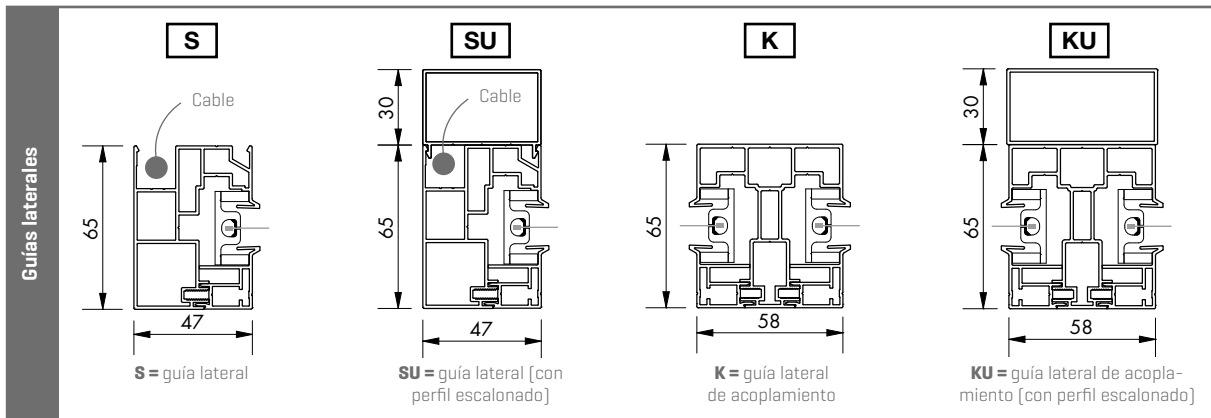
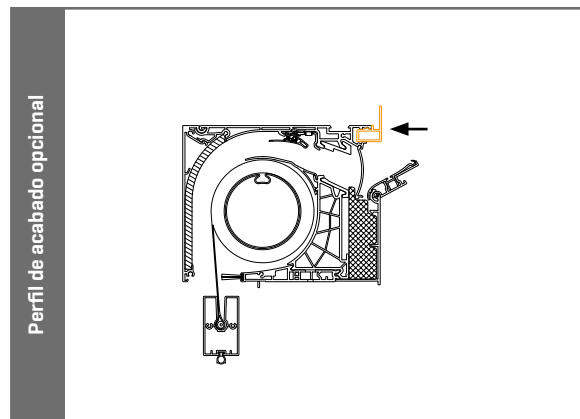
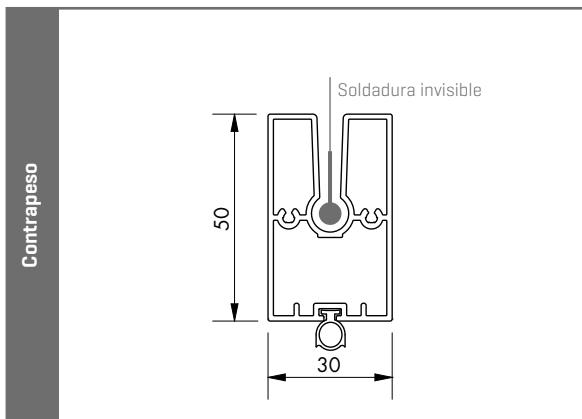
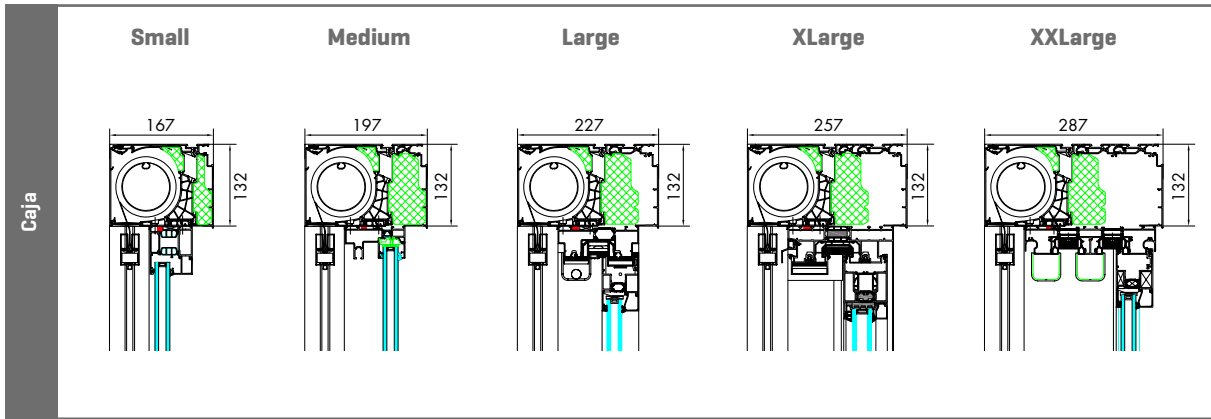
➔ Extracción direccional del set de tejido

Tipo de Caja	Dimensiones pcionales del perfil de acabado
Small	sin perfil de acabado
Medium	perfil de acabado de 30 mm
Large	perfil de acabado de 60 mm
X-Large	perfil de acabado de 90 mm
XX-Large	perfil de acabado de 120 mm

Confort acústico mejorado o valor U

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

# PLANOS TÉCNICOS



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

# FIXVENT® MONO AK

Situación de montaje 4 (MS4): integrado, encima de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

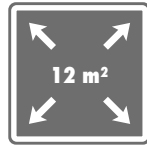
RESISTENTE  
AL VIENTO

VENTANA  
(CORREDERA)  
ESTÁNDAR

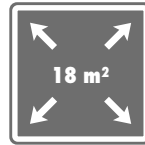
INTEGRADO



- Protección solar, acústica y ventilación en uno
- Integración discreta y estética
- Set de tejido extraíble desde la parte interior



Simple



Acoplado





## DATOS TÉCNICOS

	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large	
<b>Protección solar</b>						
<b>Diseño</b>						
Tamaño de la caja [AlxProf]	132 mm x 167 mm	132 mm x 197 mm	132 mm x 227 mm	132 mm x 257 mm	132 mm x 287 mm	
Grosos de ventana compatibles	50-94 mm	95-124 mm	125 - 154 mm	155-184 mm	185-215 mm	
<b>Resistencia al viento</b>						
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3					
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada					
<b>Control</b>						
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First			✓		
	Motor mecánico Somfy			✓		
	Motor Somfy io			✓		
<b>Ventilación</b>						
<b>Caudal</b>						
q1 [+L <sub>0</sub> ] 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 AKEXTREME	9,1 m³/h/m [0,03 m]				
q1 [+L <sub>0</sub> ] 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 AKEXTREME	20,2 m³/h/m [0,03 m]				
Q a 1 Pa [ES]	Fixvent® Mono AK	12,8 l/s/m				
	Fixvent® Mono AK ULTRA	3,7 l/s/m				
	Fixvent® Mono AKEXTREME	2,1 l/s/m				
<b>Confort</b>						
Amortiguación acústica D <sub>nuova</sub> [C;C <sub>tr</sub> ] en posición abierta [tejido 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 AKEXTREME	n.a.	43[0;-3]dB	43[0;-3]dB	46[-1;-4]dB	48[-2;-5]dB
<b>Datos técnicos</b>						
Autorregulable	a 2 Pa					
Térmicamente discontinua	sí					
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 AKEXTREME	n.a.	0,62	0,47	0,38	0,32	
Caudal de fuga en posición cerrada	< 15% a 50 Pa					
Repelente de insectos	sí					

### Atención:

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

# FIXVENT® MONO AK

**Situación de montaje 4 (MS4):** integrado, encima de la ventana, con la caja completamente oculta

## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	✓
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	Nº 113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB Nº651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓



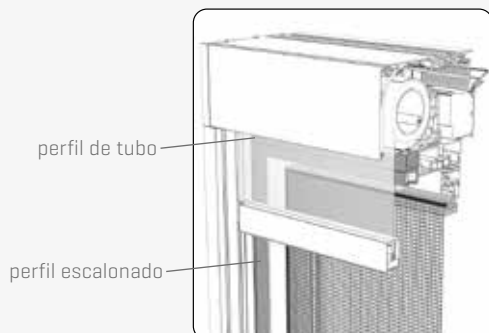
## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	700 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm
		Altura máx.	3000 mm
		Superficie máx.	12 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	2000 mm
		Altura máx.	2700 mm
		Superficie máx.	5,4 m <sup>2</sup>
Pantalla acoplada (2 partes con 2 motores)	Tejido de fibra de vidrio Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	1320 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	3000 mm
		Superficie máx.	18 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	2000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm
		Altura máx.	2700 mm
		Superficie máx.	10,8 m <sup>2</sup>

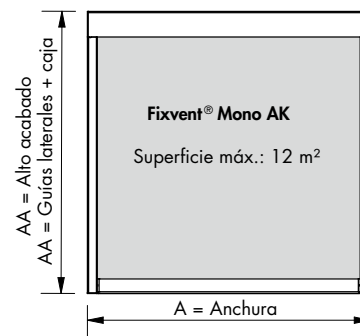
### Atención:

- Motor Detecto Renson Safety First y Somfy Maestria io: siempre acoplado con 2 motores

Gracias a la guía lateral opcional con perfil escalonado puede crear un espacio adicional entre la ventana y el tejido. Para obtener más información, véase la p 87.



### MOTORIZADO



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

# FIXVENT® MONO AK

**Situación de montaje 4 (MS4):** integrado, encima de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

Plano de montaje integrado de mampostería

**Small**  
[para profundidad de ventana de 50-94 mm]

**Medium**  
[para profundidad de ventana de 95-124 mm]

**Large**  
[para profundidad de ventana de 125-154 mm]

**X-Large**  
[para profundidad de ventana de 155-184 mm]

**XX-Large**  
[para profundidad de ventana de 185-215 mm]

Comfort 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**

[+ perfil de acabado adicional de 30 mm]

**Ejemplo 2: Large sobre ventana más pequeña**

[+ perfil de acabado adicional de 60 mm]

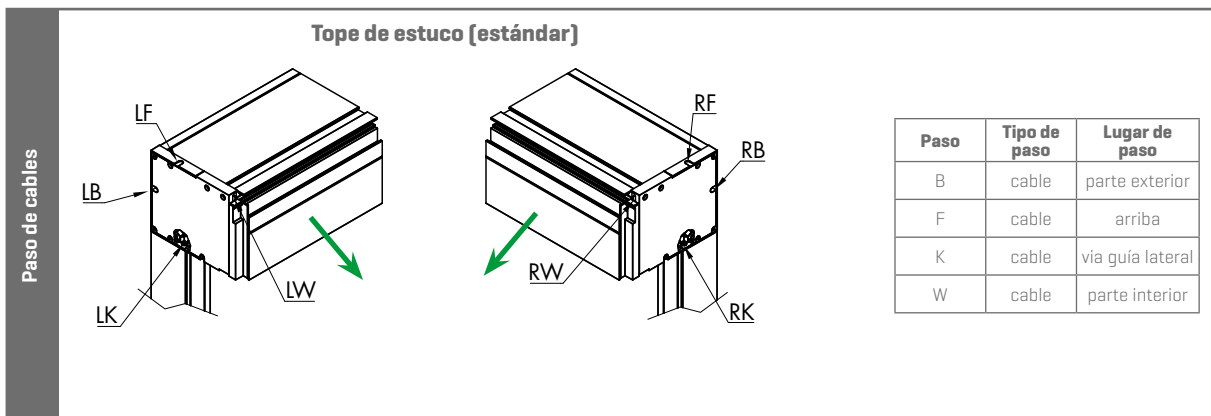
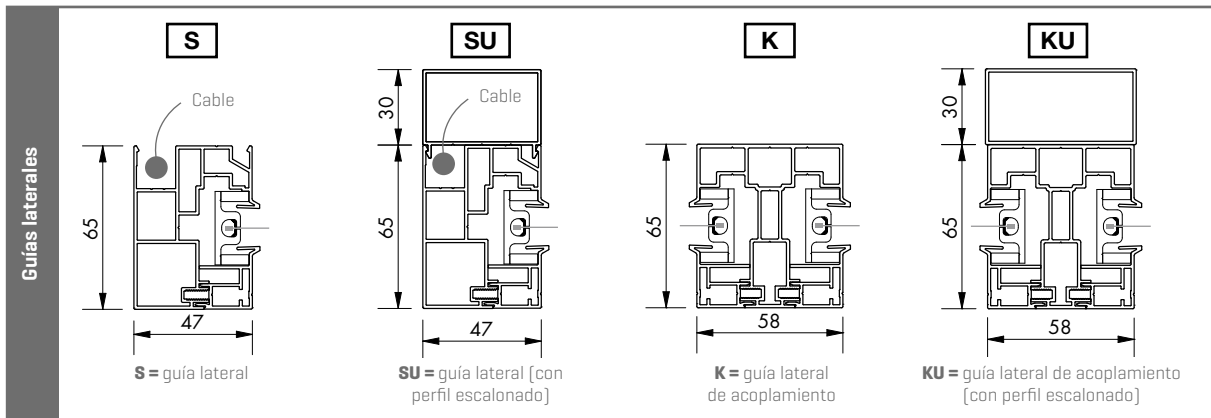
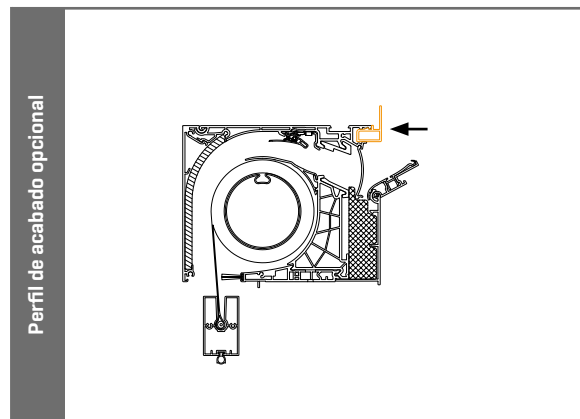
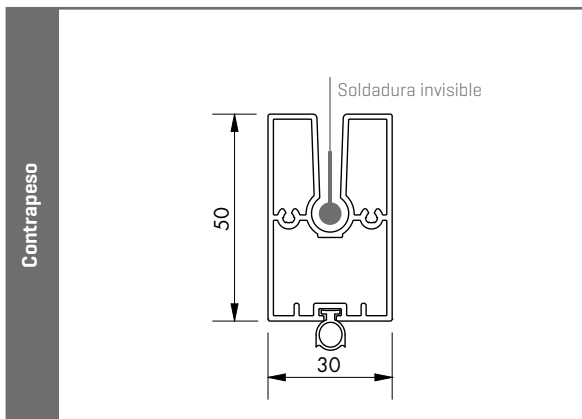
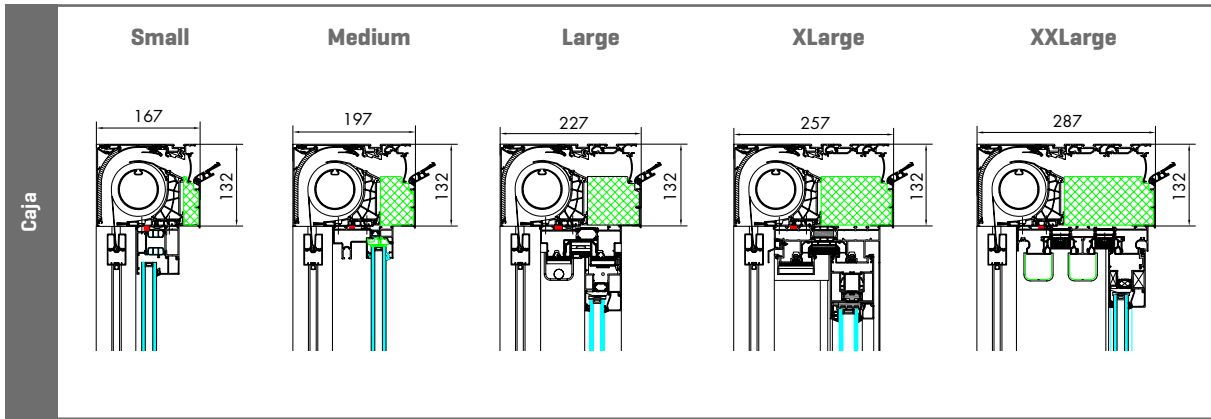
➔ Extracción direccional del set de tejido

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

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

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

# PLANOS TÉCNICOS



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

# FIXVENT® MONO UT

Situación de montaje 4 (MS4): integrado, encima de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

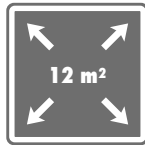
RESISTENTE  
AL VIENTO

VENTANA  
(CORREDERA)  
ESTÁNDAR

INTEGRADO



- Adecuado para proyectos funcionales
- Protección solar, acústica y ventilación en uno
- Integración discreta y estética
- Set de tejido extraíble desde la parte interior



Simple



Acoplado



130 km/h



## DATOS TÉCNICOS

	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
<b>Protección solar</b>					
<b>Diseño</b>					
Tamaño de la caja [AlxProf]	132 mm x 167 mm	132 mm x 197 mm	132 mm x 227 mm	132 mm x 257 mm	132 mm x 287 mm
Grosos de ventana compatibles	50-94 mm	95-124 mm	125 - 154 mm	155-184 mm	185-215 mm
<b>Resistencia al viento</b>					
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3				
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada				
<b>Control</b>					
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First			✓	
	Motor mecánico Somfy			✓	
	Motor Somfy io			✓	
<b>Ventilación</b>					
<b>Caudal</b>					
q1 [+L <sub>0</sub> ] bij 2 Pa [BE]	Fixvent® Mono UT	82,8 m³/h/m [0,05 m]			
	Fixvent® Mono UT ULTRA	n.m.			
q1 [+L <sub>0</sub> ] a 10 Pa [BE]	Fixvent® Mono UT	193,8 m³/h/m [0,01 m]			
	Fixvent® Mono UT ULTRA	n.m.			
Q para 1 Pa[NL]	15,5 l/s/m				
	3,7 l/s/m				
<b>Confort</b>					
Amortiguación acústica D <sub>nuéva</sub> [C;C <sub>tr</sub> ] en posición abierta (tejido 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
<b>Datos técnicos</b>					
Autorregulable	a 10 Pa				
Térmicamente discontinua	sí				
Valor U [W/m²K]					
Fixvent® Mono UT	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	sí				

### Atención:

Caja Small no disponible para la Fixvent Mono UT ULTRA.



# FIXVENT® MONO UT

**Situación de montaje 4 (MS4):** integrado, encima de la ventana, con la caja completamente oculta

## DURABILIDAD

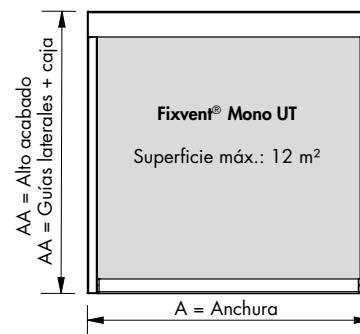
Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	✓
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	Nº 113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB Nº651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓



## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	700 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm
		Altura máx.	3000 mm
		Superficie máx.	12 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	2000 mm
		Altura máx.	2700 mm
		Superficie máx.	5,4 m <sup>2</sup>
Pantalla acoplada (2 partes con 2 motores)	Tejido de fibra de vidrio Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	1320 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	3000 mm
		Superficie máx.	18 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	2000 mm
		Anchura máx.	4000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Altura máx.	2700 mm
		Superficie máx.	10,8 m <sup>2</sup>

### MOTORIZADO



#### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

# FIXVENT® MONO UT

**Situación de montaje 4 (MS4):** integrado, encima de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

Plano de montaje integrado de mampostería

**Small**  
[para profundidad de ventana de 50-94 mm]

Altura de acabado

CF1      CF2

**Medium**  
[para profundidad de ventana de 95-124 mm]

Altura de acabado

CF1      CF2

**Large**  
[para profundidad de ventana de 125-154 mm]

Altura de acabado

CF1      CF2

**X-Large**  
[para profundidad de ventana de 155-184 mm]

Altura de acabado

CF1      CF2

**XX-Large**  
[para profundidad de ventana de 185-215 mm]

Altura de acabado

CF1      CF2

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**

Altura de acabado

CF1      CF2

[+ perfil de acabado adicional de 30 mm]

**Ejemplo 2: Large sobre ventana más pequeña**

Altura de acabado

CF1      CF2

[+ perfil de acabado adicional de 60 mm]

→ Extracción direccional del set de tejido

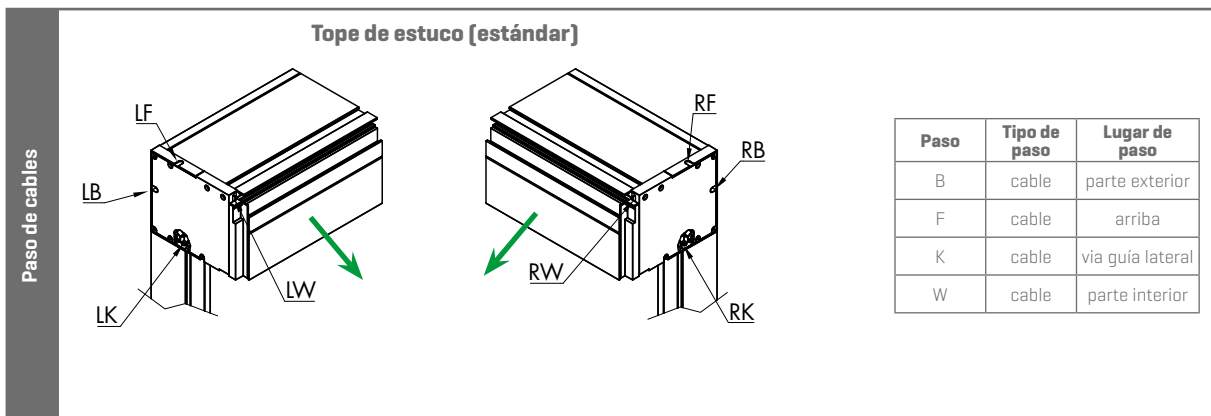
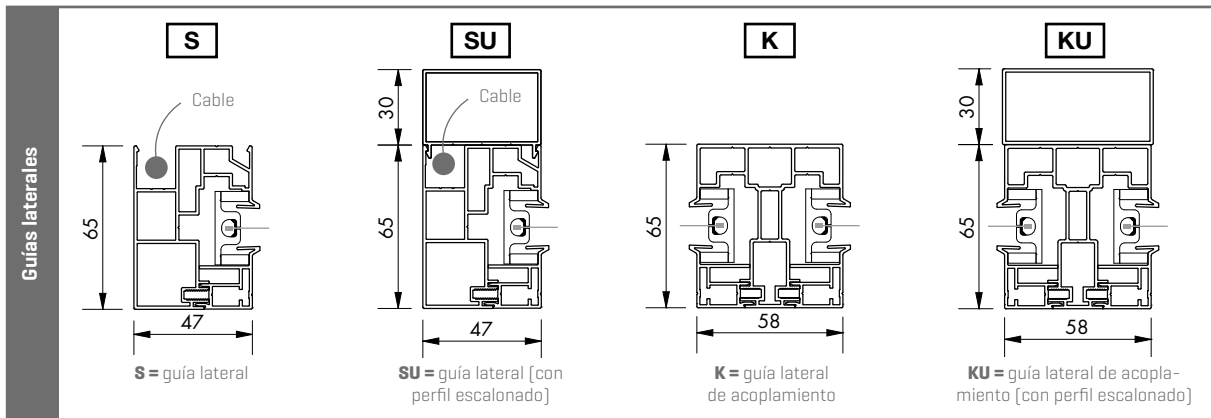
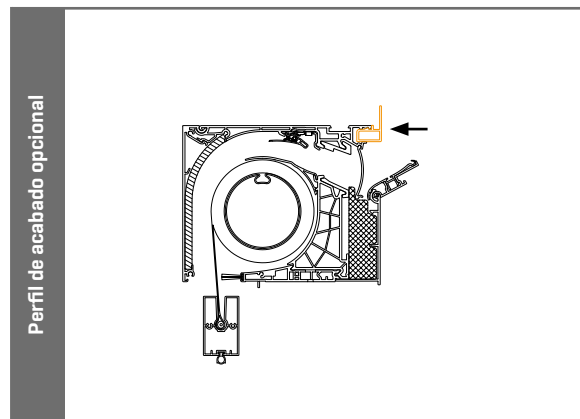
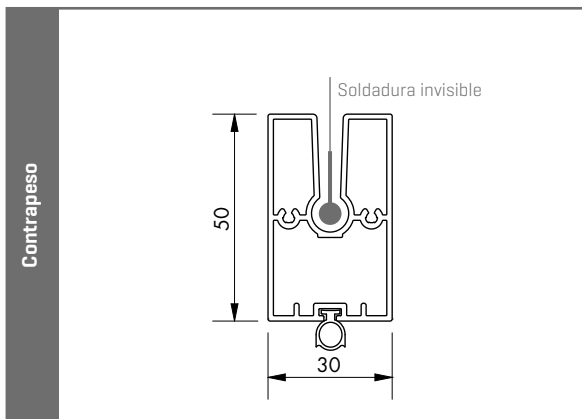
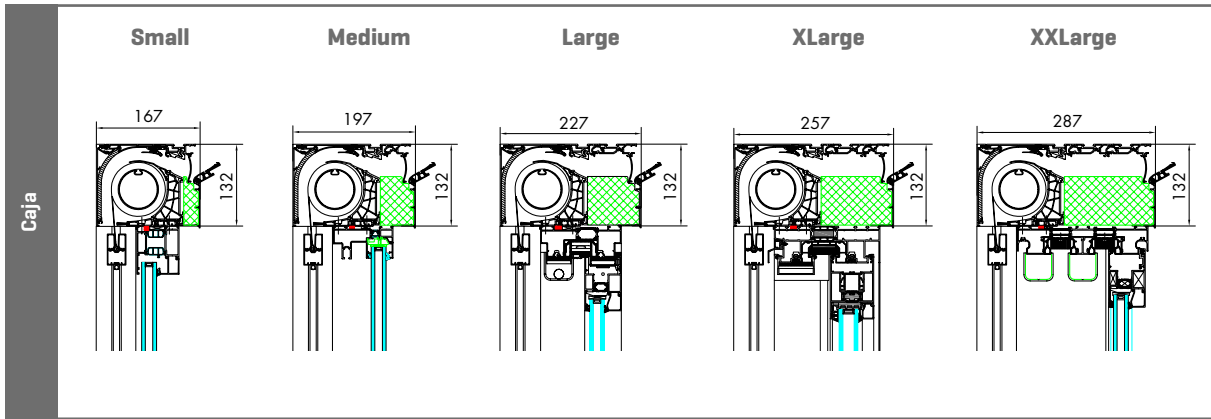
Tipo de Caja	Dimensiones pcionales del perfil de acabado
Small	sin perfil de acabado
Medium	perfil de acabado de 30 mm
Large	perfil de acabado de 60 mm
X-Large	perfil de acabado de 90 mm
XX-Large	perfil de acabado de 120 mm

Confort acústico mejorado o valor U

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

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

# PLANOS TÉCNICOS



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

**Atención:**

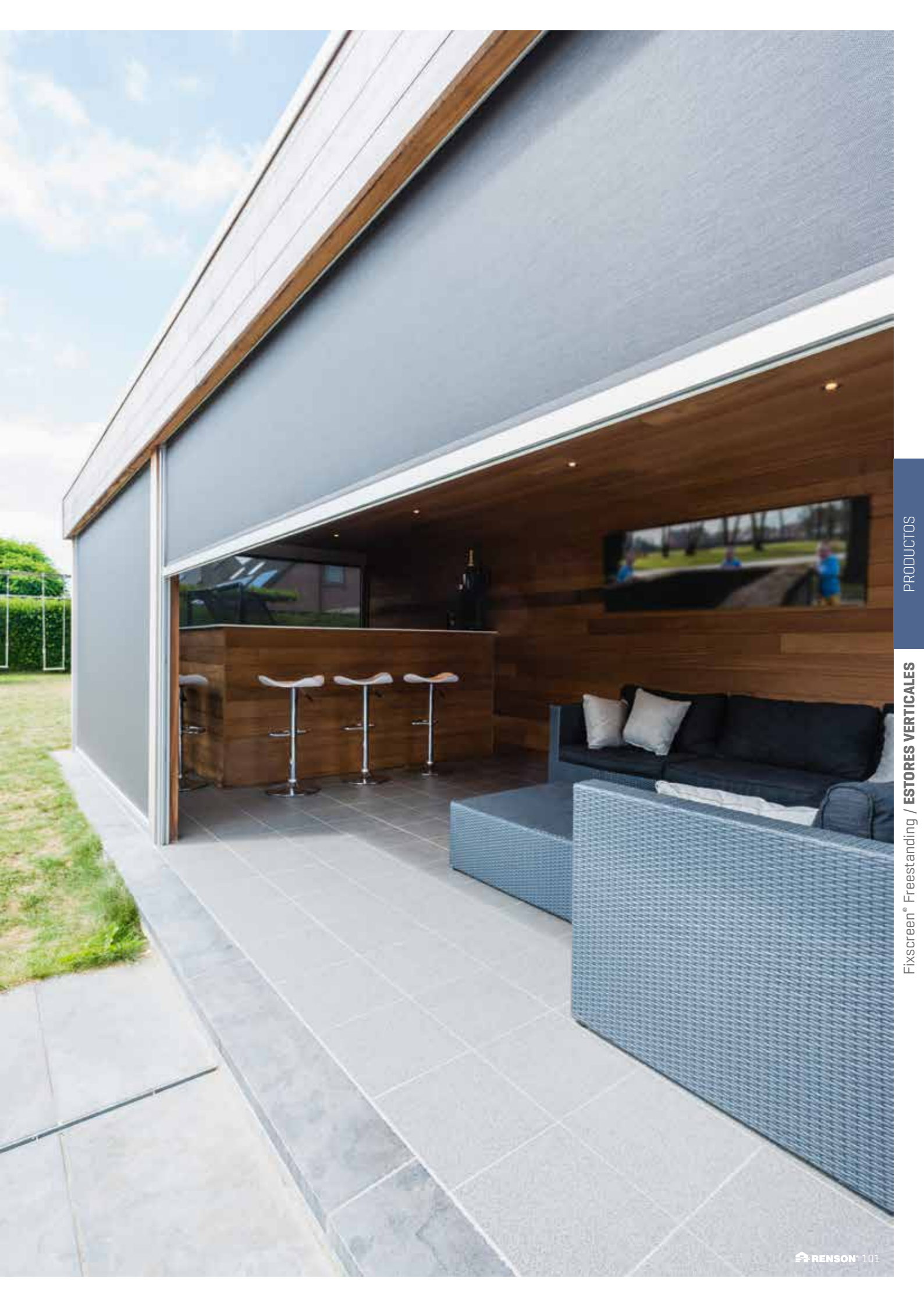
- Los modelos Fixvent Mono UT ULTRA se suministran de serie con el perfil de acabado siempre incluido.
- La caja Small no es aplicable para la versión ULTRA.



# FIXSCREEN® FREESTANDING







# FIXSCREEN® 150 F

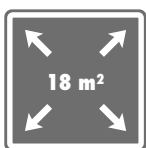
Situación de montaje [MS 1 F]: independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO



- Adecuado para grandes dimensiones
- Integración discreta y estética
- Set de tejido en la parte exterior extraíble



## DATOS TÉCNICOS

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	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 60 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

- Se recomienda realizar el montaje con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.

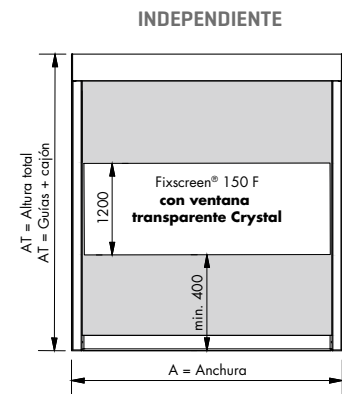


## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	905 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	3000 mm
		Superficie máx.	18 m <sup>2</sup>

### Atención:

- Para Somfy Maestria io se aplica la siguiente restricción: anchura  $\geq$  1200 mm
  - No es posible el acoplamiento
- Por encima de una altura de 2800 mm, es obligatorio el uso de un protector contra el viento



### Crystalband

#### (sobre el ancho completo)

Un tejido Crystal es un tejido transparente que se puede integrar en un tejido de fibra de vidrio en los modelos Fixscreen 100 Slim F y Fixscreen 150 F. De esta manera se puede mantener un contacto óptimo con el espacio exterior. Una Crystalband sobre el ancho de la estor y 1200 mm de altura. Entre la Crystalband y la parte inferior se debe mantener una distancia de 400 mm.

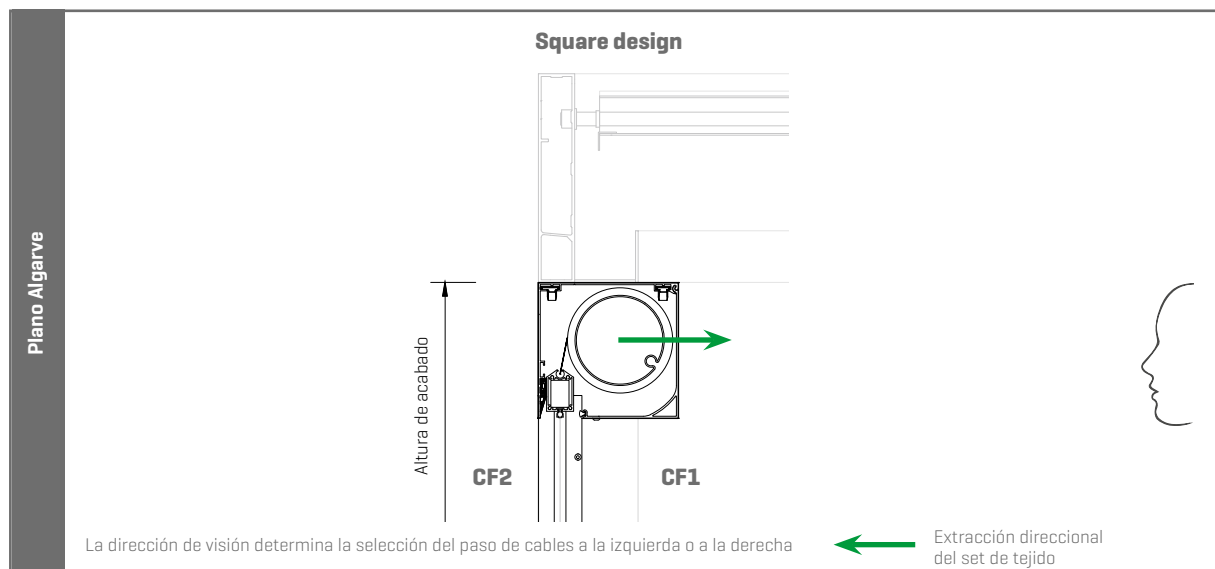
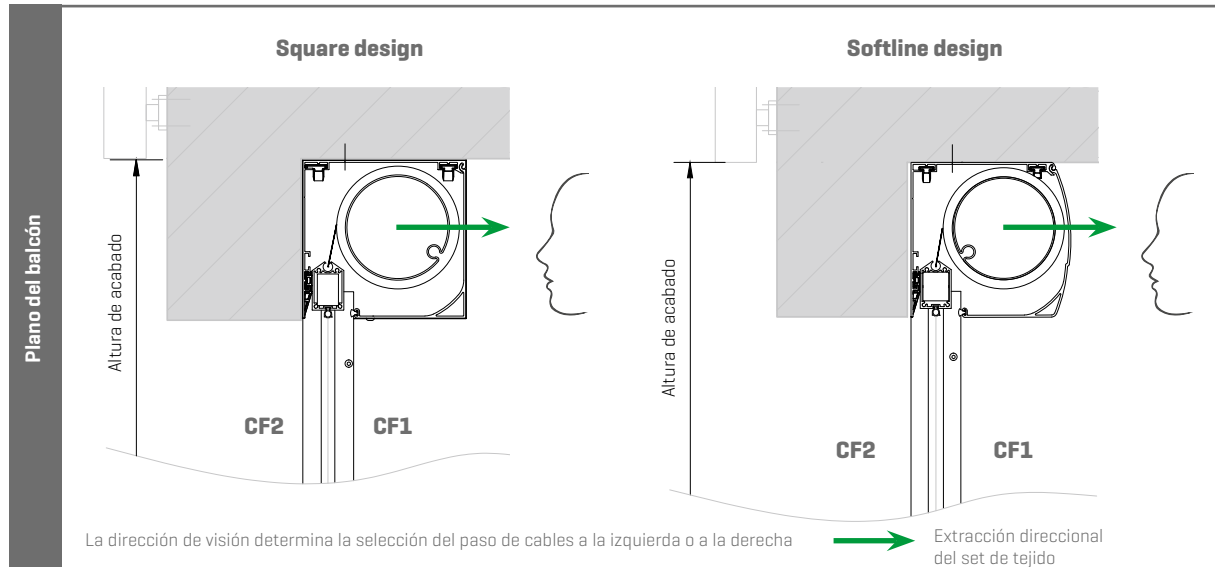
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía en la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓
2 años de garantía para el tejido Crystal	✓

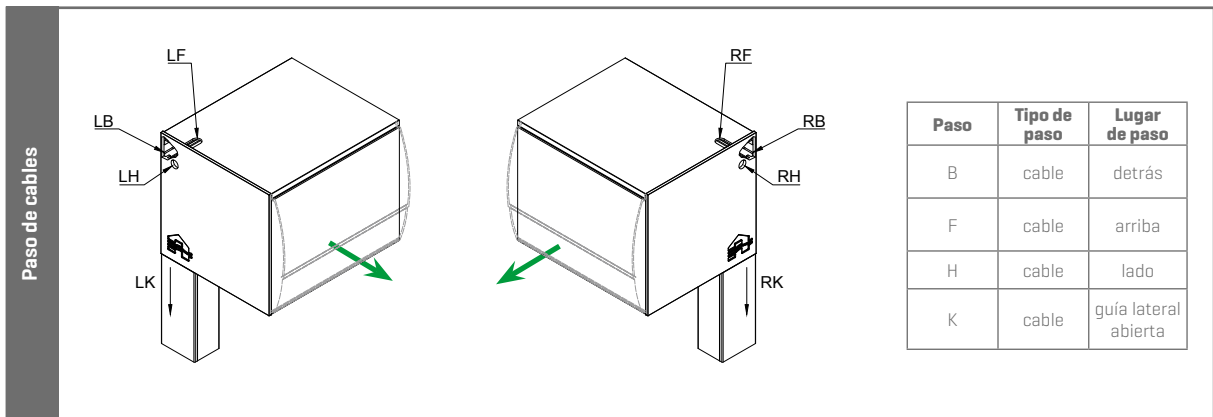
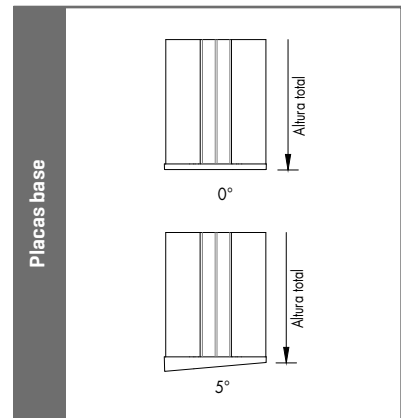
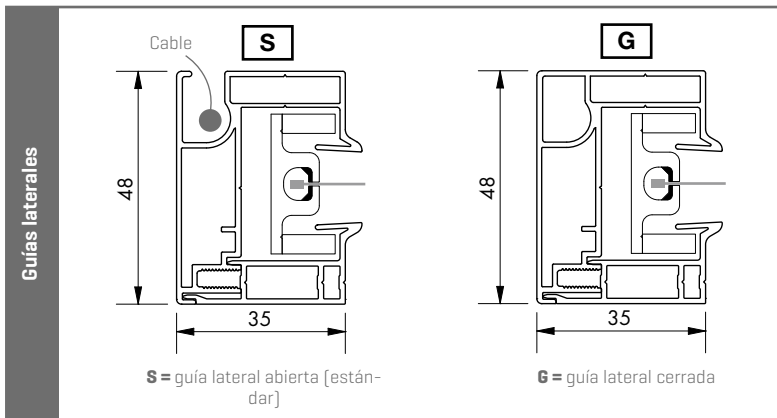
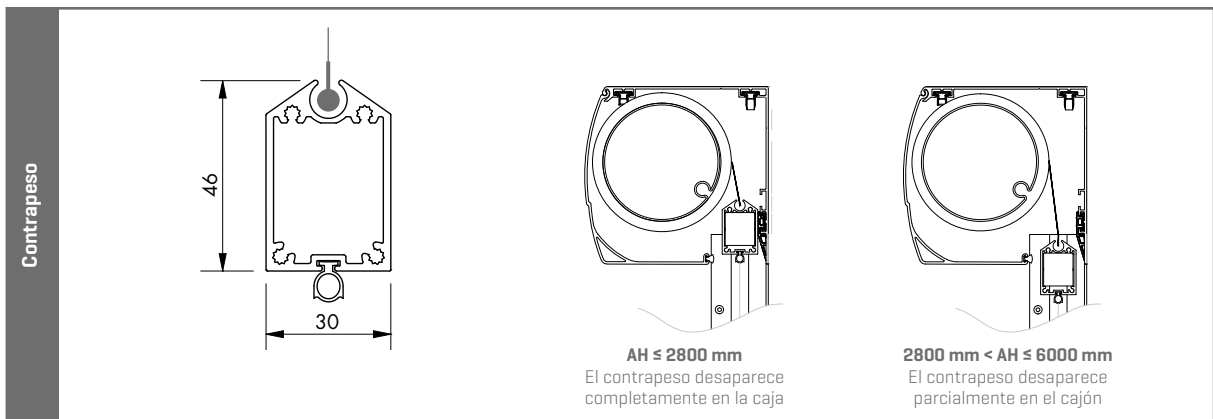
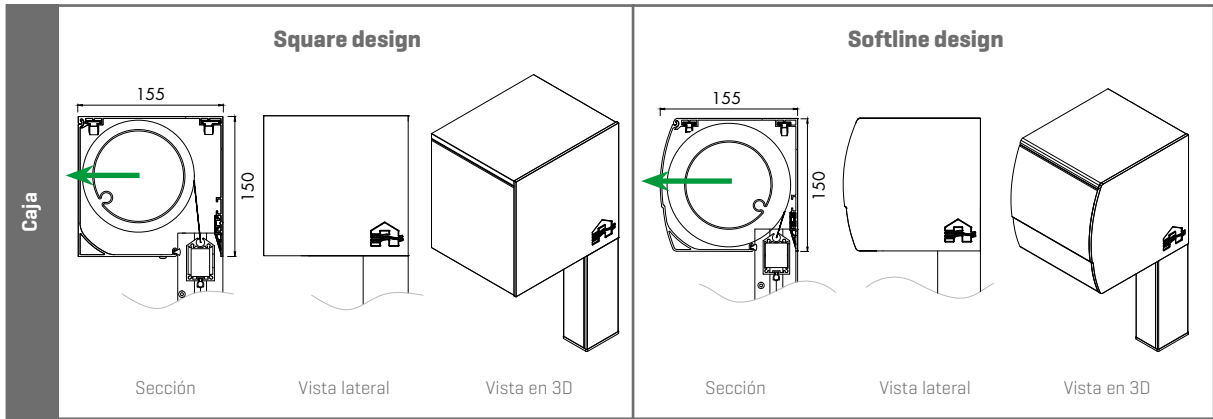
# FIXSCREEN® 150 F

Situación de montaje [MS 1 F]: independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



# PLANOS TÉCNICOS



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

# FIXSCREEN® 100 SLIM F

Situación de montaje (MS 7A F): independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO



- Tejido cerca de la parte interior de la pérgola o balcón
- Multifuncional
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



Simple

## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja (AlxProf)	150 mm x 110 mm	
Extensión de caja (Anchura izquierda y/o derecha)	500 mm	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	
Tubo de tejido enrasado	✓	
Guía lateral de pieza final (G o D)	En un ángulo de 0° o 5°	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 60 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy.io*	✓

### Atención:

- Extensión de caja no posible con guía lateral D
- El perfil de yeso es opcional

### Consejo:

Si una empuñadura de puerta, una manilla de una puerta corredera o una mosquitera de ventana, obstaculizase el movimiento libre del tejido, elija la situación de montaje 7B (véase la pág. 112). En este caso, la caja y las guías laterales se instalan al revés. Así, el tejido se mantiene alejado de la aplicación independiente y se garantiza un movimiento libre.



MS 7A



MS 7B

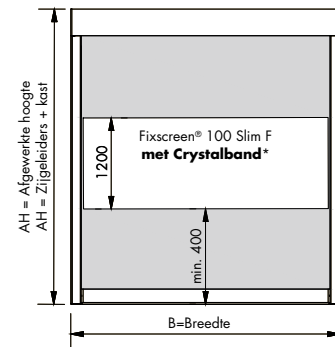
## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	2800 mm
		Superficie máx.	16,8 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio Privacy	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4500 mm
		Altura máx.	2800 mm
		Superficie máx.	12,6 m <sup>2</sup>
	Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	900 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	2800 mm
		Superficie máx.	16,8 m <sup>2</sup>

### Atención:

- Para Somfy Maestria io se aplican las siguientes restricciones:  
Anchura  $\geq$  1200 mm - Altura  $\leq$  2800 mm
- No es posible el acoplamiento  
La aplicación de la Crystalband es posible sobre el ancho de las estores, con un ancho máximo del sistema de 4500 mm.

### INDEPENDIENTE



### Crystalband

#### (sobre el ancho completo)

Un tejido Crystal es un tejido transparente que se puede integrar en un tejido de fibra de vidrio en los modelos Fixscreen 100 Slim F y Fixscreen 150 F. De esta manera se puede mantener un contacto óptimo con el espacio exterior. Una Crystalband sobre el ancho de la estor y 1200 mm de altura. Entre la Crystalband y la parte inferior se debe mantener una distancia de 400 mm.

### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

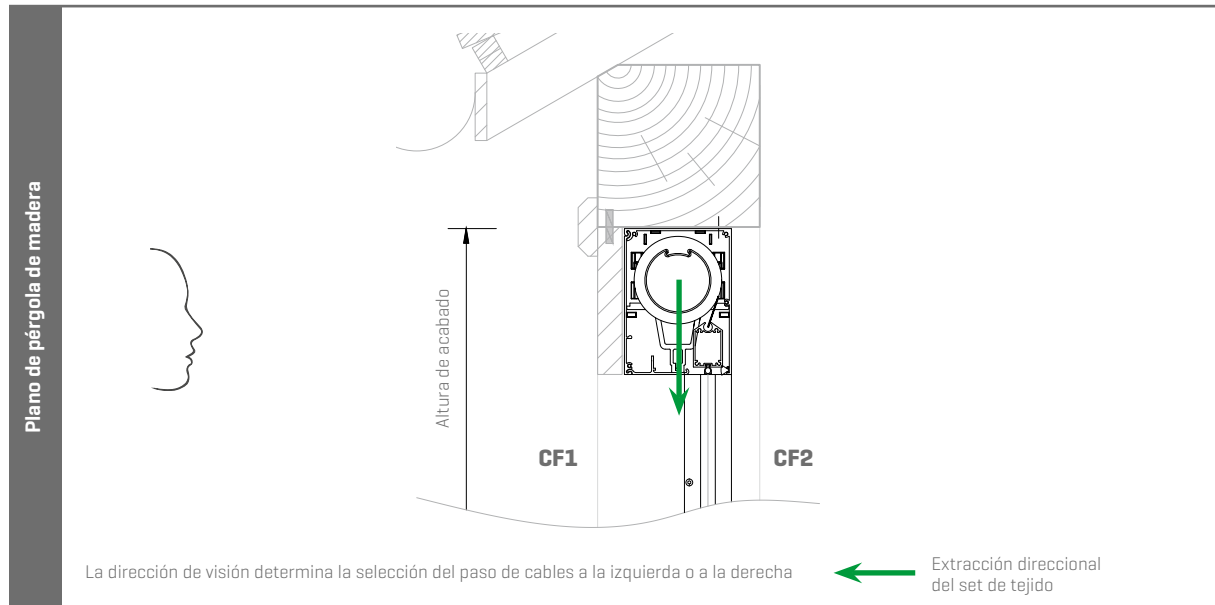
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía en la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓
2 años de garantía para el tejido Crystal	✓

# FIXSCREEN® 100 SLIM F

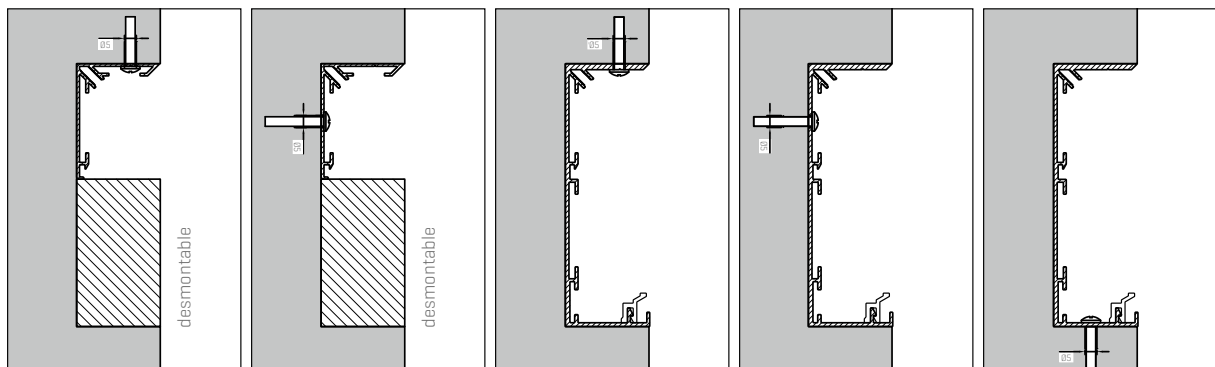
Situación de montaje [MS 7A F]: independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



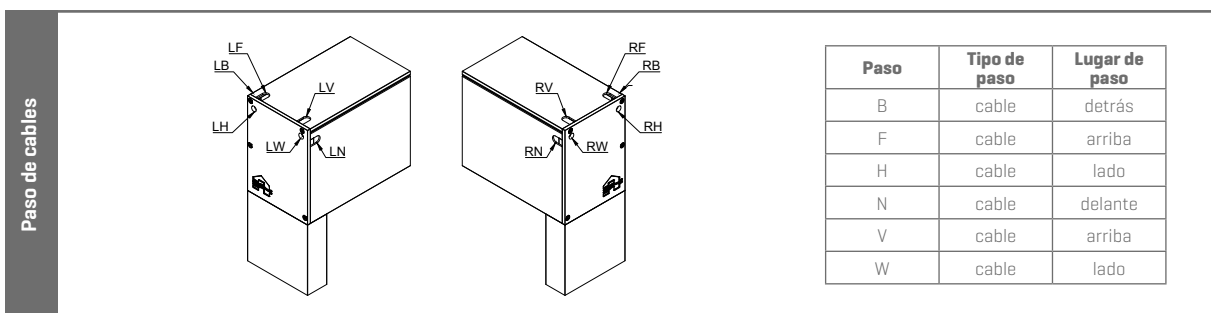
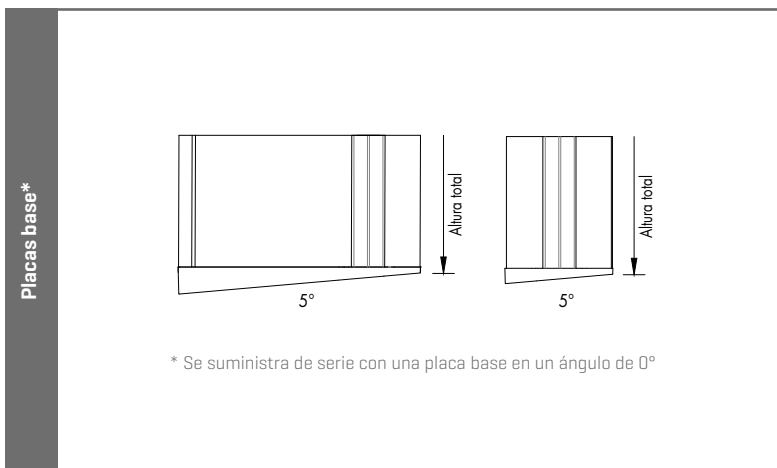
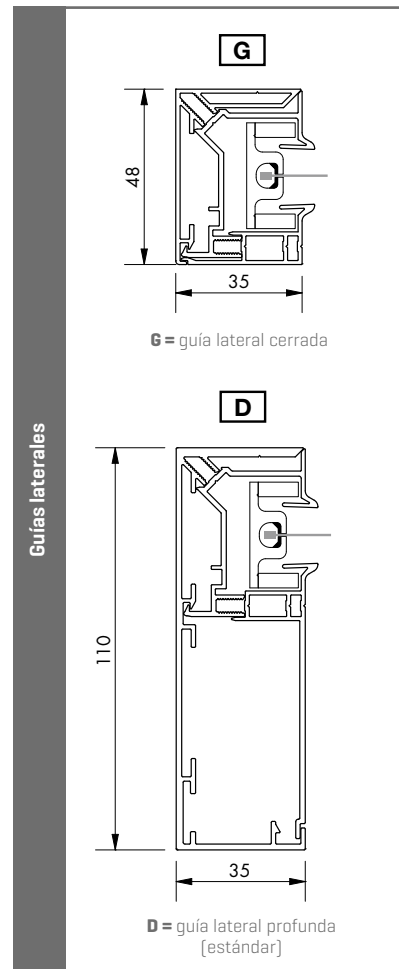
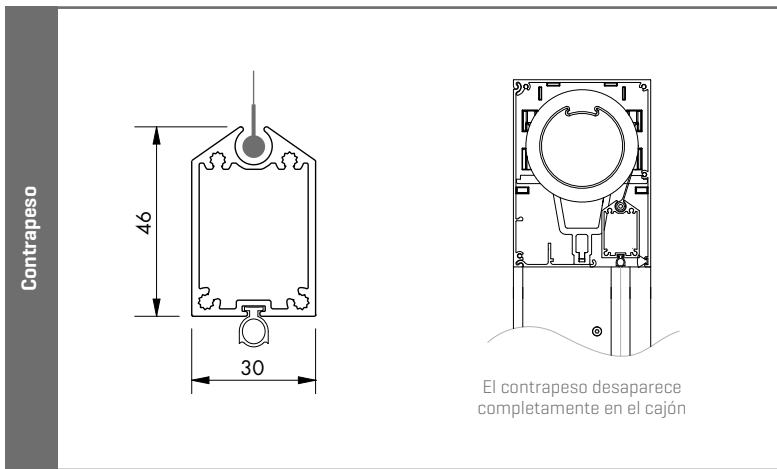
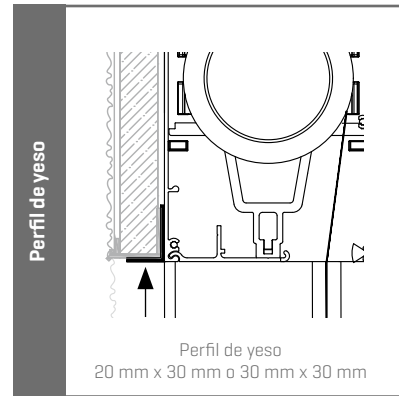
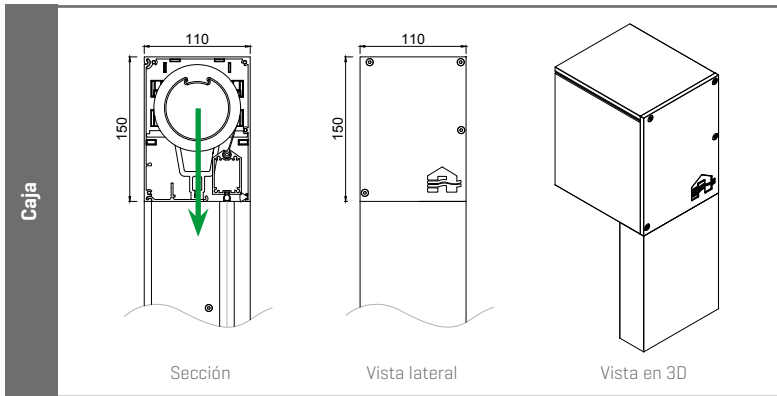
### Atención:

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 tejido desde abajo. [Al = mín. 680 mm]





# PLANOS TÉCNICOS



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

# FIXSCREEN® 100 SLIM F

Situación de montaje [MS 7B F]: independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO



- Tejido alejado de la parte interior de la pérgola o balcón
- Multifuncional
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



16,8 m<sup>2</sup>



60 km/h

Simple

## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]	150 mm x 110 mm	
Extensión de caja [Anchura izquierda y/o derecha]	500 mm	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	
Tubo de tejido enrasado	✓	
Guía lateral de pieza final [G o D]	En un ángulo de 0° o 5°	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 60 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

- Extensión de caja no posible con guía lateral D
- El perfil de yeso es opcional

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	2800 mm
		Superficie máx.	16,8 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio Privacy	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4500 mm
		Altura máx.	2800 mm
		Superficie máx.	12,6 m <sup>2</sup>
	Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	900 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	2800 mm
		Superficie máx.	16,8 m <sup>2</sup>

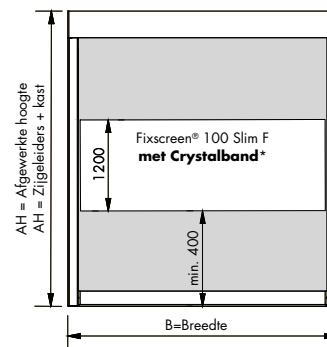
### Atención:

- Para Somfy Maestria io se aplican las siguientes restricciones:  
Anchura  $\geq$  1200 mm - Altura  $\leq$  2800 mm
- No es posible el acoplamiento  
La aplicación de la Crystalband es posible sobre el ancho de las estores, con un ancho máximo del sistema de 4500 mm.

## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía en la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓
2 años de garantía para el tejido Crystal	✓

### INDEPENDIENTE



### Crystalband

#### [sobre el ancho completo]

Un tejido Crystal es un tejido transparente que se puede integrar en un tejido de fibra de vidrio en los modelos Fixscreen 100 Slim F y Fixscreen 150 F. De esta manera se puede mantener un contacto óptimo con el espacio exterior. Una Crystalband sobre el ancho de la estor y 1200 mm de altura. Entre la Crystalband y la parte inferior se debe mantener una distancia de 400 mm.

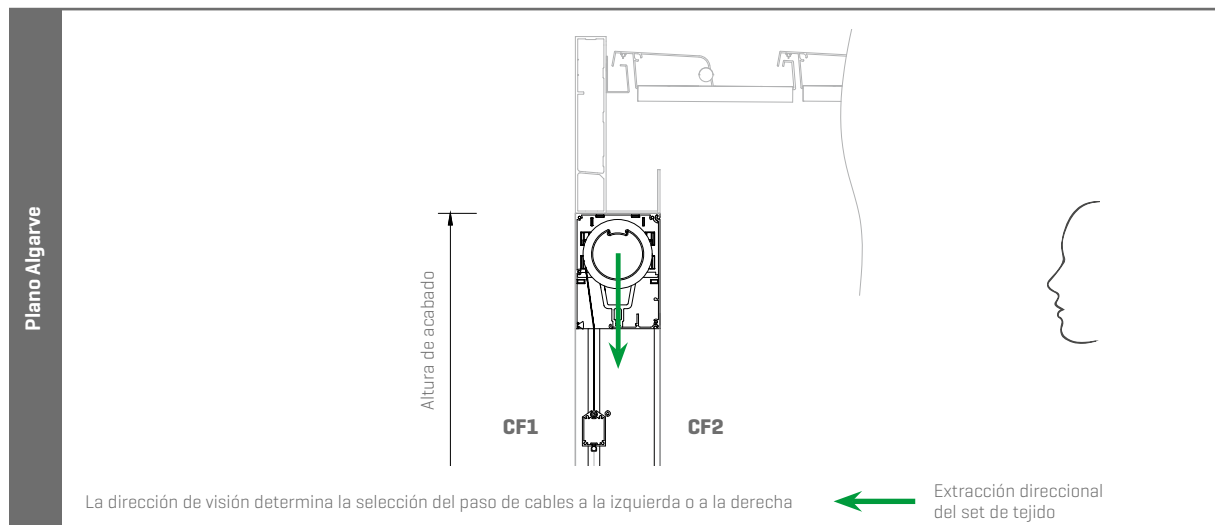
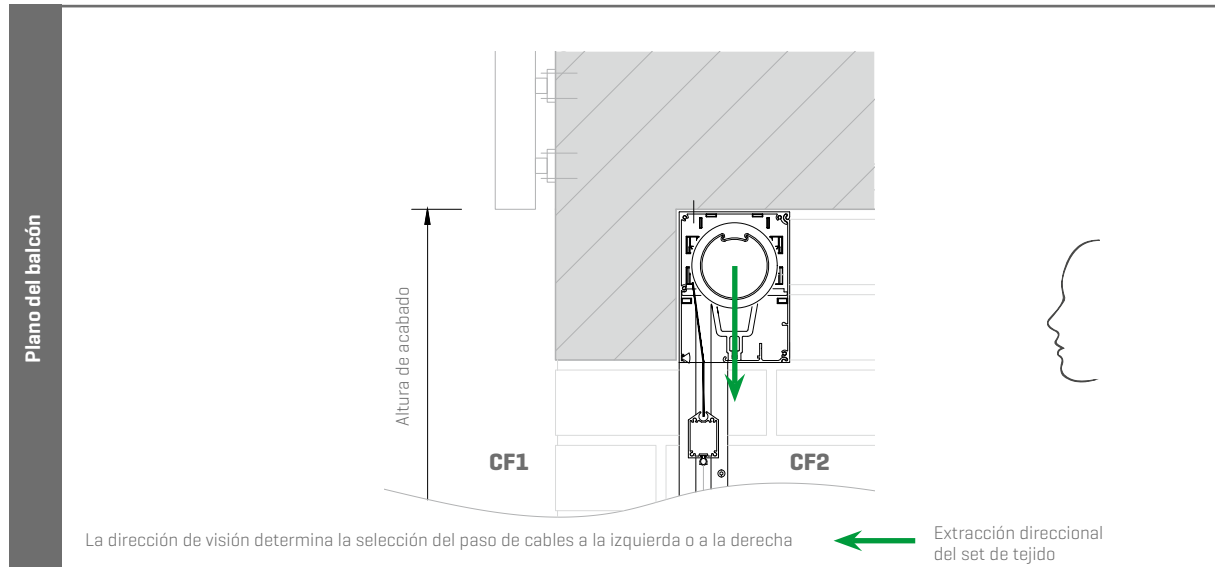
### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

# FIXSCREEN® 100 SLIM F

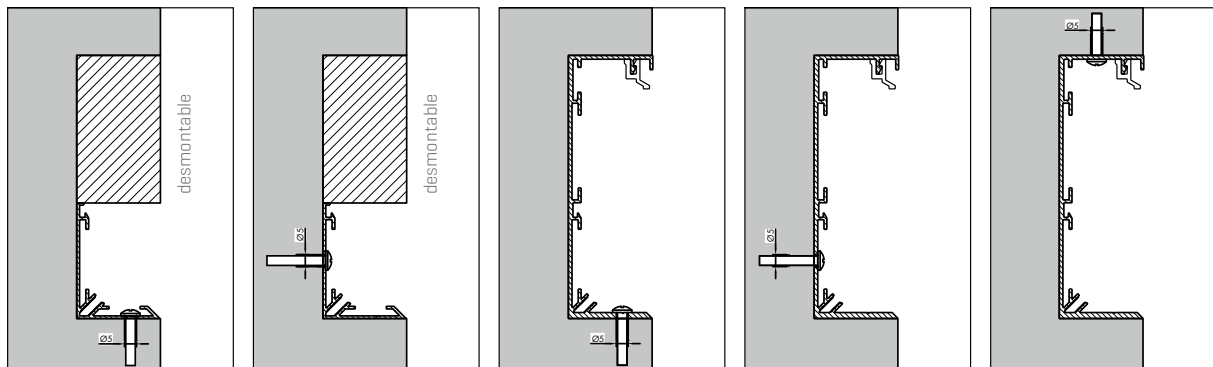
Situación de montaje [MS 7B F]: independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

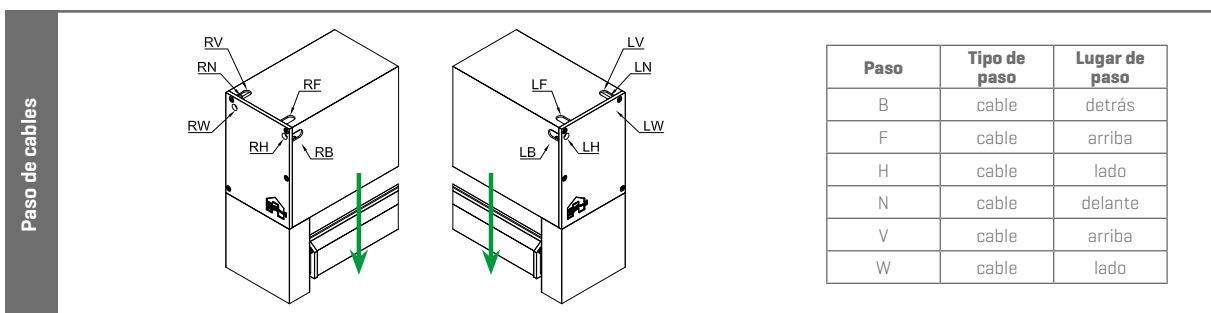
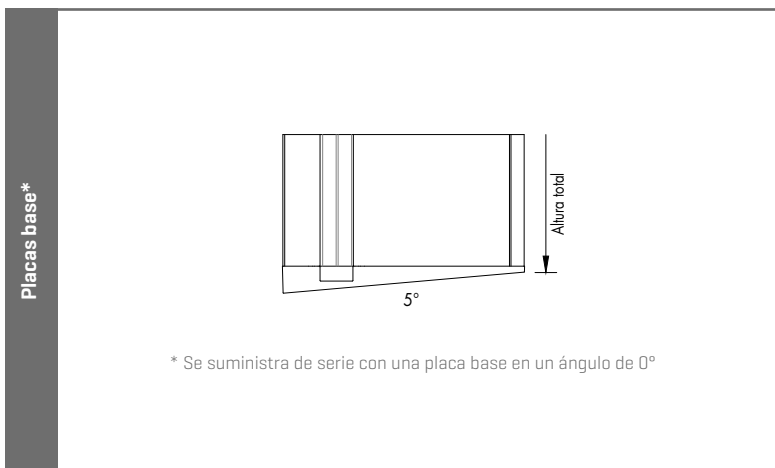
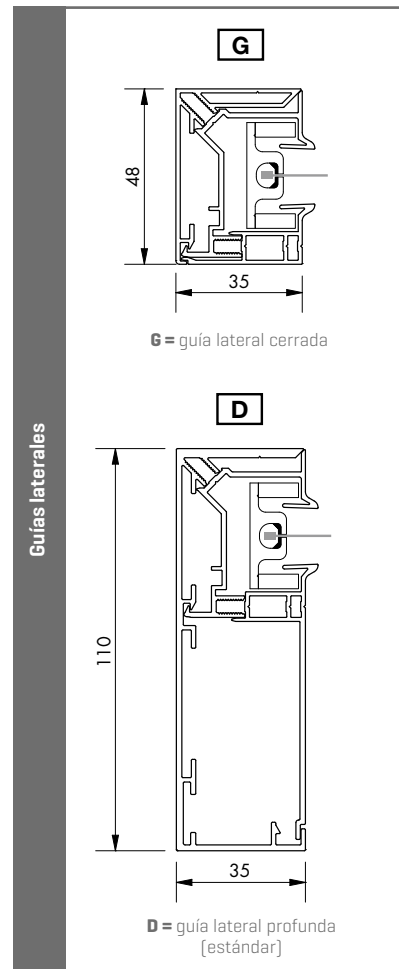
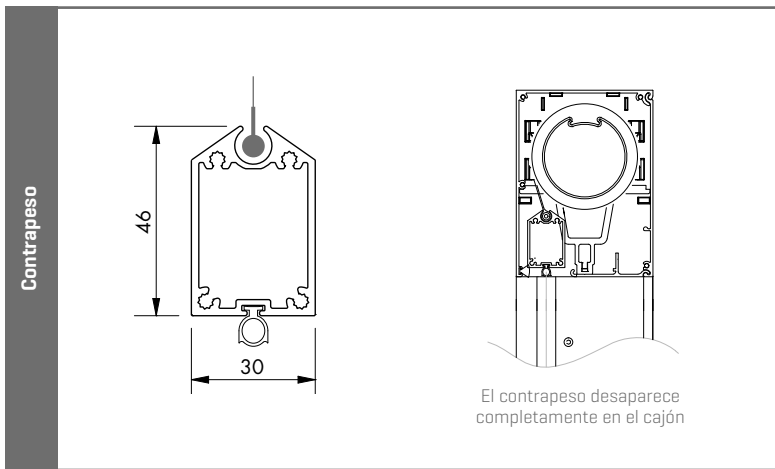
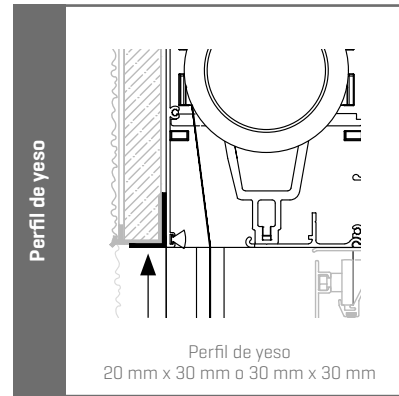
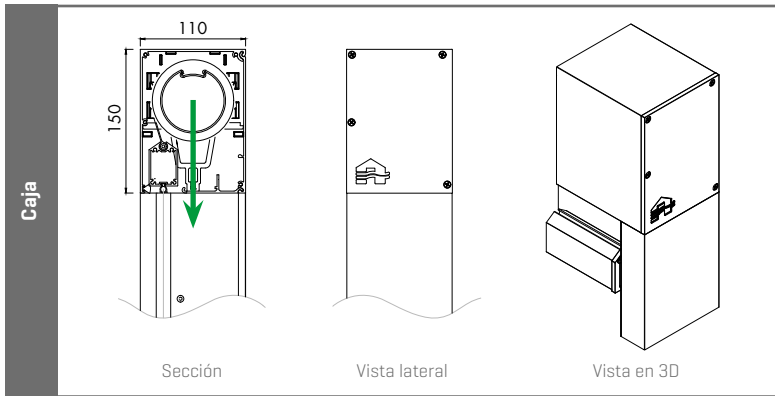


### Atención:

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 tejido desde abajo. [Al = mín. 680 mm]



# PLANOS TÉCNICOS



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

# FIXSCREEN® 150 F

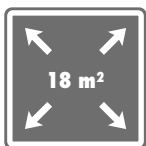
**Situación de montaje (MS 7A F):** independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO



- Tejido cerca de la parte interior de la pérgola o balcón
- Adecuado para grandes dimensiones
- Integración invisible
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



## DATOS TÉCNICOS

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	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 60 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

- Se recomienda realizar el montaje con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.
- Extensión de caja no posible con guía lateral D
- El perfil de yeso es opcional

### Consejo:

Si una empuñadura de puerta, una manilla de una puerta corredera o una mosquitera de ventana, obstaculizase el movimiento libre del tejido, elija la situación de montaje 7B [véase la pág. 120]. Así, el tejido se mantiene alejado de la aplicación independiente y se garantiza un movimiento libre.



MS 7A



MS 7B

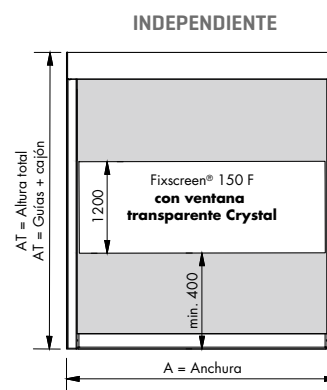


## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	909 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	3000 mm
		Superficie máx.	18 m <sup>2</sup>

### Atención:

- Para Somfy Maestria io se aplica la siguiente restricción: anchura  $\geq$  1200 mm
  - No es posible el acoplamiento
- Por encima de una altura de 2800 mm, es obligatorio el uso de un protector contra el viento



### Crystalband

#### [sobre el ancho completo]

Un tejido Crystal es un tejido transparente que se puede integrar en un tejido de fibra de vidrio en los modelos Fixscreen 100 Slim F y Fixscreen 150 F. De esta manera se puede mantener un contacto óptimo con el espacio exterior. Una Crystalband sobre el ancho de la estor y 1200 mm de altura. Entre la Crystalband y la parte inferior se debe mantener una distancia de 400 mm.

### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

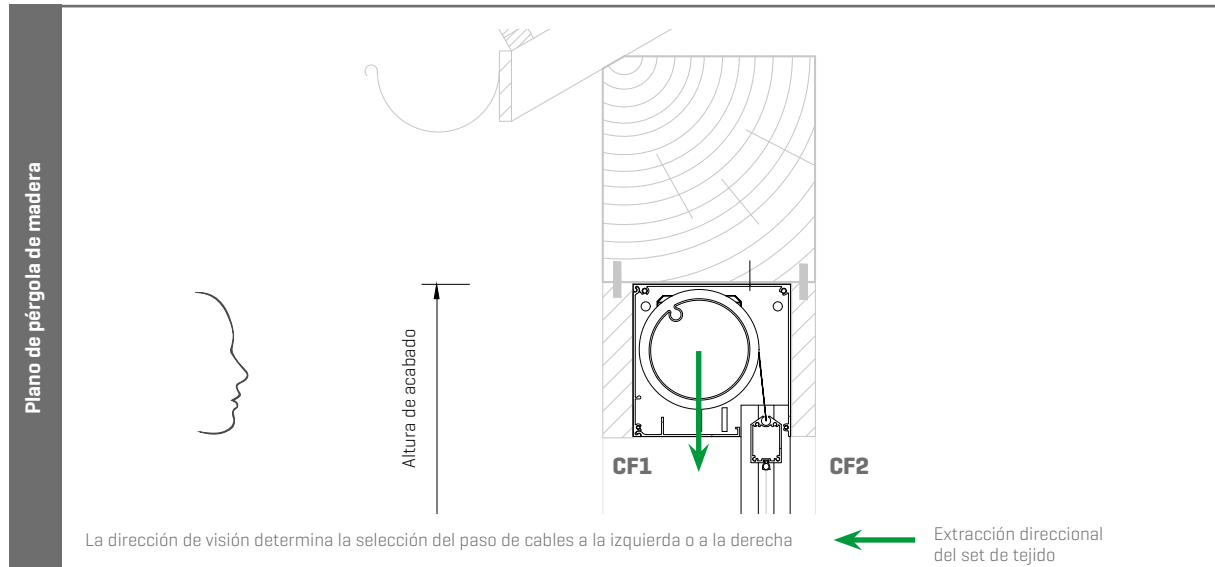
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía en la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓
2 años de garantía para el tejido Crystal	✓

# FIXSCREEN® 150 F

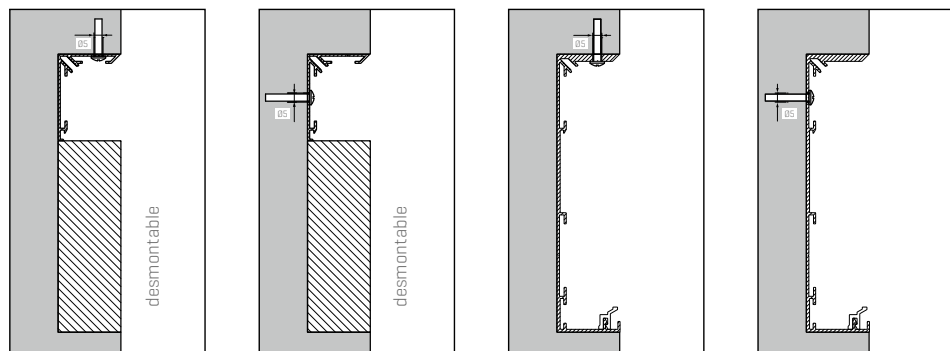
Situación de montaje [MS 7A F]: independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

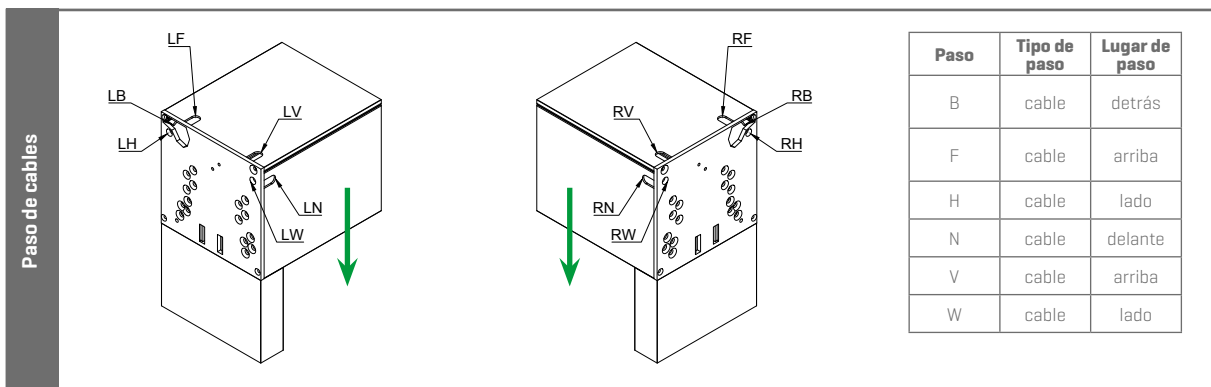
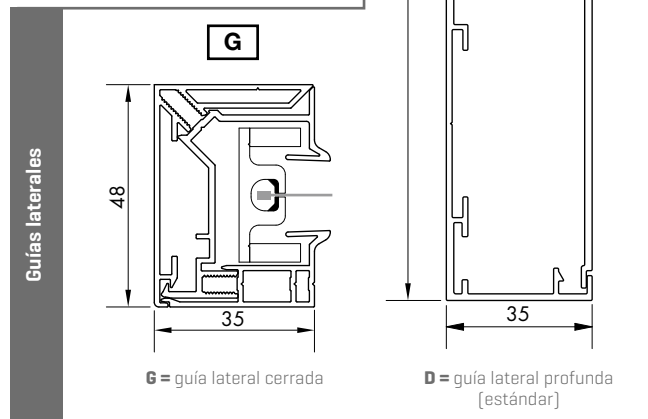
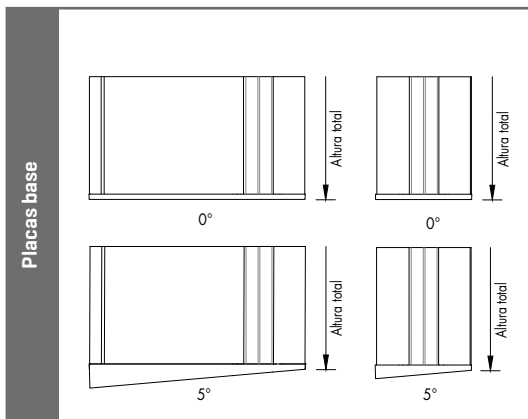
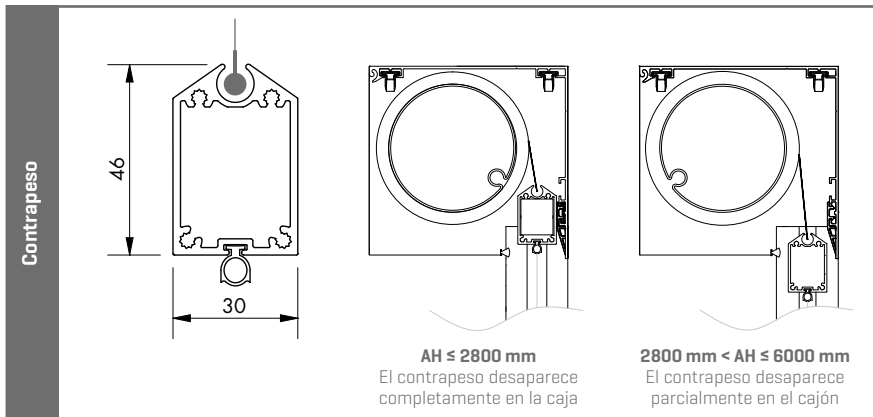
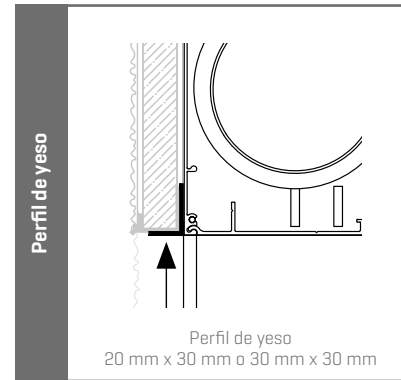
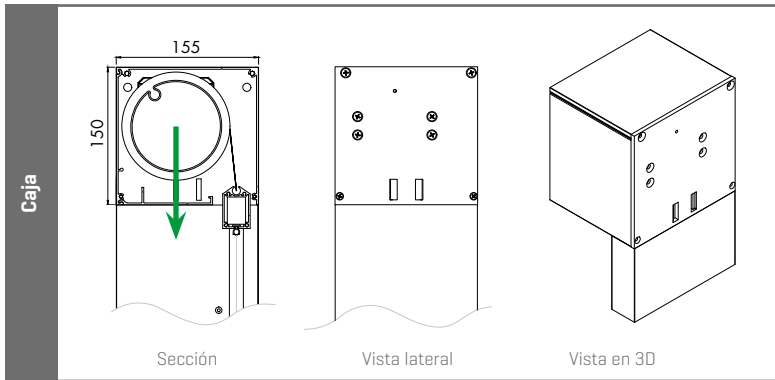


### Atención:

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 tejido desde abajo. [Al = mín. 680 mm]



# PLANOS TÉCNICOS



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

← Extracción direccional del set de tejido

# FIXSCREEN® 150 F

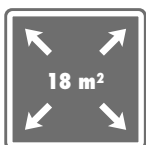
Situación de montaje [MS 7B F]: independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO



- Tejido alejado de la parte interior de la pérgola o balcón
- Adecuado para grandes dimensiones
- Integración invisible
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



## DATOS TÉCNICOS

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	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 60 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

- Se recomienda realizar el montaje con al menos 2 personas. Peso: ± 23 kg/lm.
- Extensión de caja no posible con guía lateral D
- El perfil de yeso es opcional

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín.	909 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm
		Altura máx.	3000 mm
		Superficie máx.	18 m <sup>2</sup>

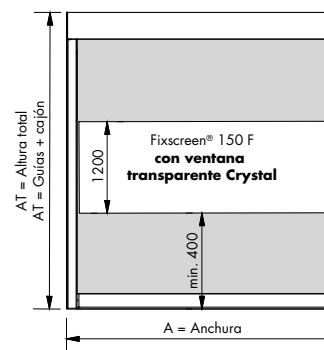
### Atención:

- \*Para Somfy Maestría io se aplica la siguiente restricción: anchura  $\geq$  1200 mm
- No es posible el acoplamiento  
Por encima de una altura de 2800 mm, es obligatorio el uso de un protector contra el viento

## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía en la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓
2 años de garantía para el tejido Crystal	✓

### INDEPENDIENTE



### Crystalband

#### [sobre el ancho completo]

Un tejido Crystal es un tejido transparente que se puede integrar en un tejido de fibra de vidrio en los modelos Fixscreen 100 Slim F y Fixscreen 150 F. De esta manera se puede mantener un contacto óptimo con el espacio exterior. Una Crystalband sobre el ancho de la estor y 1200 mm de altura. Entre la Crystalband y la parte inferior se debe mantener una distancia de 400 mm.

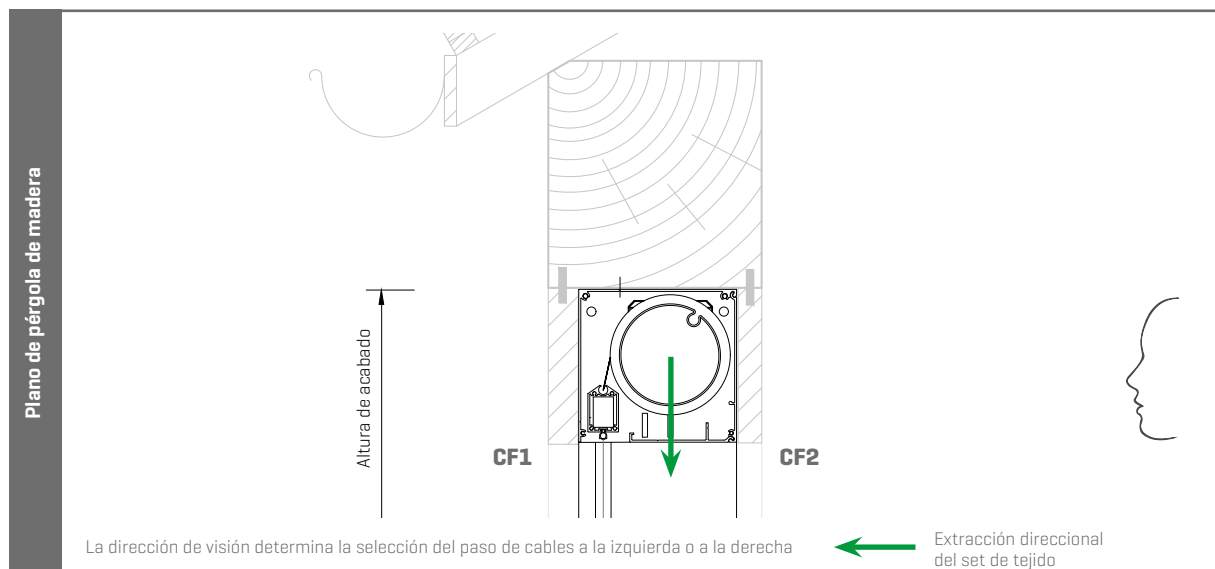
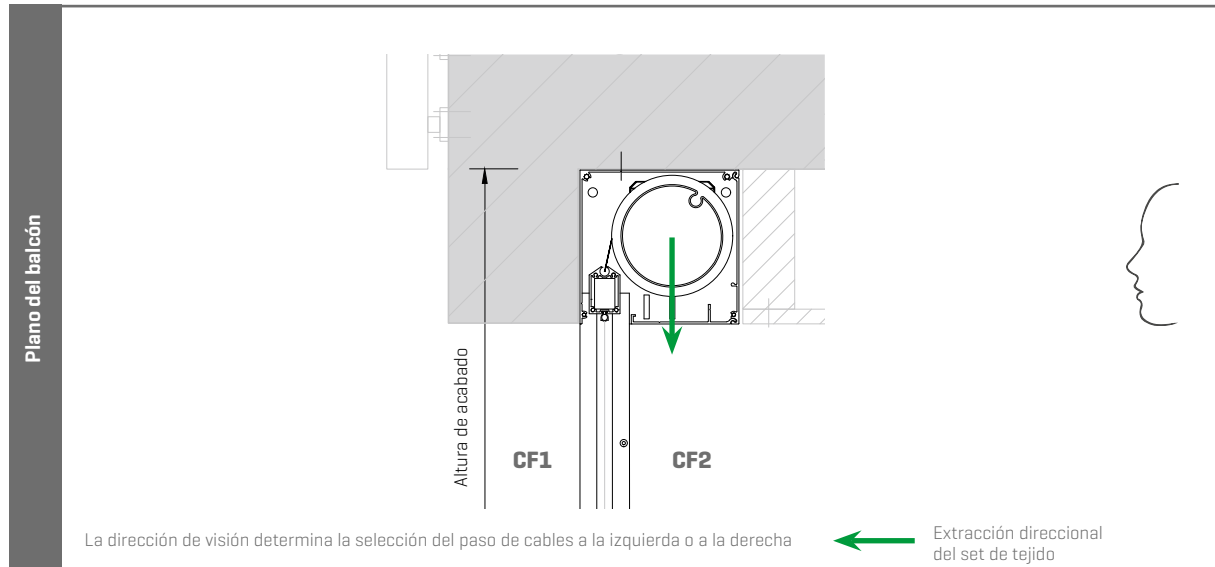
### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

# FIXSCREEN® 150 F

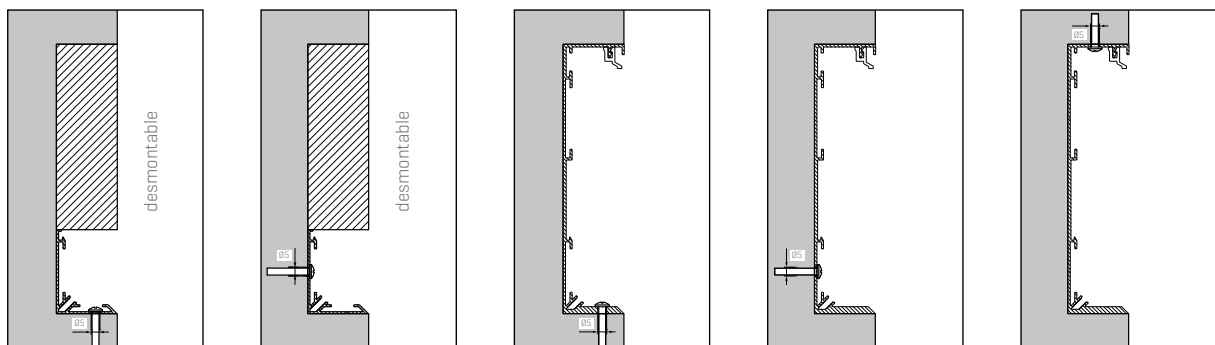
Situación de montaje [MS 7B F]: independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



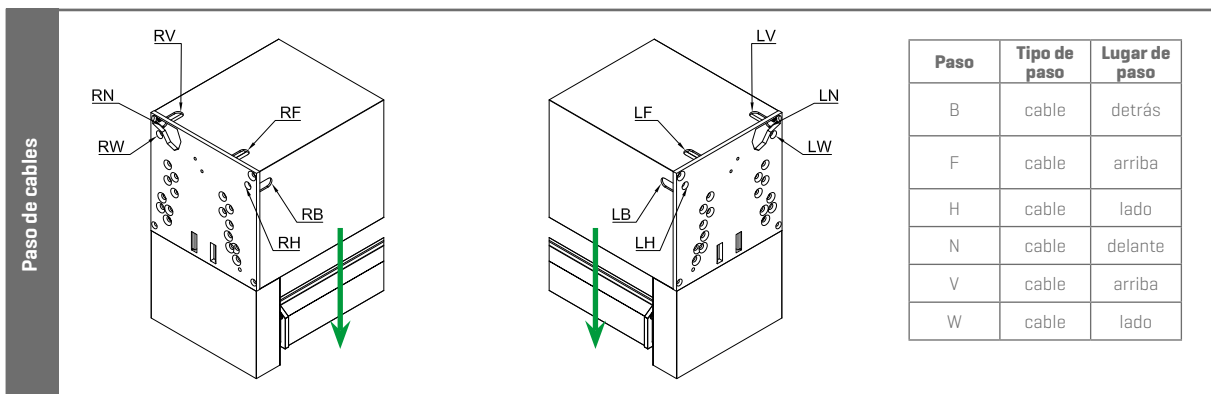
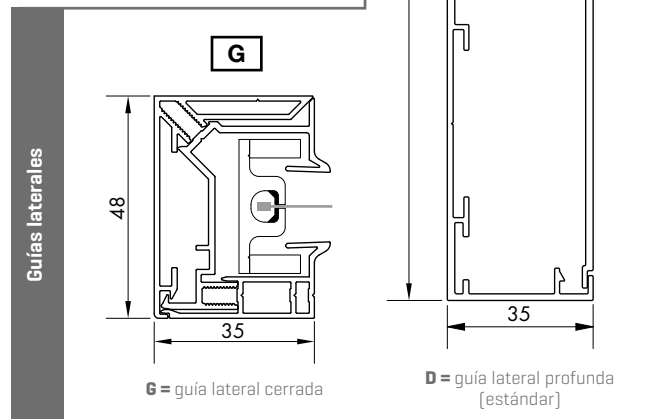
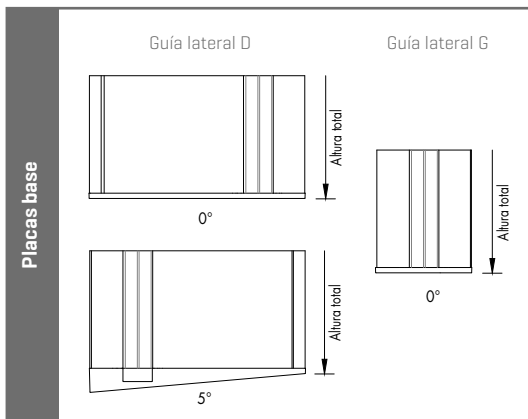
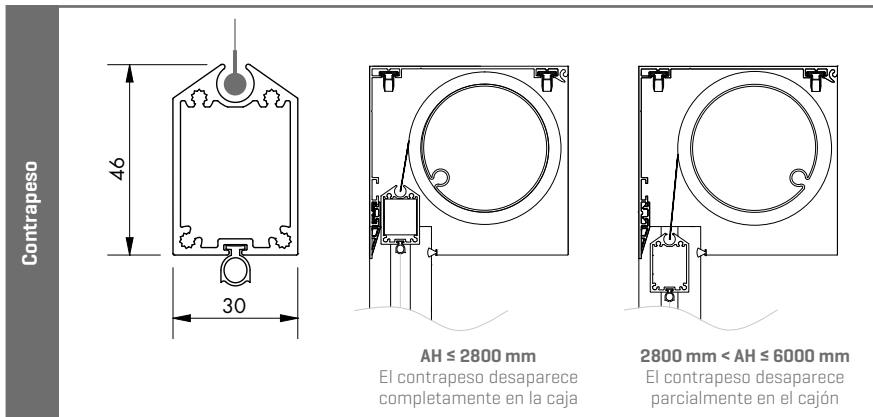
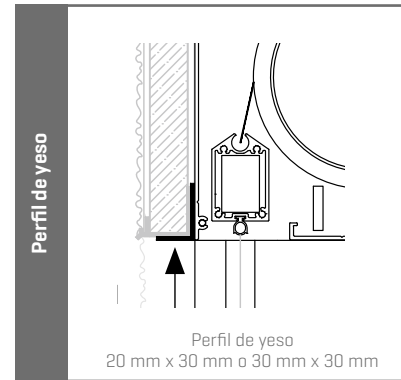
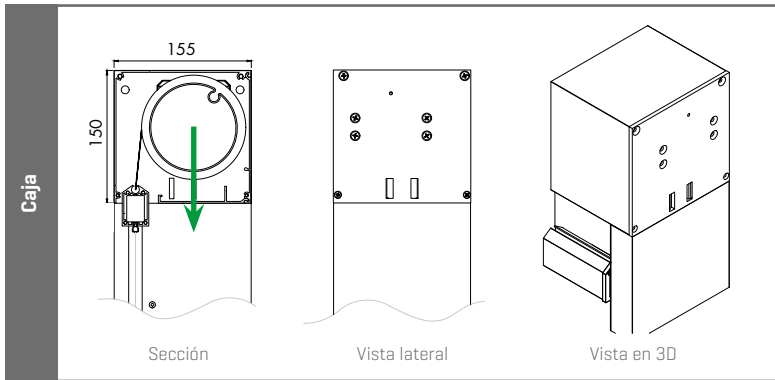
### Atención:

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 tejido desde abajo. [Al = mín. 680 mm]



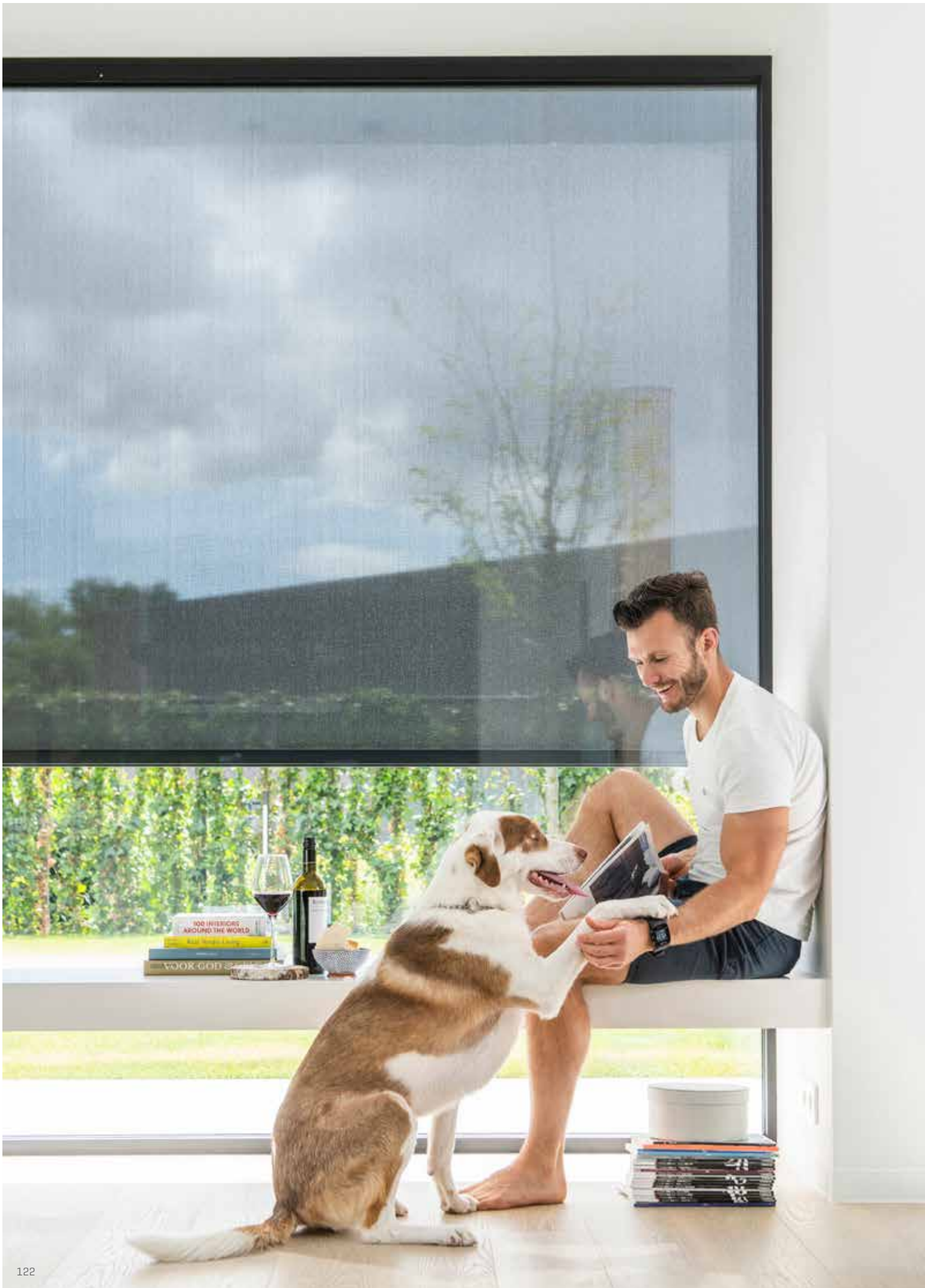


# PLANOS TÉCNICOS



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

← Extracción direccional del set de tejido



# FIXSCREEN® READY

El principio de Fixscreen Ready significa que todos los suministros (para un montaje posterior) de un Fixscreen ya están presentes. El Fixscreen Ready es una solución interesante para proyectos, viviendas de nueva construcción y apartamentos. De esta manera se reduce el umbral de entrada al suministro de protección solar, mientras que al mismo tiempo se garantiza 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 tejido para aumentar su confort vital.



## 1. FÁCIL MONTAJE POSTERIOR DEL SET DE TEJIDO

La caja y las guías laterales se integran en la fachada y también se proporciona la conexión eléctrica.

## 2. PERFIL DE ACABADO PARA UNA INTEGRACIÓN ESTÉTICA

Con Fixscreen Ready 100 Slim se proporciona un perfil de acabado para dar un acabado estético a la caja y a las guías laterales.

## 3. NO ES NECESARIO REALIZAR TAREAS DE CORTAR NI ROMPER

Gracias a la caja y a las guías laterales ya provistas con Fixscreen Ready.

# FIXSCREEN® READY 100 SLIM

**Situación de instalación 7A (MS7A):** tejido cerca de la ventana.

**Situación de instalación 7B (MS7B):** tejido lejos de la ventana.

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO

VENTANA  
(CORREDERA)  
ESTÁNDAR

SIMPLE  
INTEGRADO



- Integración invisible
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



MS7A



MS7B

## DATOS TÉCNICOS

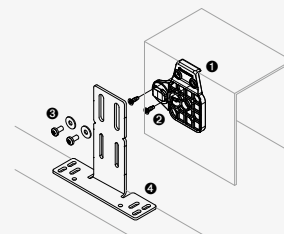
Diseño		
Tamaño de la caja (AlxProf)	150 mm x 110 mm	
Square	✓	
Softline	-	
Contrapeso retráctil	✓	
Placa base de guía lateral	En un ángulo de 0° o 5° [D]	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

- Extensión de caja no posible
- El perfil de yeso y el soporte de fijación son opcionales

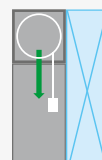
### Soporte de fijación para una fijación fluida

Para contrarrestar la flexión del perfil de caja, Renson ofrece una solución sencilla con el soporte de fijación que permite una sujeción fluida 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](http://www.renson.eu/fixation-brackets)

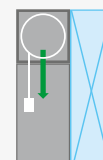


### Consejo:

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



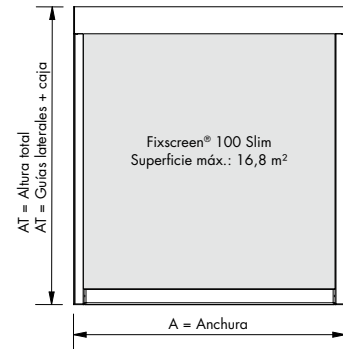
MS 7A



MS 7B

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté Mosquitera Tuffscreen Tejido de poliéster Soltis Veozip	Anchura mín.	700 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm 4000 mm
		Altura máx.	2800 mm 4000 mm
		Superficie máx.	16,8 m <sup>2</sup> 16 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio Privacy Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	700 mm
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	4500 mm 3000 mm
		Altura máx.	2800 mm 3500 mm
		Superficie máx.	12,6 m <sup>2</sup> 10,5 m <sup>2</sup>
	Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm
		Altura mín.	300 mm
Anchura máx.		4000 mm	
Altura máx.		2800 mm	
	Superficie máx.	11,2 m <sup>2</sup>	



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

### Atención:

- \*Para Somfy Maestría io se aplican las siguientes restricciones: anchura  $\geq$  1600 mm - altura  $\leq$  2800 mm
- La elección del control de la estor, el pasacables 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 tejido: tamaño de la caja, situación de montaje, motor y selección de tejido.
- El número de garantía se encuentra: - en la pegatina situada en el interior del perfil de acabado de la caja vacía, y/o - en la cara visible, a través del código QR

## DURABILIDAD

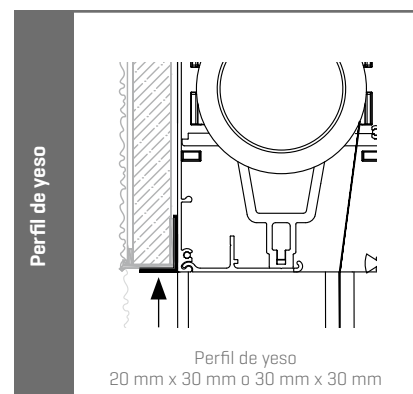
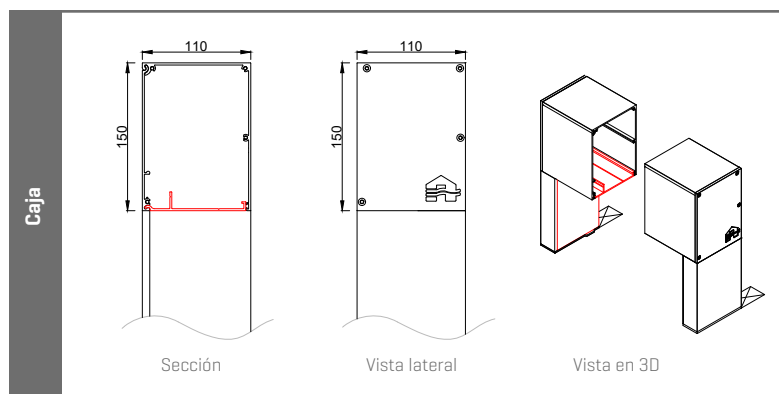
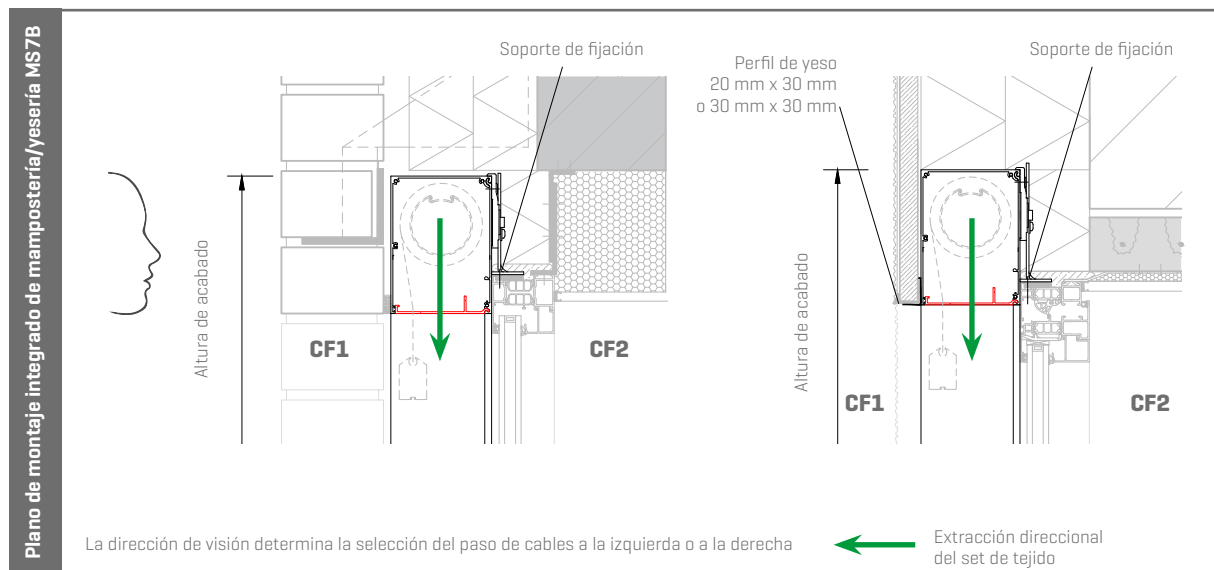
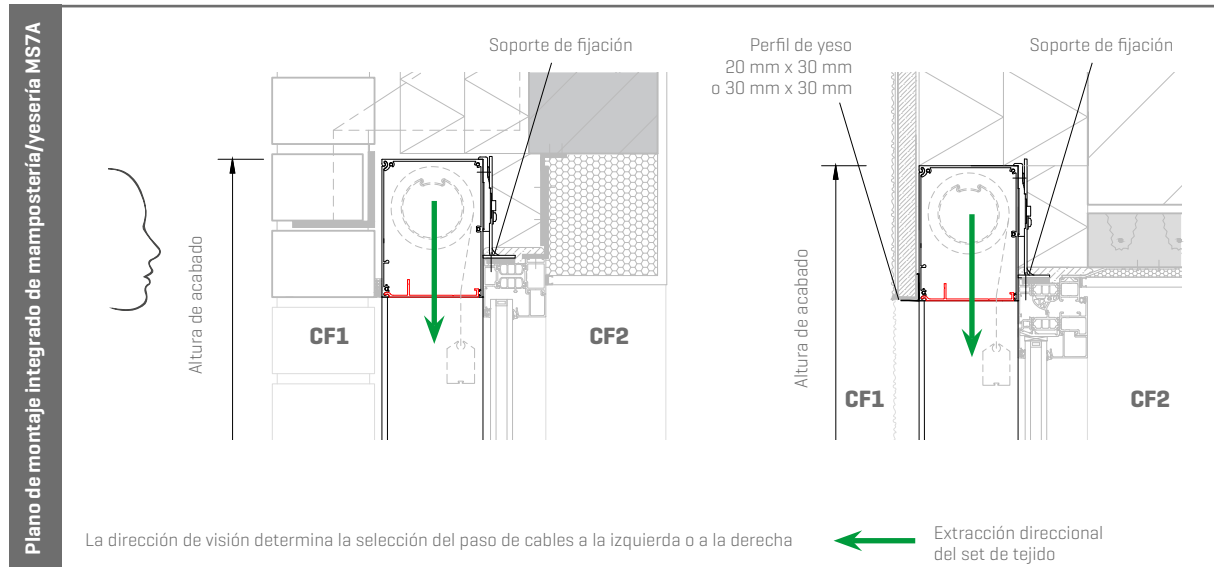
Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Connect&Go <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00002
Informe túnel de viento	N°113-25809
Informe de prueba de durabilidad	WTCB N°651 XE823 CAR4139
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# FIXSCREEN® READY 100 SLIM

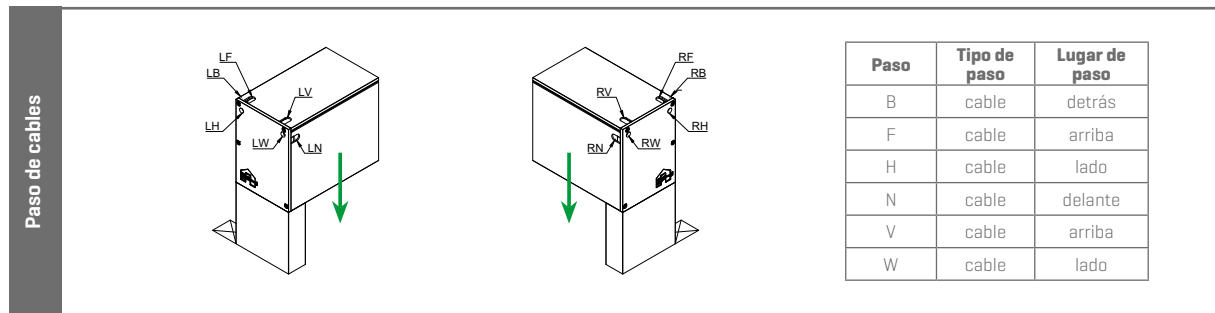
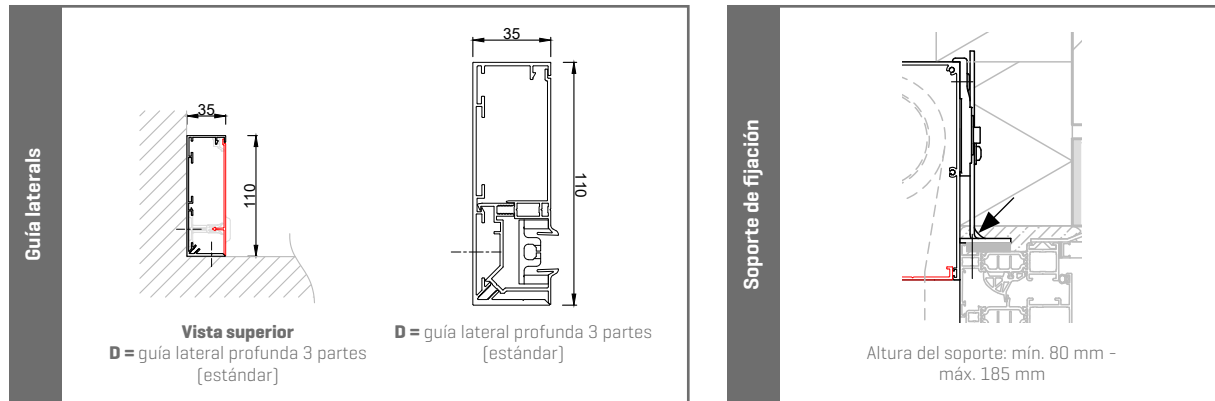
**Situación de instalación 7A (MS7A):** tejido cerca de la ventana.

**Situación de instalación 7B (MS7B):** tejido lejos de la ventana.

## PLANOS TÉCNICOS

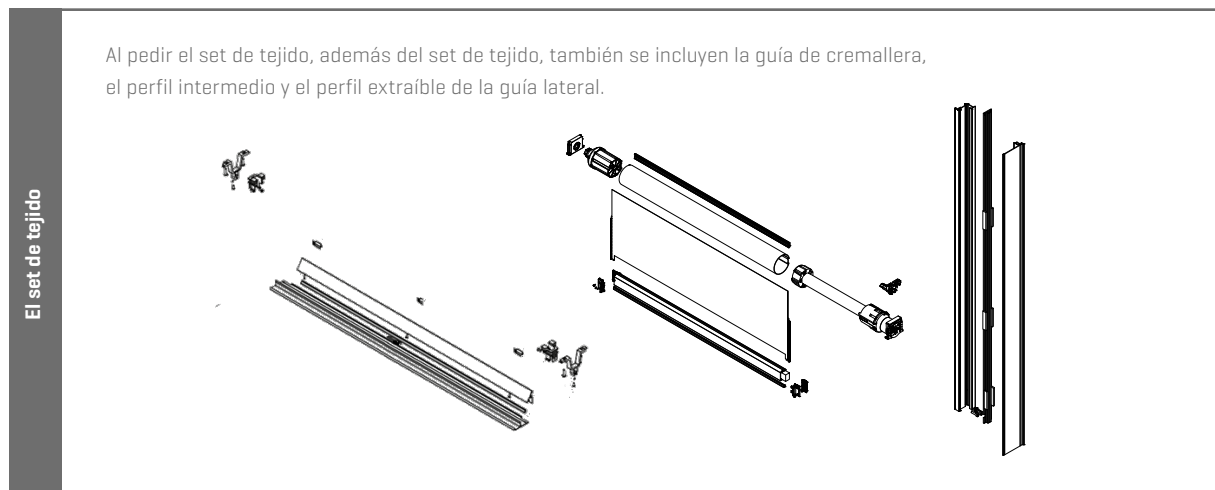
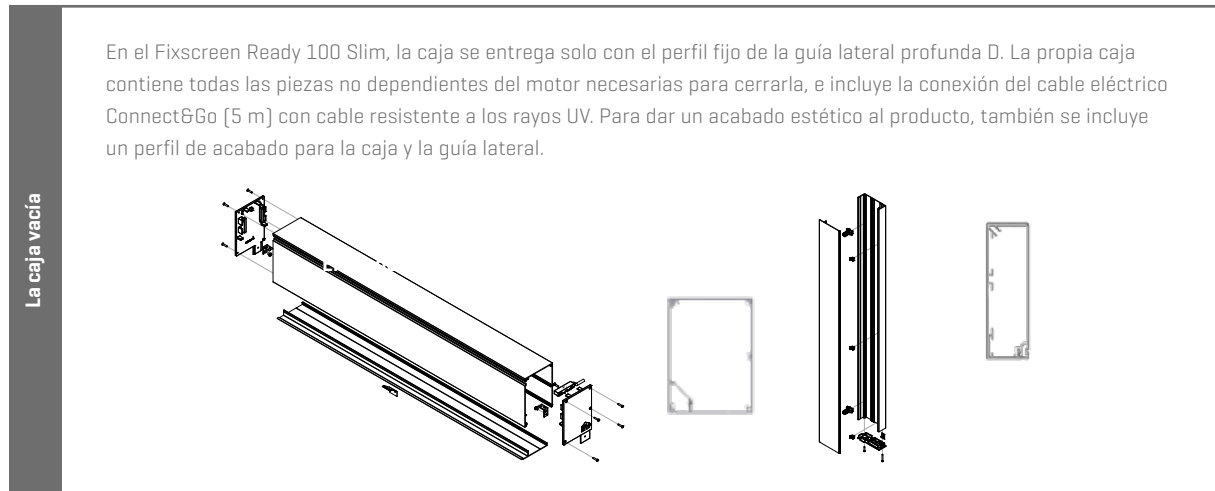


## PLANOS TÉCNICOS



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

Posición de la ventana





# 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 este motivo, cada pieza, cada detalle de los estores de estor solar Fixscreen se han estudiado al máximo: caja, guías laterales, tubo de tejido, dimensiones, tensión del tejido, etc. El resultado: dimensiones mínimas que permiten un montaje sutil.

## MÁXIMAS POSIBILIDADES CON EL MÍNIMO IMPACTO

Tamaño mínimo de la caja con profundidad de montaje reducida

## GUÍA LATERAL EXTRAFINA DE 20 MM

Amplia gama de guías laterales en función del tipo de ventana, la anchura de visión está limitada a 20 mm

## DISEÑO DE ALTA GAMA

Sin tornillos y con una guía de cremallera de aluminio lacada

## CONTRAPESO MINIMALISTA

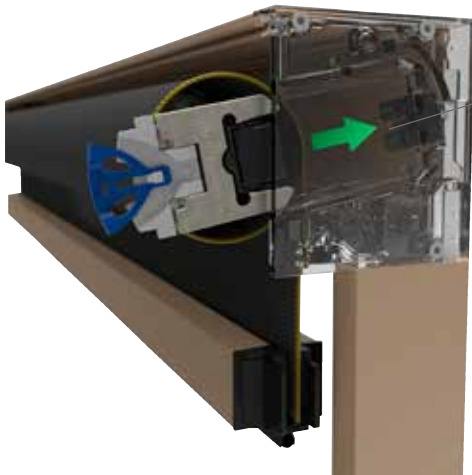
El pequeño contrapeso inferior, con una altura de 35 mm, también tiene una costura integrada invisible

## CONEXIÓN ESTÉTICA EN UN ALFÉIZAR

Placa base lacada de 0° o 5°, para asegurar una conexión sin fisuras en el alféizar

## AMPLIA GAMA DE COLORES RAL Y DE TEJIDOS





### TECNOLOGÍA CONNECT&GO COMPLETAMENTE RENOVADA

Esto hace que la [des]instalación del set de tejido sea aún más rápida y segura. Mediante la integración de la tecnología Click&Safe, el set de tejido también se puede conectar en la caja sin tornillos. Esto significa que el instalador tiene las manos libres para acabar la instalación en condiciones de seguridad.



### GUÍA DE CREMALLERA DURADERA, PROVISTA DE LA 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.



### GARANTÍA DE RESISTENCIA AL VIENTO EXTREMADAMENTE ALTA, HASTA 130 KM/H

Además de la garantía de alta resistencia al viento en posición cerrada para aplicaciones estándar, también existe una garantía de alta resistencia al viento para aplicaciones independientes 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 tejido más pequeña, el Fixscreen Minimal se puede instalar discretamente, tanto en la forma de montaje superpuesto [MS1] como de montaje integrado [MS7]. Las líneas elegantes y el diseño cuadrado de esta caja mantienen el impacto en la arquitectura al mínimo:

- Caja "Small" (pequeña) de 90 mm de profundidad, para dimensiones de hasta 10 m<sup>2</sup>
- Caja "Medium" (mediana) de 110 mm de profundidad, para dimensiones de hasta 18 m<sup>2</sup>
- Caja "Large" (grande) de 130 mm de profundidad, para dimensiones de hasta 27,8 m<sup>2</sup>

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 MS7 Small



# 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 de la estor solar, la caja se puede colgar en un **perfil de gancho**. 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 independientes 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 tejido. 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 tejido** no solo limita la formación de líneas horizontales en el tejido, sino que también asegura que el tejido se pueda sacar fácil y rápidamente del tubo de tejido.

Perfil de enganche



Soporte de fijación



Caja básica M.W+



Perfil de relleno



# 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**-guía lateral, una guía extremadamente fina de tan solo 20 mm x 55 mm. Perfecta tanto para aplicaciones premontadas 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 autónomas. Este tipo se adapta a la profundidad de la caja correspondiente y se monta **lateralmente** a la construcción.



Guía lateral M

Además de una guía para montaje lateral, la aplicación Fixscreen Minimal MS7 también ofrece dos tipos de guías para **montaje en el marco de la ventana**.

- El tipo Window Front [**WF**] para montaje frontal en el marco de la ventana
- El tipo Window Side [**WS**] para un montaje lateral en el marco de la ventana

Ambos tipos están disponibles para cualquier tipo de caja [**S.WF/S.WS - M.WF/M.WS - L.WF/L.WS**], así como en una versión "+" de mayor grosor 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 golpes 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.

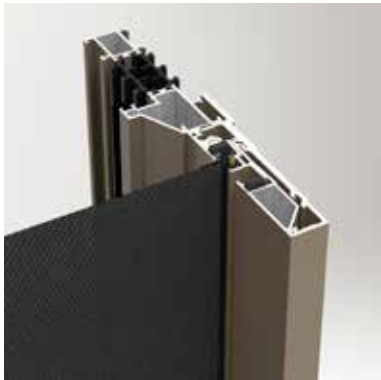


S.WF en combinación con una ventana fija

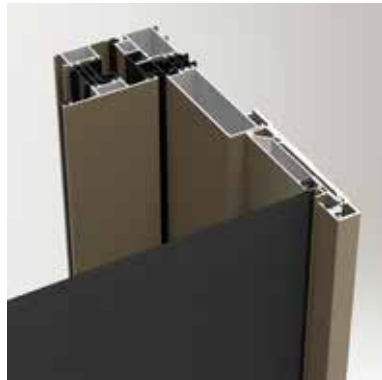


M.WF+ en combinación con C.F y una ventana minimalista

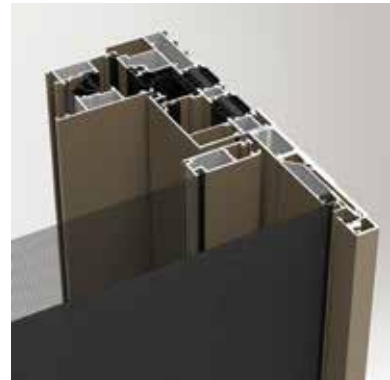
A su vez, las **guías .WS** son la combinación perfecta para ventanas esbeltas con look de acero, marcos de ventanas [correderas] modernos y estrechos, así como para combinaciones con mosquiteras [correderas], incluso en ventanas minimalistas, y para todas las combinaciones con una rejilla de ventana 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 una, con una anchura total máxima de 10 m. Aplicación en MS1 o MS7A.
- La guía lateral de acoplamiento **C.F** es una exclusiva guía lateral de acoplamiento independiente que se utiliza con la caja Medium en MS7B. En este caso, la guía lateral de acoplamiento se monta completamente separada de la ventana y se pueden unir 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 MS7A



C.F - Guía lateral de acoplamiento independiente para Medium MS7B



# FIXSCREEN® MINIMAL MONTAJE SUPERPUESTO







# FIXSCREEN® MINIMAL

**Situación de montaje 1 (MS 1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA [CORREDERA] ESTÁNDAR

MONTAJE SUPERPUESTO



Small



Medium



Large

- Impacto mínimo en la arquitectura
- Diseño minimalista con alta atención por el detalle
- Set de tejido en la parte exterior extraíble



## DATOS TÉCNICOS

	Small	Medium	Large
<b>Diseño</b>			
Tamaño de la caja (AlxProf)	100 mm x 90 mm	120 mm x 110 mm	140 mm x 130 mm
Square		✓	
Contrapeso retráctil		-	
Placa base de guía lateral	Aluminio lacado 0° o 5°		
<b>Resistencia al viento</b>			
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3		
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones		
<b>Control</b>			
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓	
	Motor mecánico Somfy	-	
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓	
	Motor controlado por radio Somfy, Sonesse* io	✓	

\* Solo para uso en interiores

## DIMENSIONES

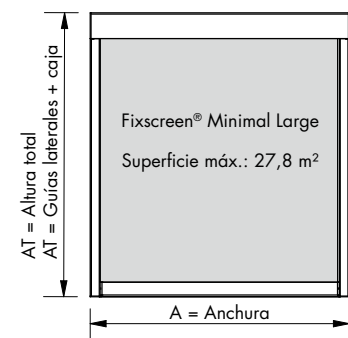
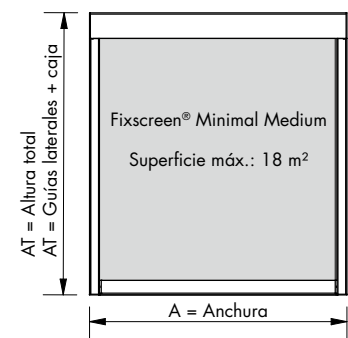
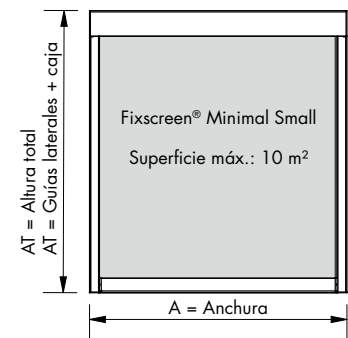
		Small		Medium		Large			
<b>Pantalla simple</b>									
Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. radio Somfy io	750 mm		750 mm		750 mm			
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	5600 mm	4800 mm	3600 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4500 mm	5800 mm	6000 mm
	Superficie máx.	10 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	22,8 m <sup>2</sup>	25,5 m <sup>2</sup>	27,8 m <sup>2</sup>	21,6 m <sup>2</sup>
Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín. radioSomfy io	750 mm		750 mm		750 mm			
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	5000 mm		4500 mm	
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3500 mm		4000 mm	
	Superficie máx.	10 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>		18 m <sup>2</sup>	
Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín. radio Somfy io	750 mm		750 mm		n/a			
	Anchura máx.	3200 mm		4000 mm		n/a			
	Altura máx.	2500 mm		4000 mm		n/a			
	Superficie máx.	8 m <sup>2</sup>		16 m <sup>2</sup>		n/a			

### Atención:

- Se pueden conectar 2 estores juntas (caja al lado de caja). Aquí son aplicables las dimensiones de una sola estor, con una anchura total máxima de 10.000 mm.
- Aseguramiento:
  - La caja Small (pequeña) no se debe asegurar.
  - La caja Medium (mediana) se asegura en el centro a partir de una anchura > 3600 mm
  - La caja Large (grande) requiere que se asegure en los laterales, y adicionalmente en el centro, a partir de una anchura > 3600 mm

## DURABILIDAD

<b>Tecnología</b>	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Minimal Tecnología Connect&Go	✓
Tecnología Click&Safe	✓
<b>Certificados</b>	
Declaración DOP	DOP-2015SC00006
Informe túnel de viento	WTT17-003
<b>Garantía</b>	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓



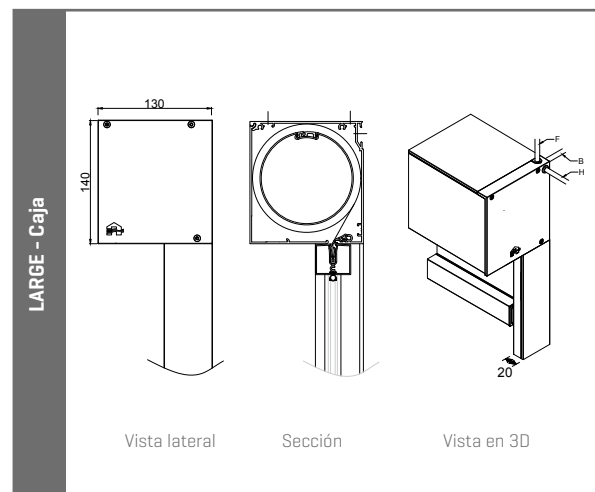
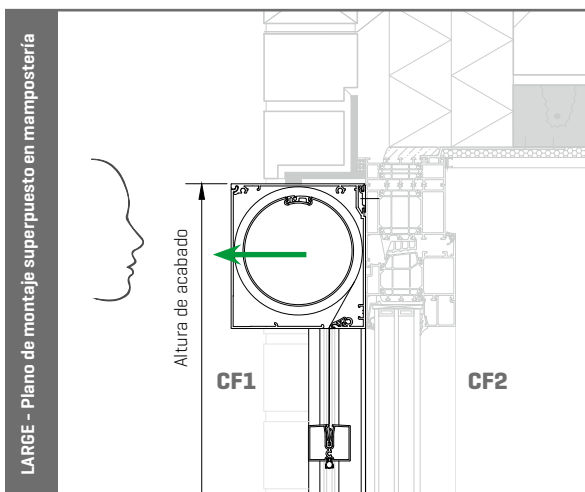
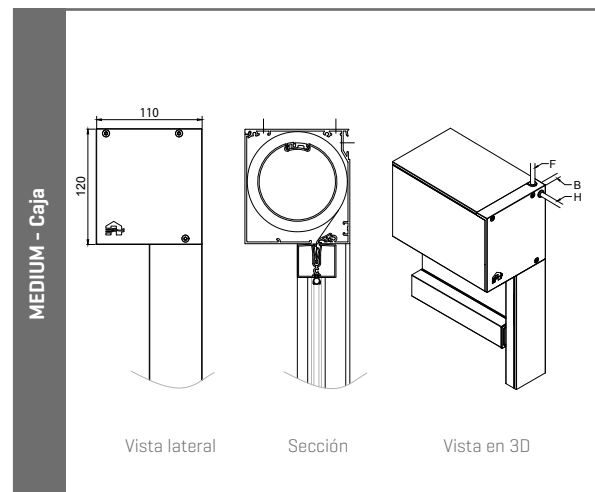
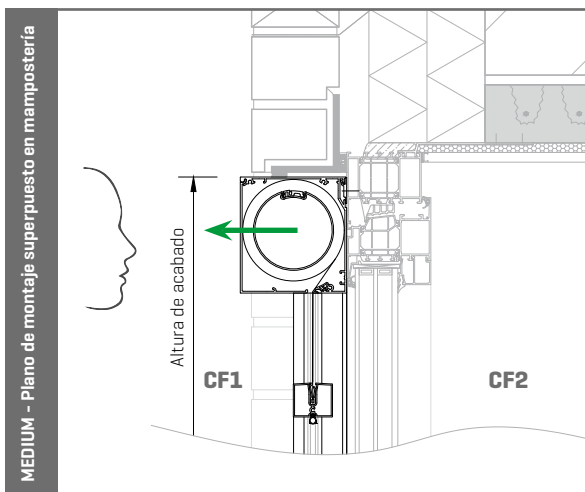
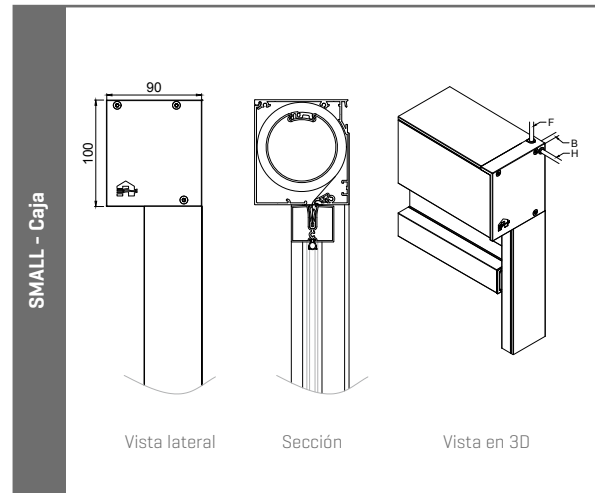
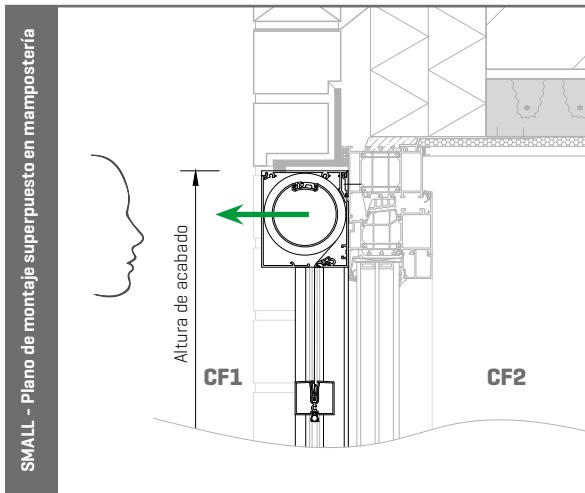
¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

# FIXSCREEN® MINIMAL

**Situación de montaje 1 (MS 1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS




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 tejido

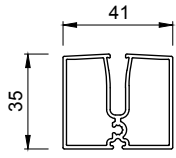
# PLANOS TÉCNICOS

**Perfil de enganche**

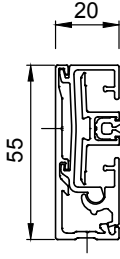


Se necesitan 5 mm más para realizar el enganche

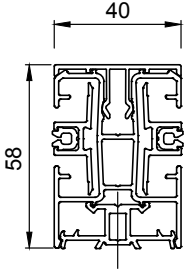
**Contrapeso**



**Guías laterales**

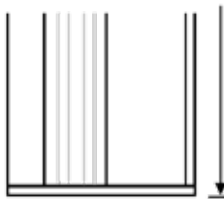


XS

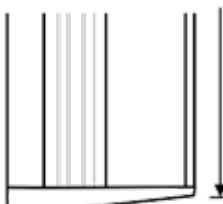


C.40  
Guía lateral de acoplamiento

**Placa base de guía lateral**



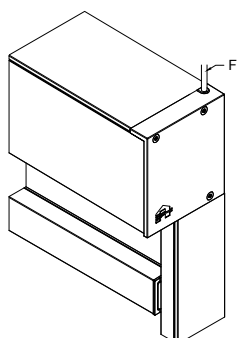
0°



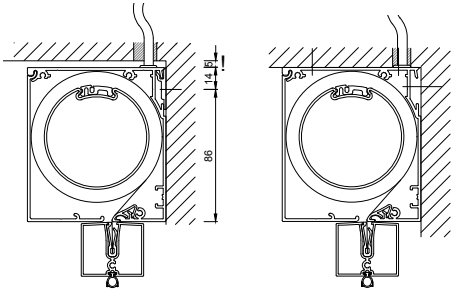
5°

Altura de acabado

**Paso de cables F**

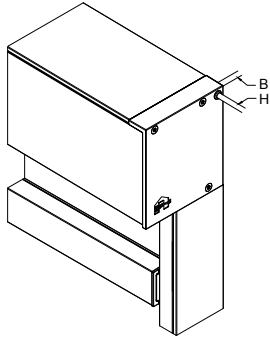


Paso	Lugar de paso
F	arriba

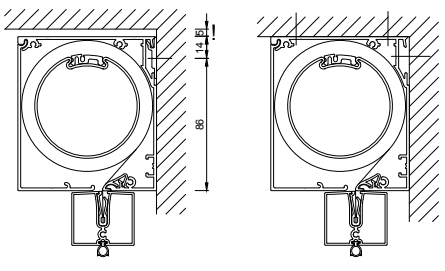


Perfil de enganche

**Paso de cables B/H**



Paso	Lugar de paso
B	detrás
H	lado



Perfil de enganche

# FIXSCREEN® MINIMAL SOLAR

**Situación de montaje 1 (MS 1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

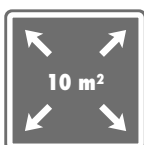
RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA [CORREDERA] ESTÁNDAR

MONTAJE SUPERPUESTO



- Diseño minimalista con alta atención por el detalle
- Set de tejido en la parte exterior extraíble
- Control por medio de energía solar



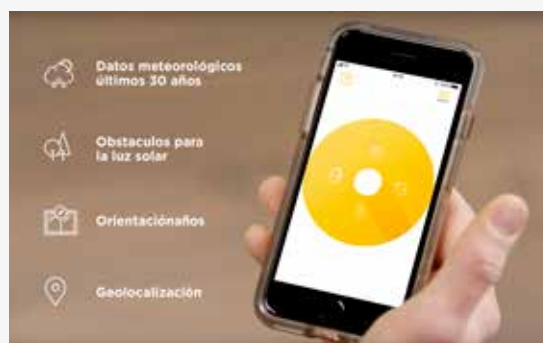
## DATOS TÉCNICOS

		Small
<b>Diseño</b>		
Tamaño de la caja (AlxProf)		115 mm x 90 mm
Square		✓
Contrapeso retráctil		-
<b>Resistencia al viento</b>		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3
Resistencia al viento garantizada		Hasta 130 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones
<b>Control</b>		
Motorizado	Somfy, motor controlado por radio	✓

### ¿ESTÁ DUDANDO SOBRE LA COMPRA DE UNA PROTECCIÓN SOLAR EXTERIOR RENSON® QUE FUNCIONA CON ENERGÍA SOLAR?



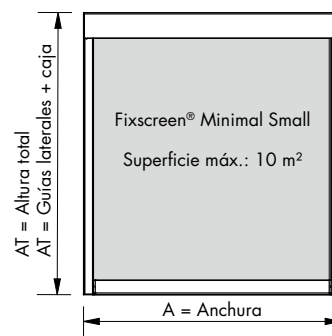
La aplicación Somfy Solar le permite identificar, de antemano, el potencial de una solución solar en un entorno específico. La aplicación está disponible gratuitamente en la App Store y en Google Play.





## DIMENSIONES

		Small	
<b>Pantalla simple</b>			
Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. Somfy io	900 mm	
	Anchura mín. Detecto	670 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm
	Superficie máx.	10 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>
Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín. Somfy io	900 mm	
	Anchura mín. Detecto	670 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm
	Superficie máx.	10 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>
Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín. Somfy io	900 mm	
	Anchura mín. Detecto	670 mm	
	Anchura máx.	3200 mm	
	Altura máx.	2500 mm	
	Superficie máx.	8 m <sup>2</sup>	



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

### Atención:

- Se pueden conectar 2 estores juntas (caja al lado de caja). Aquí son aplicables las dimensiones de una sola estor, con una anchura total máxima de 10.000 mm.
- Aseguramiento: La caja Small [pequeña] no se debe asegurar.

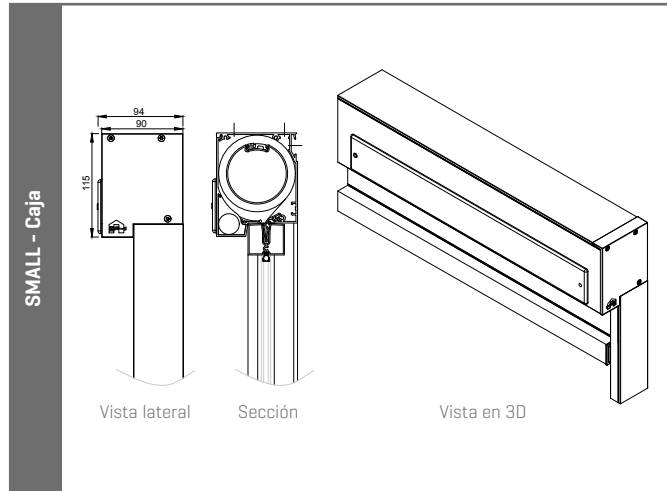
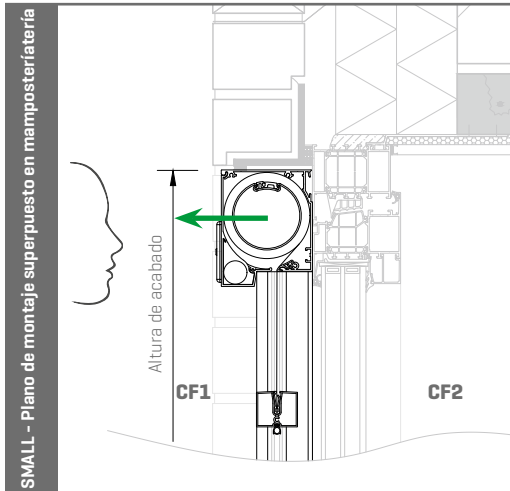
## DURABILIDAD

<b>Tecnología</b>	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Minimal Tecnología Connect&Go	✓
Tecnología Click&Safe	✓
<b>Certificados</b>	
Declaración DOP	DOP-2016SC00006
Informe túnel de viento	WTT22-001
<b>Garantía</b>	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para el control electrónico (motor, célula solar y batería)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# FIXSCREEN® MINIMAL SOLAR

**Situación de montaje 1 (MS 1):** montaje superpuesto, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

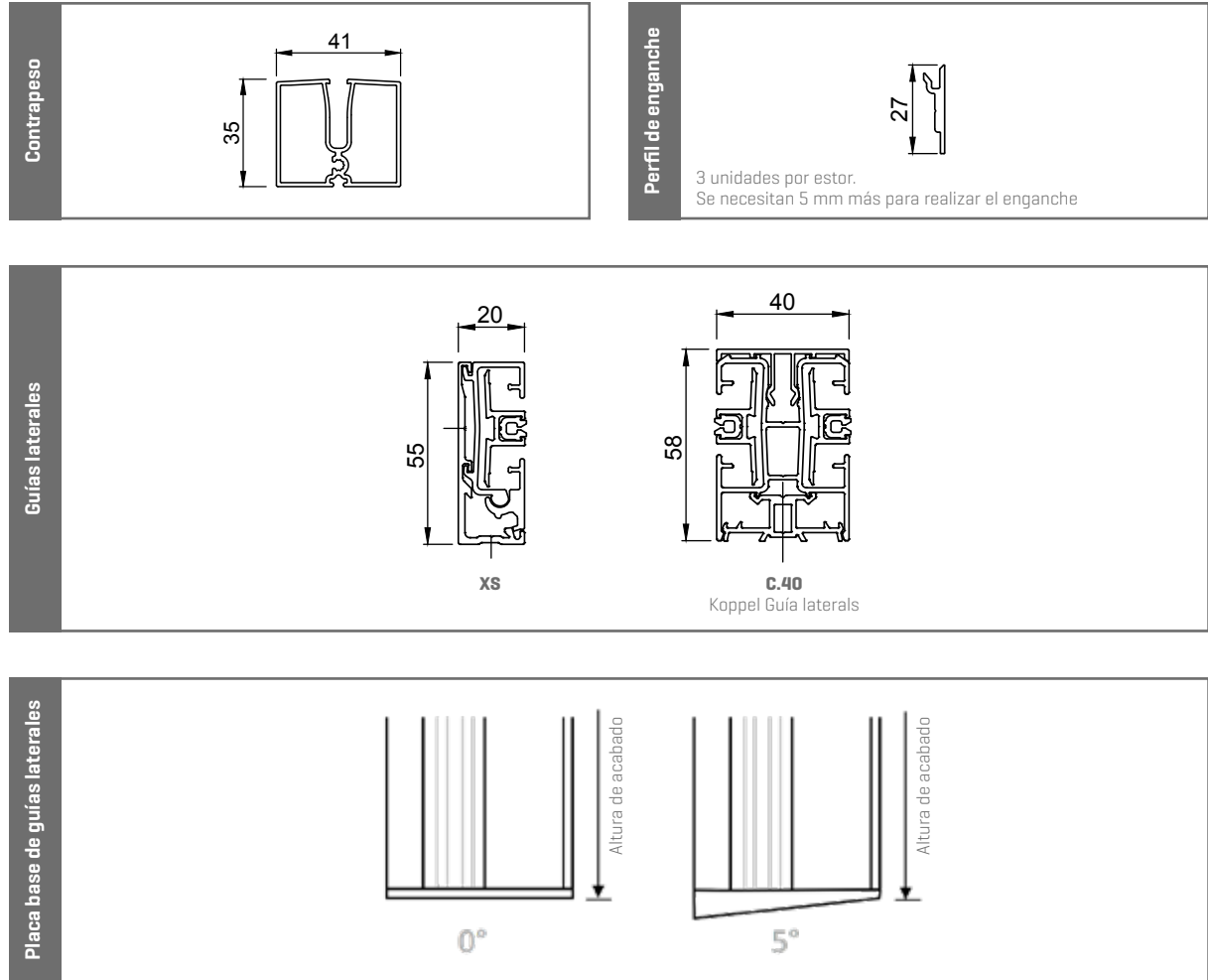
## PLANOS TÉCNICOS



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

Preste atención a la dirección de visión correcta en caso de aplicación en interiores.

## PLANOS TÉCNICOS

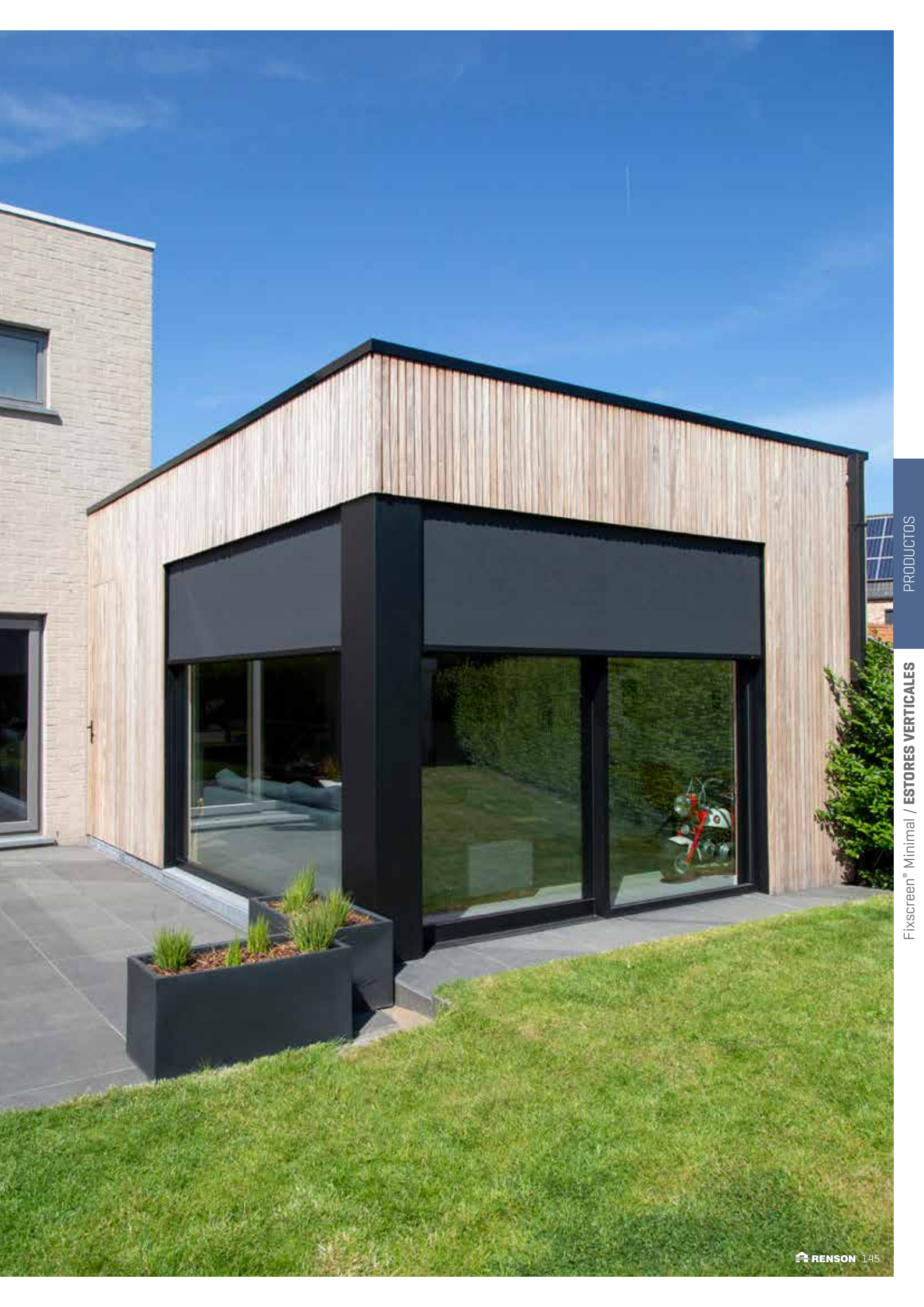


# FIXSCREEN® MINIMAL INTEGRADO



reddot winner 2022







# FIXSCREEN® MINIMAL

**Situación de montaje 7A [MS7A]:** integrado, delante de la ventana,

**Situación de montaje 7B [MS7B]:** con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO

VENTANA  
(CORREDERA)  
ESTÁNDAR

INTEGRADO



MS7A Small



MS7A Medium



MS7B Large

- Impacto mínimo en la arquitectura
- Diseño minimalista con alta atención por el detalle
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



## DATOS TÉCNICOS

	Small	Medium	Large
<b>Diseño</b>			
Tamaño de la caja (AlxProf)	140 mm x 90 mm	160 mm x 110 mm	180 mm x 130 mm
Square		✓	
Contrapeso retráctil		✓	
<b>Resistencia al viento</b>			
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 130 km/h en posición cerrada, en función de las dimensiones		
<b>Control</b>			
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓	
	Motor mecánico Somfy	-	
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓	
	Motor controlado por radio Somfy, Sonesse* io	✓	

\* Solo para uso en interiores



## DIMENSIONES

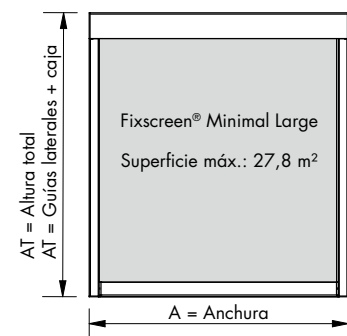
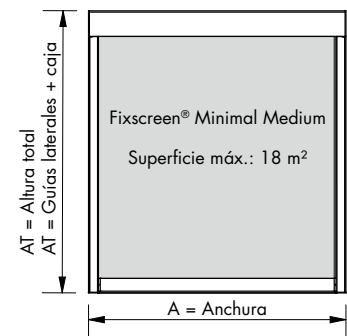
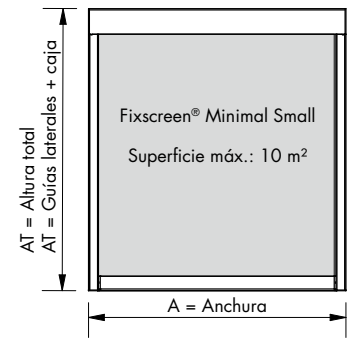
		Small		Medium		Large			
<b>Pantalla simple</b>									
Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. Motor controlado por radio Somfy	750 mm		750 mm		750 mm			
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	6000 mm	5600 mm	4800 mm	3600 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3800 mm	4500 mm	5800 mm	6000 mm
	Superficie máx.	10 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	22,8 m <sup>2</sup>	25,5 m <sup>2</sup>	27,8 m <sup>2</sup>	21,6 m <sup>2</sup>
Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín. Motor controlado por radio Somfy	750 mm		750 mm		750 mm			
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	5000 mm	4500 mm		
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3500 mm	4000 mm		
	Superficie máx.	10 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>		
Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154	Anchura mín. Motor controlado por radio Somfy	750 mm		750 mm		n/a			
	Anchura máx.	3200 mm		4000 mm		n/a			
	Altura máx.	2500 mm		4000 mm		n/a			
	Superficie máx.	8 m <sup>2</sup>		16 m <sup>2</sup>		n/a			

### Atención

- MS7A: Se pueden conectar 2 estores juntas (caja al lado de caja). Aquí son aplicables las dimensiones de una sola estor, con una anchura total máxima de 10.000 mm.
- Aseguramiento:
  - La caja Small (pequeña) no se debe asegurar.
  - La caja Medium (mediana) se asegura a partir de una anchura > 3600 mm
  - La caja Large (grande) se asegura a partir de una anchura > 3600 mm En combinación con la guía XS, se requiere una fijación adicional en los laterales independientemente de la anchura del sistema.

## DURABILIDAD

<b>Tecnología</b>	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Minimal Tecnología Connect&Go	✓
Tecnología Click&Safe	✓
<b>Certificados</b>	
Declaración DOP	DOP-2016SC00006
Informe túnel de viento	WTT17-001
<b>Garantía</b>	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓



### ¿Cómo se mide una estor?

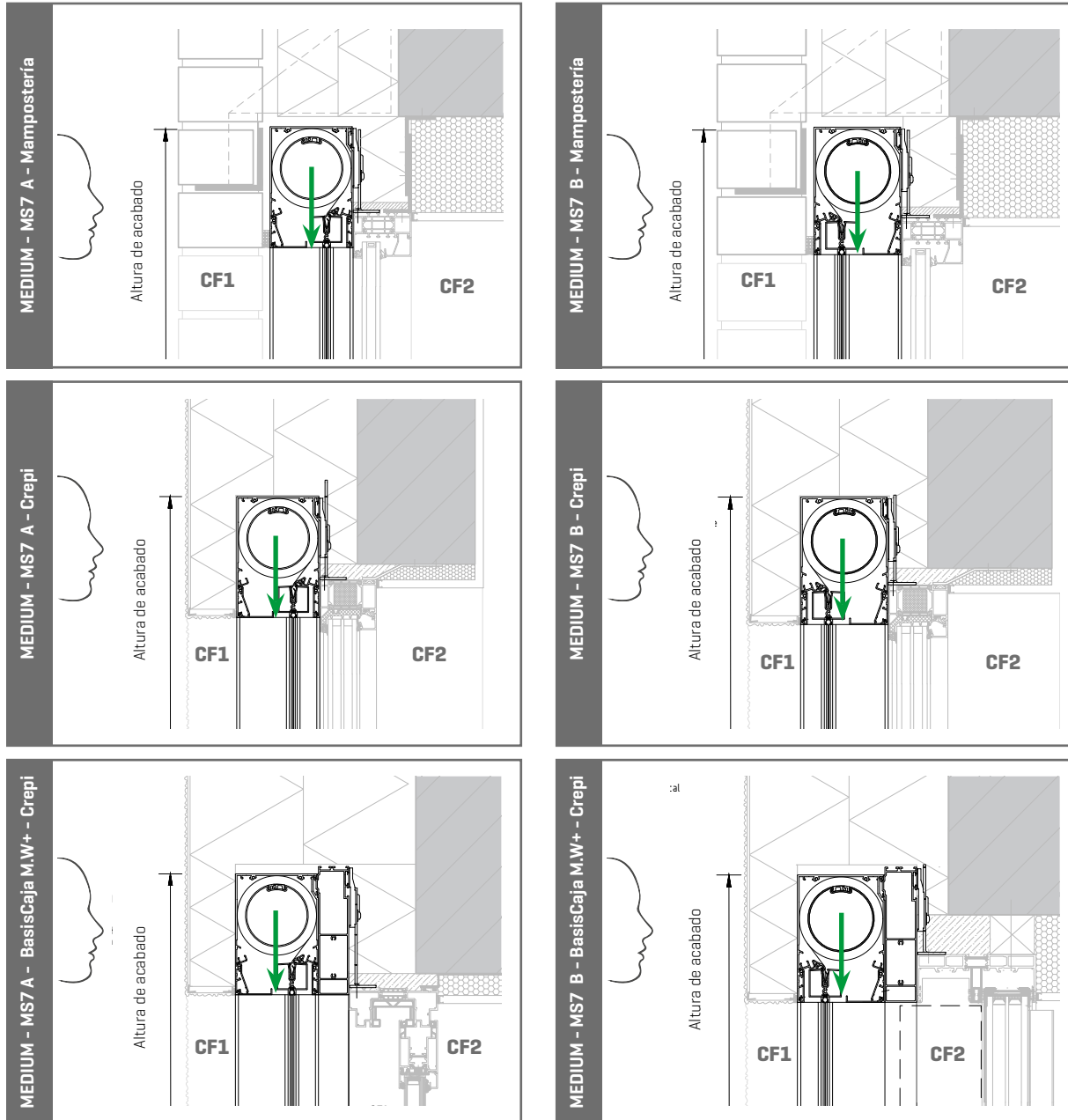
Véase la pág. 236

# FIXSCREEN® MINIMAL

**Situación de montaje 7A [MS7A]:** integrado, delante de la ventana,

**Situación de montaje 7B [MS7B]:** con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

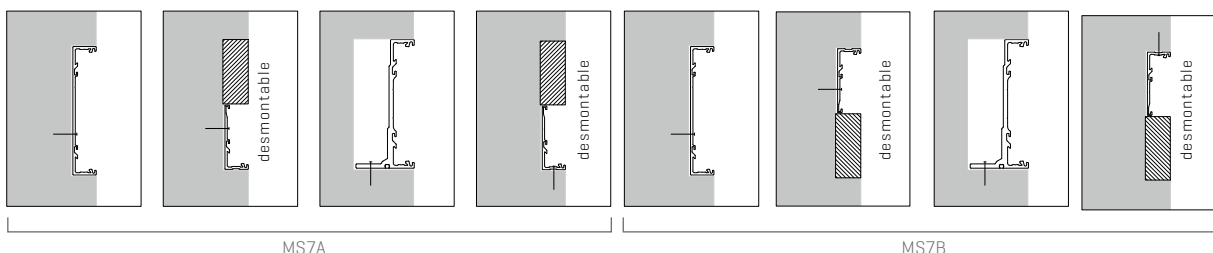


La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha

← Extracción direccional del set de tejido

### Atención:

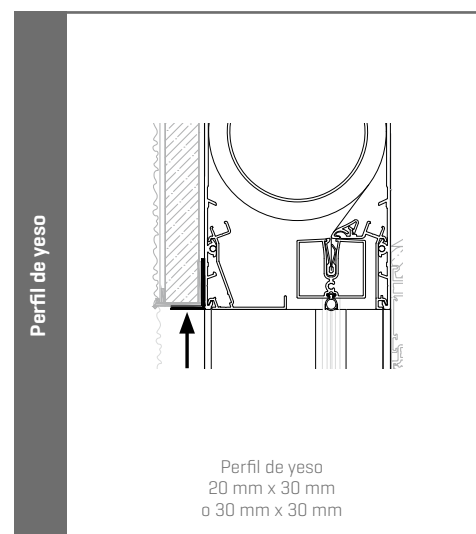
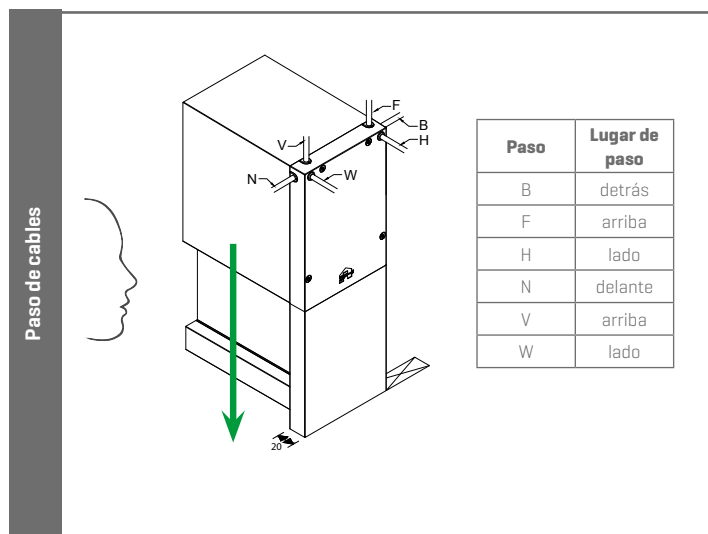
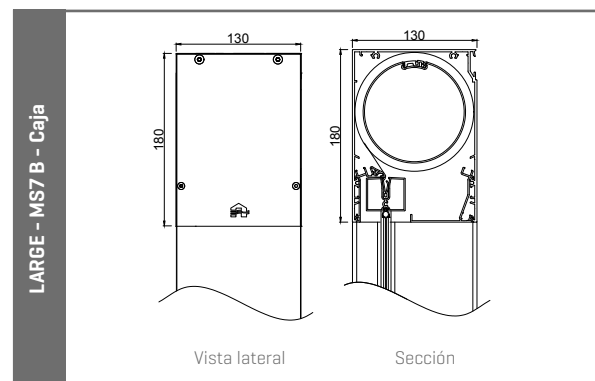
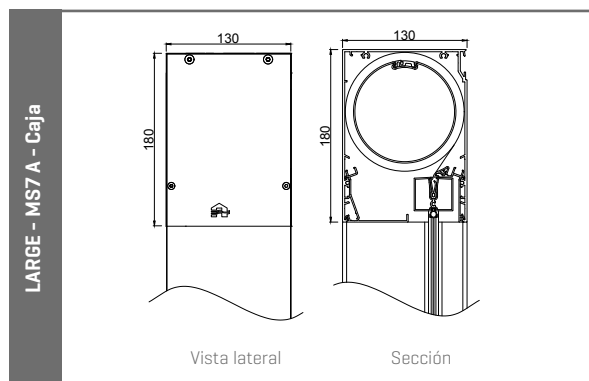
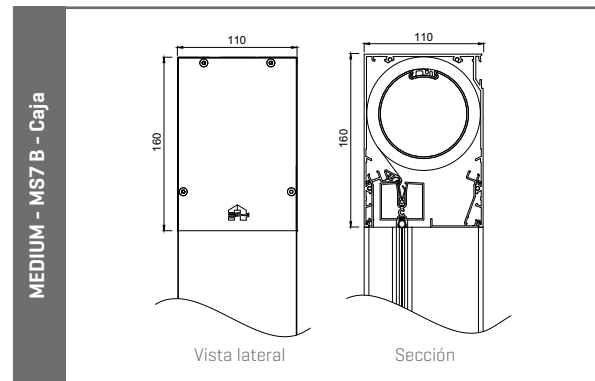
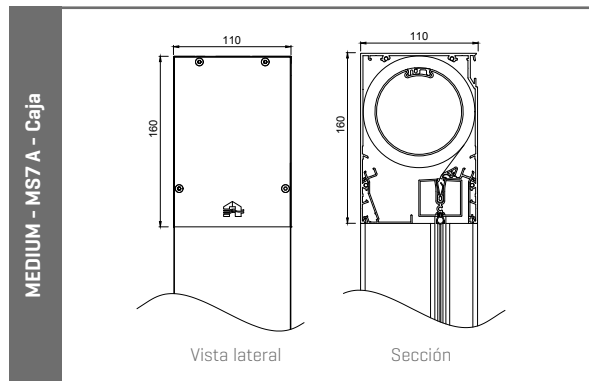
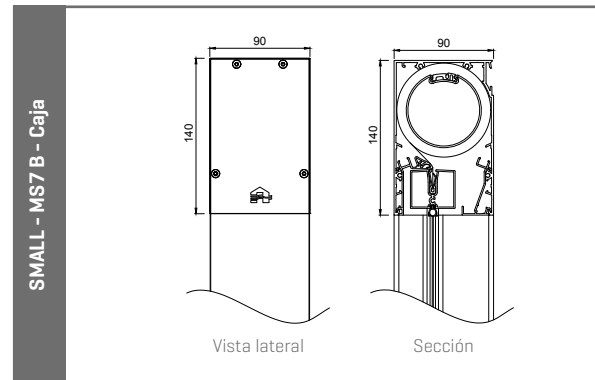
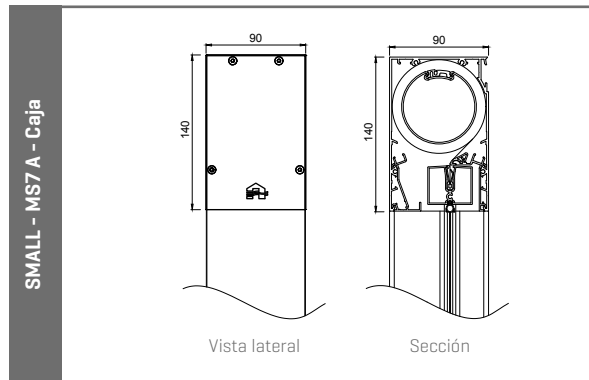
Cuando se elige la guía lateral estrecha XS, el propio cliente debe encargarse de colocar algo desmontable debajo de la caja para poder desmontar el set de tejido desde abajo (Al = mín. 680 mm).



MS7A

MS7B

## PLANOS TÉCNICOS



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

☒ Posición de la ventana

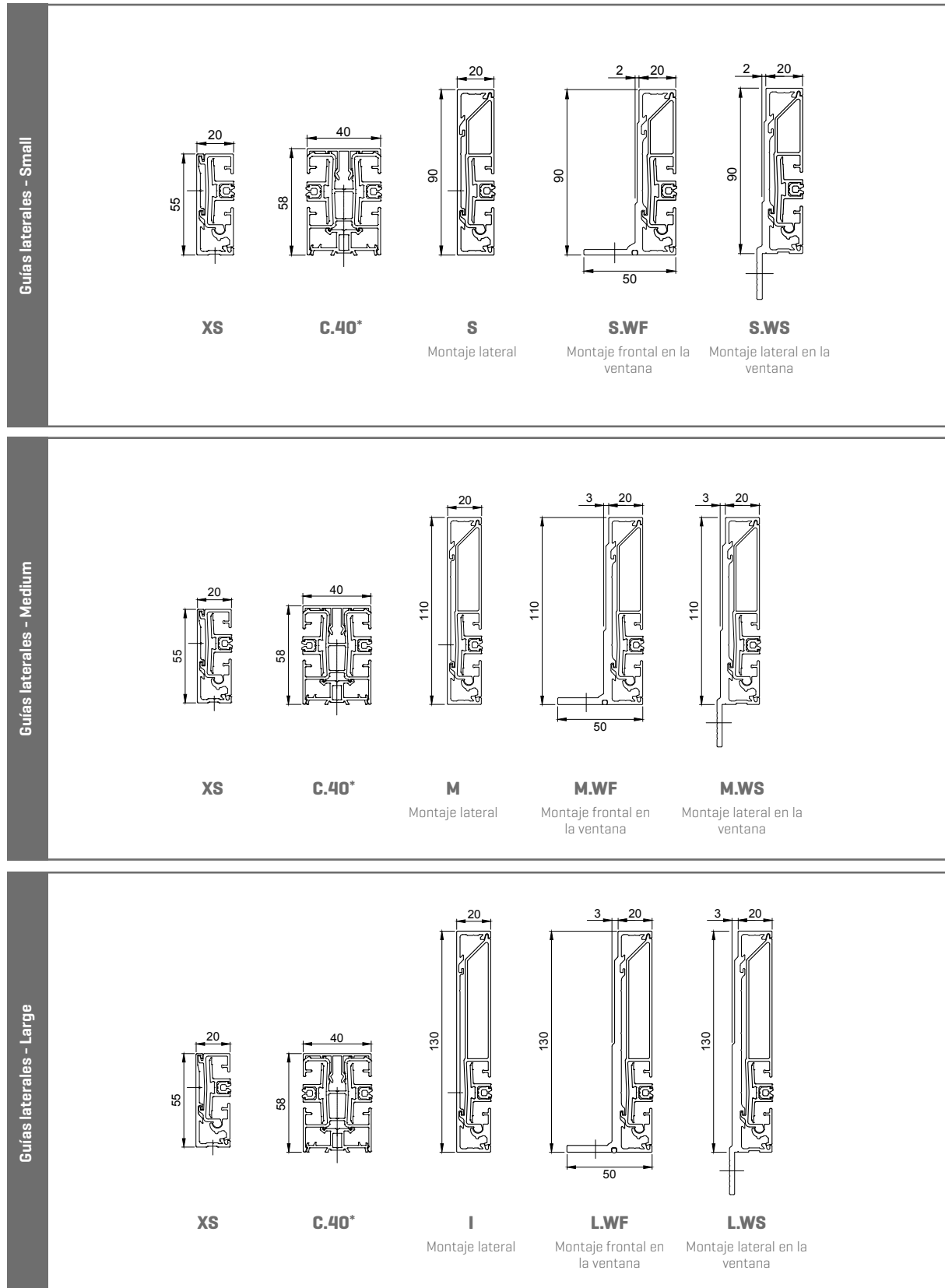
← Extracción direccional del set de tejido

# FIXSCREEN® MINIMAL

**Situación de montaje 7A [MS7A]:** integrado, delante de la ventana,

**Situación de montaje 7B [MS7B]:** con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



# PLANOS TÉCNICOS

**Extra 40 mm - Medium**

**M.WF+**  
Montaje frontal en la ventana

**M.WS+**  
Montaje lateral en la ventana

Caja básica **M.W+**

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

**Placa base de guía lateral**

0°

5°

La guía lateral M.WF+ / M.WS+ solo es posible en la versión de 0°

**Soporte de fijación**

Altura del soporte:  
mín. 80 mm - máx. 185 mm

**Perfil de enganche**

3 unidades por estor.  
Se necesitan 5 mm más  
para realizar el enganche.

**Contrapeso**

## ¿QUÉ GUÍA 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.



**APPLICATION OVERVIEW FIXSCREEN MINIMAL IM 7 SIDE GUIDING CHANNELS FOR WINDOW FIXATION**

Based on the following matrix, Renson will guide you to the most suited\* type of side guiding channel for your application.

For the Fixscreen Minimal, Renson offers two side guiding channel types for Fixscreen to be attached: the M.WF and M.WS type. The key difference is the direction of the fixation to the window frame, either frontal (M.WF) or lateral (M.WS).

For the M.WS (lateral) side guiding channel, the total width of the cover + total width of the window, in order to be able to always connect to the window frame, must be smaller than the width of the frame. If this is not the case, the connection will always be lateral. Renson supplies mounting fixing pieces as standard. For any queries.

\* Always recommend the most suitable solution. When consultation may be needed, contact Renson's technical support.

APPLICATION OVERVIEW FIXSCREEN MINIMAL IM 7										SIDE GUIDING CHANNELS FOR WINDOW FIXATION									
FIXSCREEN MINIMAL SMALL					FIXSCREEN MINIMAL MEDIUM					FIXSCREEN MINIMAL MEDIUM + C.F. (Single Frontal/Lateral)					FIXSCREEN MINIMAL LARGE				
Model	M.WF	M.WS	M.WF	M.WS	M.WF	M.WS	M.WF	M.WS	M.WF	M.WS	M.WF	M.WS	M.WF	M.WS	M.WF	M.WS	M.WF	M.WS	
<b>STEP 1</b>	<b>STEP 2</b>																		
<b>Panel</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Installation</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Weight</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Material</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Accessories</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**How to use this overview?**

**Step 1:** Select the window type.

**Step 2:** Select the window type.

**Step 3:** Select the window type.

**Step 4:** Select the window type.

**Step 5:** Select the window type.

# FIXSCREEN® MINIMAL

**Situación de montaje 7B C.F (MS7B C.F):** Integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta y con guía lateral de acoplamiento independiente

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA CORREDERA

INTEGRADO



- Impacto mínimo en la arquitectura
- Diseño minimalista con alta atención por el detalle
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



## DATOS TÉCNICOS

		Medium
<b>Diseño</b>		
Tamaño de la caja (AlxProf)		160 mm x 110 mm
Square		✓
Contrapeso retráctil		✓
<b>Resistencia al viento</b>		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3
Resistencia al viento garantizada		Hasta 80 km/h en posición cerrada
<b>Control</b>		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓
	Motor mecánico Somfy	-
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓
	Motor controlado por radio Somfy, Sonesse io	-

## DURABILIDAD

<b>Tecnología</b>	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Minimal Tecnología Connect&Go	✓
Tecnología Click&Safe	✓
<b>Certificados</b>	
Declaración DOP	DOP-2015SC00006
<b>Garantía</b>	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓



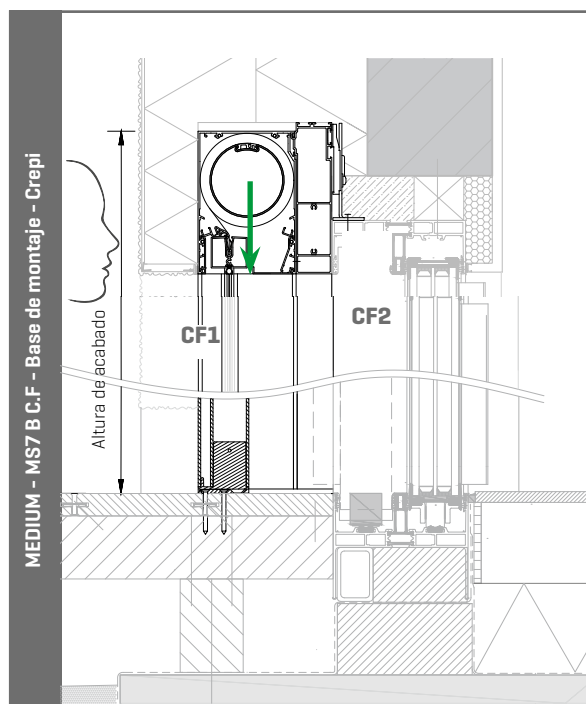
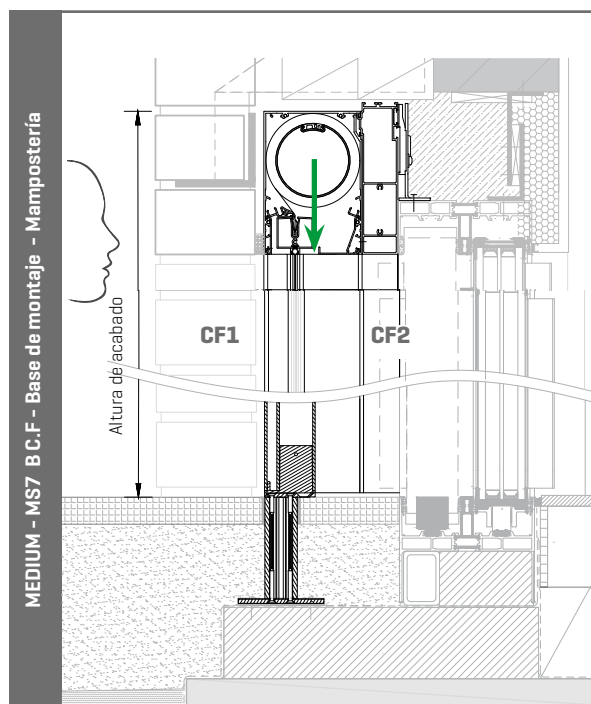
## DIMENSIONES


		Medium
<b>Pantalla simple</b>		
Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. Somfy IO	900 mm
	Anchura mín. Detecto	670 mm
Mosquitera Tuffscreen	Altura mín.	1500 mm
	Anchura máx.	4000 mm
	Altura máx.	3360 mm
	Superficie máx.	13,5 m <sup>2</sup>

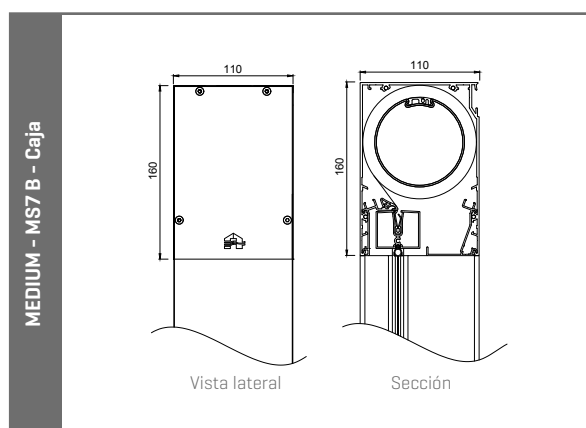
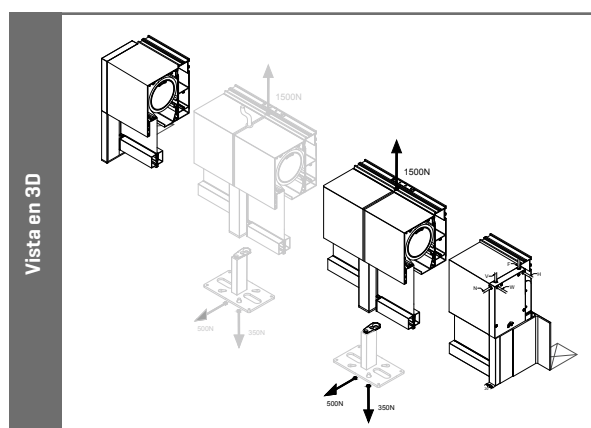
### Atención

- Solo es posible para el MS7B. No se permite el montaje completamente independiente [F] del MS7B C.F.
- La caja se deben montar oculta para evitar la expansión térmica de la misma.
- Es posible la conexión de hasta 3 estores cuando se utiliza la guía de acoplamiento independiente [C.F], con una anchura máxima total de 12000 mm. Las dimensiones de una sola estor son aplicables para las estores conectadas.
- Las cajas se deben fijar de tal manera que permanezcan suspendidas de manera autónoma. La fuerza total máxima que debe soportar la estructura superior/trasera es de 1500 N por guía lateral de acoplamiento independiente, C.F.
  - Enganche de la caja mediante el perfil de enganche y fijación en 3 puntos adicionales
  - Enganche a la caja básica M.W+ y fijación en 3 puntos adicionales a la caja básica M.W+

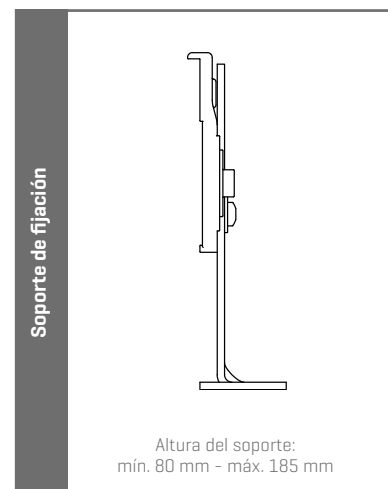
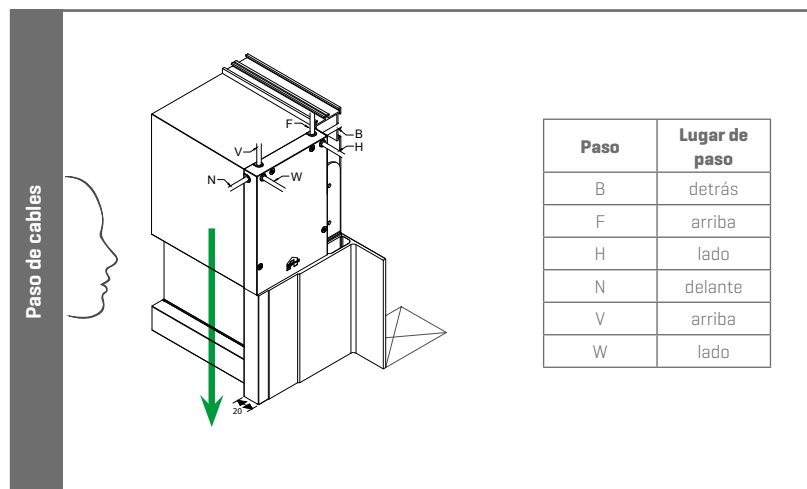
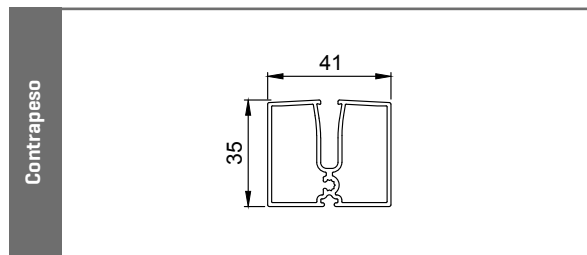
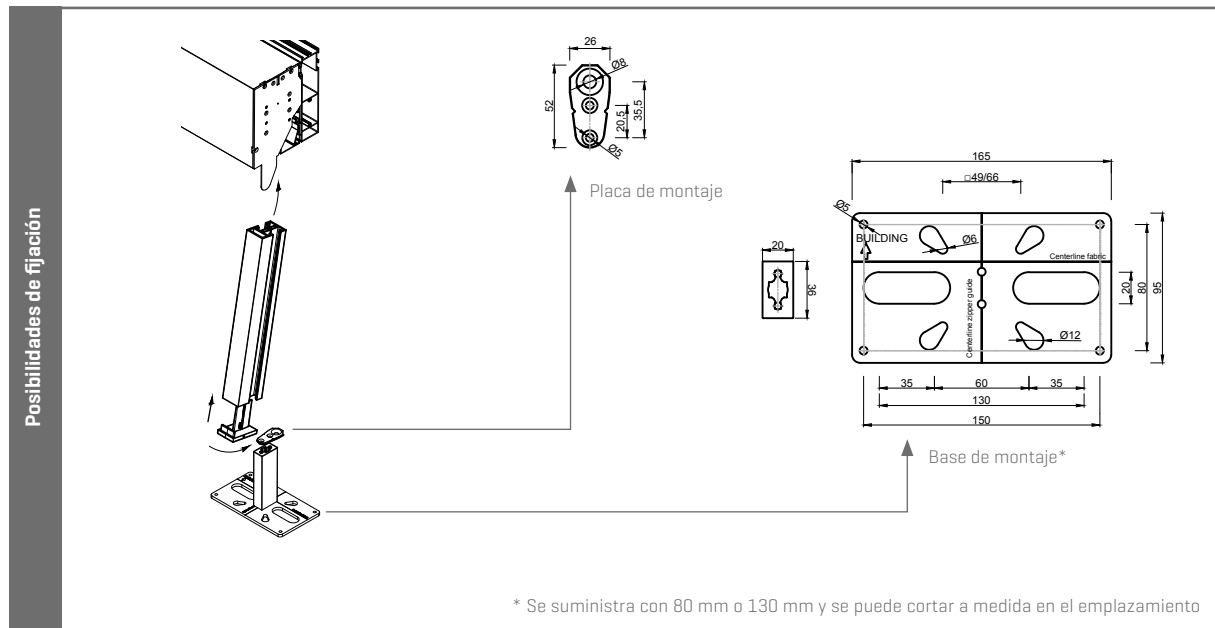
## PLANOS TÉCNICOS



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



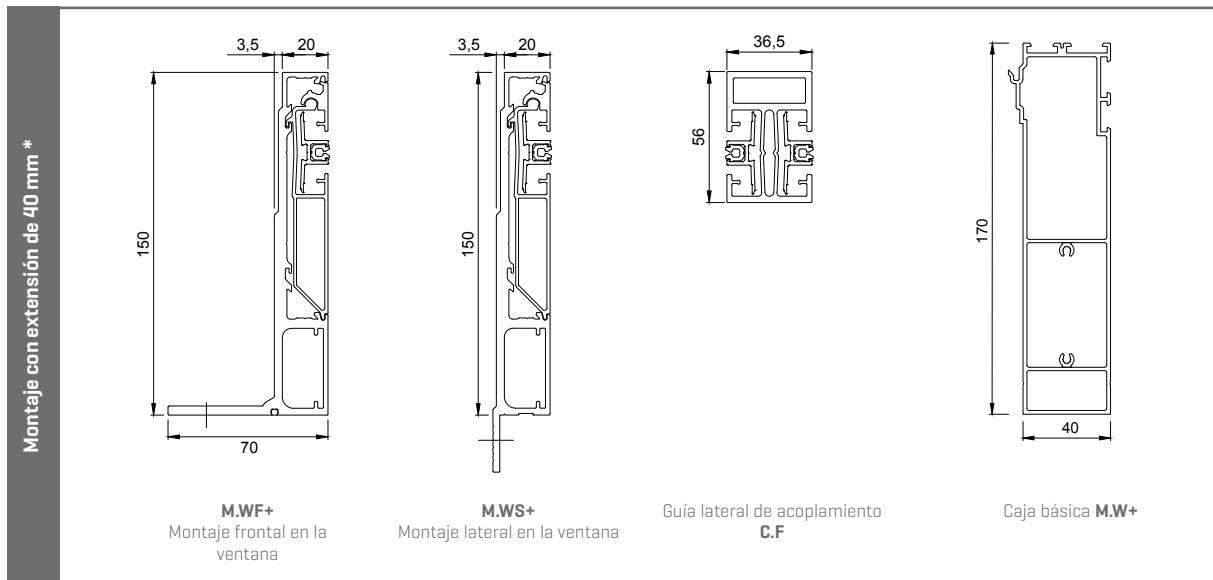
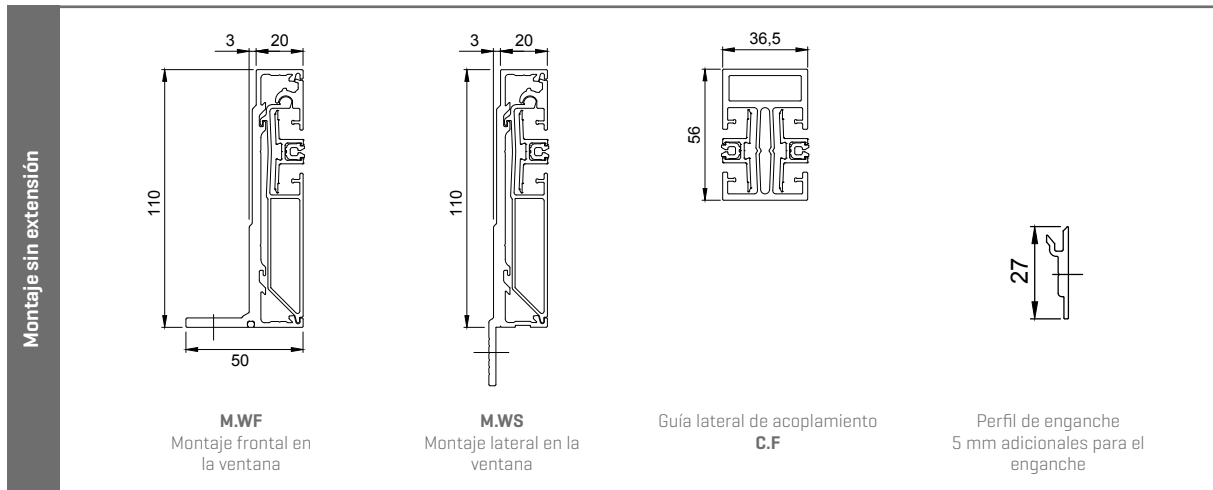
## PLANOS TÉCNICOS



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 tejido

# PLANOS TÉCNICOS



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

## ¿QUÉ GUÍA 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.



**APPLICATION OVERVIEW  
FIXSCREEN MINIMAL IM 7  
SIDE GUIDING CHANNELS  
FOR WINDOW FIXATION**

Based on the following matrix, Renson will guide you to the most-suited\* type of side guiding channel for your application.

For the Fixscreen Minimal, Renson offers two side guiding channel types for fixation to the window frame: IM 7 and IM 7+. The choice refers to the direction of the fixation to the window frame, either frontal (IM 7) or lateral (IM 7+).

For the IM 7 (frontal) side guiding channel, the total width of the screen is equal to the width of the window, in order to be able to draw complete panels for any distance between window and screen, the position of the frame is defined in two positions. In this case the manufacturer will always succeed. Renson suggests installing fixing pieces an standard, for any window.

\* Renson supports the most suitable solution, other combinations may be possible with the IM side guiding channel.

### APPLICATION OVERVIEW FIXSCREEN MINIMAL IM 7 SIDE GUIDING CHANNELS FOR WINDOW FIXATION

STEP 1	FIXSCREEN MINIMAL SMALL				FIXSCREEN MINIMAL MEDIUM				FIXSCREEN MINIMAL MEDIUM+ (Double Frontending)				FIXSCREEN MINIMAL LARGE			
	IM 7A	IM 7A-C-40	IM 7B	IM 7C	IM 7A	IM 7A-C-40	IM 7B	IM 7C	IM 7A-C-40	IM 7B-C-40	IM 7C-C-40	IM 7D	IM 7A	IM 7A-C-40	IM 7B	
Panel fixation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Screen width	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel width	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel depth	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel weight	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel height	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel length	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel width	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel height	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel length	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel weight	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel height	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel length	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

How to use this overview?

Step 1: Required window type

Step 2: Fixation method

Step 3: Fixation method and side guiding channel type

Step 4: Choose fixation type according to required window type

Attention: Combination with IM 7 and IM 7+ side guiding channel

# FIXSCREEN® MINIMAL INDEPENDIENTE







# FIXSCREEN® MINIMAL F

Situación de montaje 1 (MS 1 F): independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO



Small



Medium



Large

- Multifuncional
- Garantía de resistencia al viento alta, hasta 100 km/h
- Set de tejido en la parte exterior extraíble



22,6 m<sup>2</sup>



100 km/h

Independiente

## DATOS TÉCNICOS

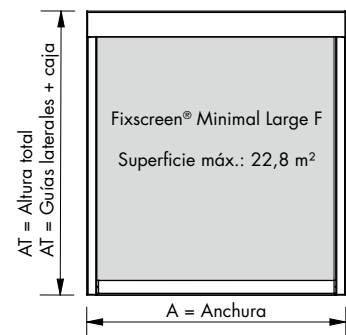
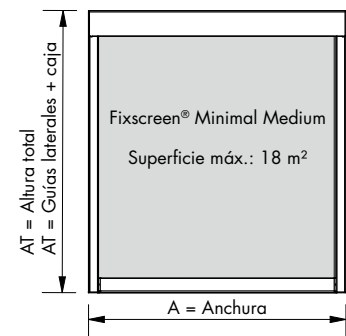
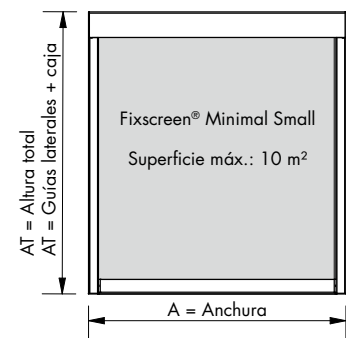
	Small	Medium	Large
<b>Diseño</b>			
Tamaño de la caja (AlxProf)	100 mm x 90 mm	120 mm x 110 mm	140 mm x 130 mm
Square		✓	
Contrapeso retráctil		-	
Placa base de guía lateral	Aluminio lacado 0° o 5°		
<b>Resistencia al viento</b>			
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3		
Resistencia al viento garantizada	Hasta 100 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones		
<b>Control</b>			
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓	
	Motor mecánico Somfy	-	
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓	

## DIMENSIONES

		Small		Medium		Large	
<b>Pantalla simple</b>							
Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. Somfy io	900 mm		900 mm		900 mm	
	Anchura mín. Detecto	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 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	22,8 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>
Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín. Somfy io	900 mm		900 mm		900 mm	
	Anchura mín. Detecto	900 mm		900 mm		900 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	5000 mm	4500 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3500 mm	4000 mm
	Superficie máx.	10 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>

### Atención:

Aseguramiento: - La caja pequeña no se debe asegurar. - La caja Medium [mediana] se asegura en el centro a partir de una anchura > 3600 mm- La caja Large se debe asegurar a partir de una anchura > 3600 mm. El obligatorio asegurar en los laterales cuando se utiliza la guía lateral XS



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

## DURABILIDAD

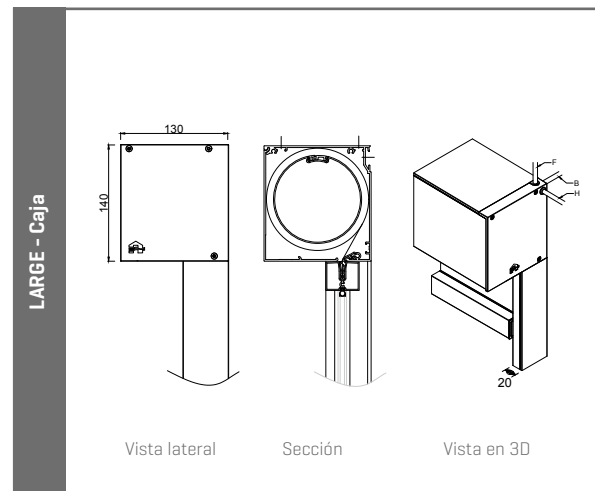
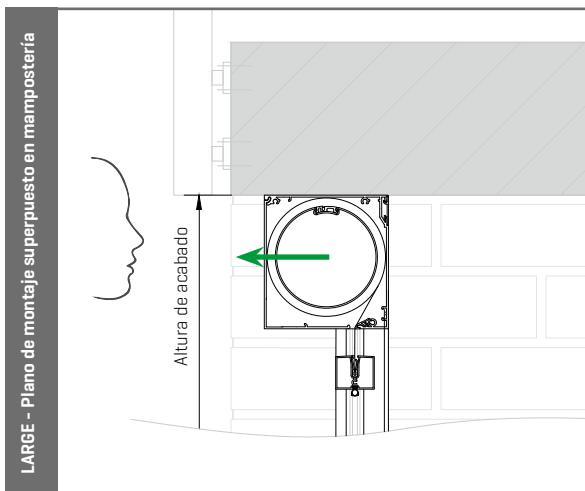
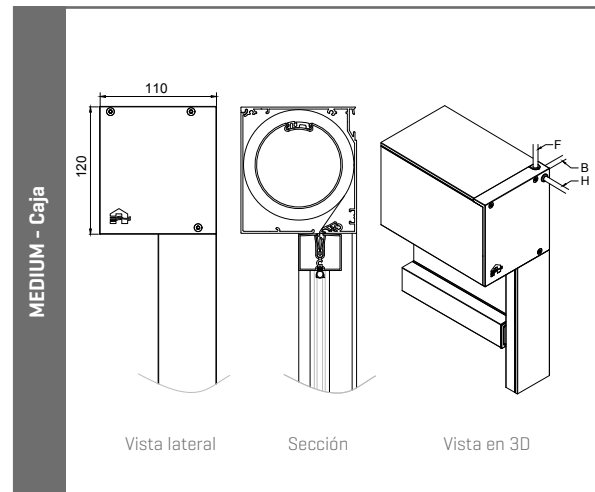
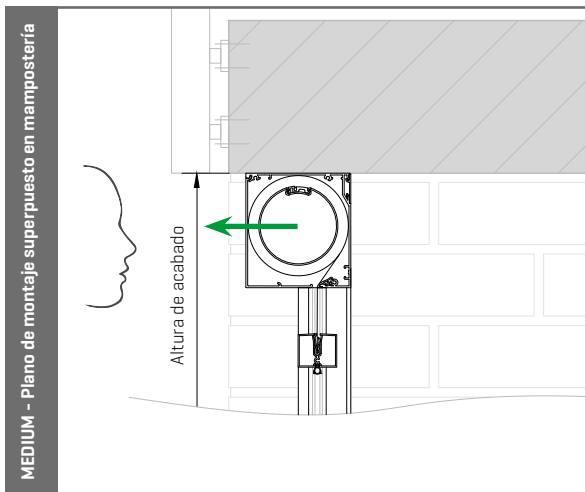
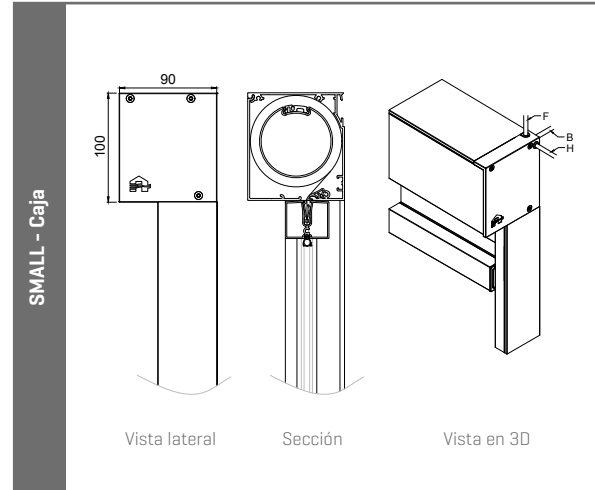
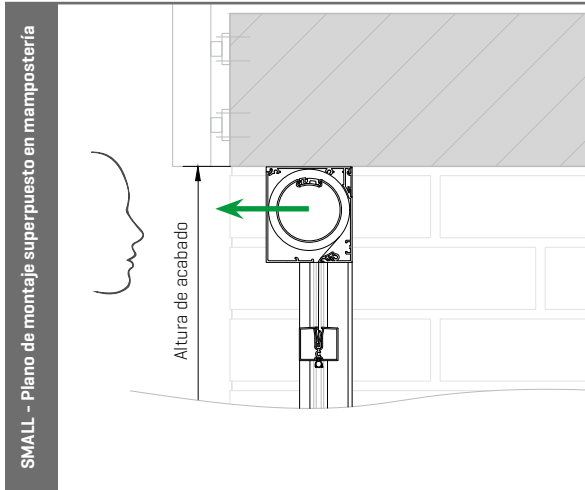
<b>Tecnología</b>	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Minimal Tecnología Connect&Go	✓
Tecnología Click&Safe	✓
<b>Certificados</b>	
Declaración DOP	DOP-2015SC00006
Informe túnel de viento	WTT17-003
<b>Garantía</b>	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años para la tecnología Fixscreen en caso de instalación independiente	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓




# FIXSCREEN® MINIMAL F

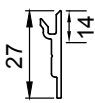
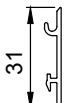
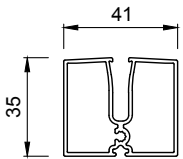
**Situación de montaje 1 (MS 1 F):** independiente, sin construcción subyacente, con la caja completamente oculta

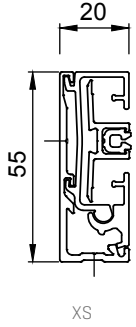
## PLANOS TÉCNICOS

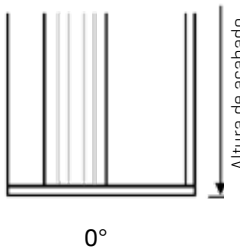
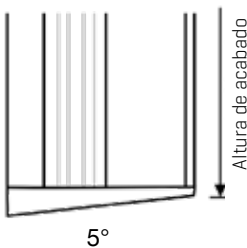


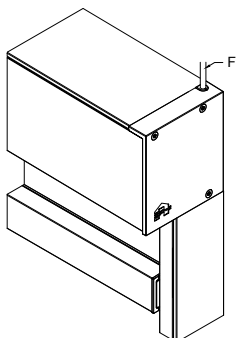
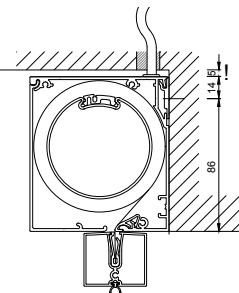
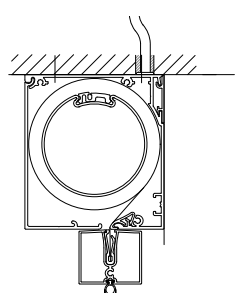
La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha.  Extracción direccional del set de tejido. Preste atención a la dirección de visión correcta en caso de aplicación en interiores.

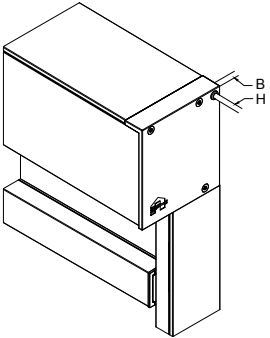
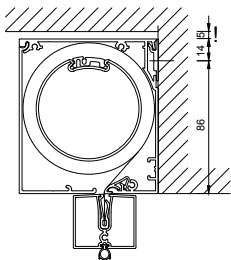
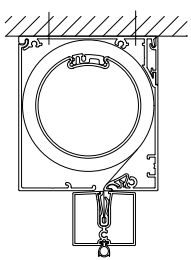
# PLANOS TÉCNICOS

Perfil de enganche	 <p>Se necesitan 5 mm más para realizar el enganche</p>	Perfil de relleno		Contrapeso	
--------------------	--	-------------------	---	------------	---

Guía laterals	 <p>XS</p>
---------------	---

Placa base de guía lateral	 <p>0°</p>	 <p>5°</p>
----------------------------	--	---

Paso de cables F		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Lugar de paso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>arriba</td> </tr> </tbody> </table>	Paso	Lugar de paso	F	arriba	 <p>Perfil de enganche</p>	 <p>Perfil de relleno</p>
Paso	Lugar de paso							
F	arriba							

Paso de cables B/H		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Lugar de paso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>detrás</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>lado</td> </tr> </tbody> </table>	Paso	Lugar de paso	B	detrás	H	lado	 <p>Perfil de enganche</p>	 <p>Perfil de relleno</p>
Paso	Lugar de paso									
B	detrás									
H	lado									

# FIXSCREEN® MINIMAL

**Situación de montaje 7A Independiente (MS7A F):** independiente, sin estructura subyacente,

**Situación de montaje 7B independiente (MS7B F):** con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE  
AL VIENTO



MS7A Small



MS7A Medium



MS7B Large

- Multifuncional
- Garantía de resistencia al viento alta, hasta 100 km/h
- Set de tejido extraíble en la parte inferior



Independiente

## DATOS TÉCNICOS

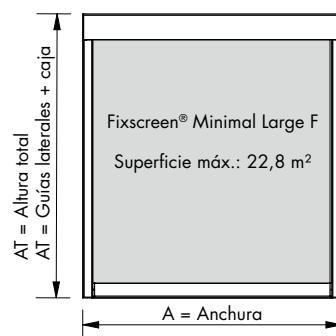
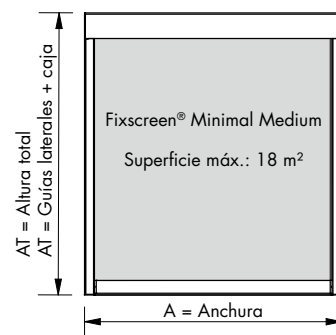
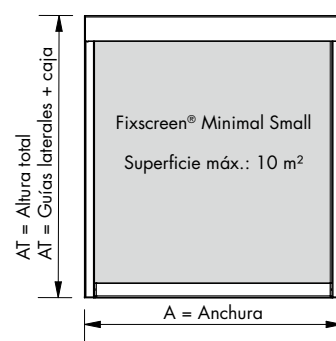
	Small	Medium	Large
<b>Diseño</b>			
Tamaño de la caja (AlxProf)	140 mm x 80 mm	160 mm x 110 mm	180 mm x 130 mm
Square		✓	
Contrapeso retráctil		✓	
<b>Resistencia al viento</b>			
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 100 km/h en posición cerrada en lo que respecta a las dimensiones		
<b>Control</b>			
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	✓	
	Motor mecánico Somfy	-	
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓	

## DIMENSIONES

		Small		Medium		Large	
<b>Pantalla simple</b>							
Tejido de fibra de vidrio Sergé / Natté / Privacy	Anchura mín. Somfy IO	900 mm		900 mm		900 mm	
	Anchura mín. Detecto	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 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	22,8 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>
Mosquitera Tuffscreen	Anchura mín. Somfy IO	900 mm		900 mm		900 mm	
	Anchura mín. Detecto	900 mm		900 mm		900 mm	
	Anchura máx.	4000 mm	3200 mm	5000 mm	4500 mm	5000 mm	4500 mm
	Altura máx.	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	3500 mm	4000 mm
	Superficie máx.	10 m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	17,5 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>

### Atención

Aseguramiento: - La caja pequeña no se debe asegurar. - La caja Medium [mediana] se asegura a partir de una anchura > 3600 mm- La caja Large se debe asegurar a partir de una anchura > 3600 mm. El obligatorio asegurar en los laterales cuando se utiliza la guía lateral XS



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

## DURABILIDAD

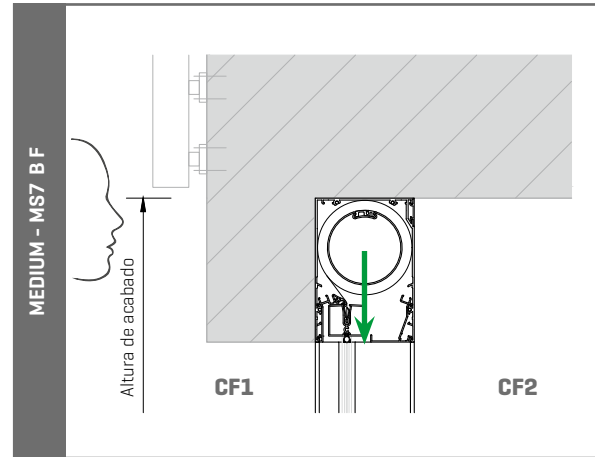
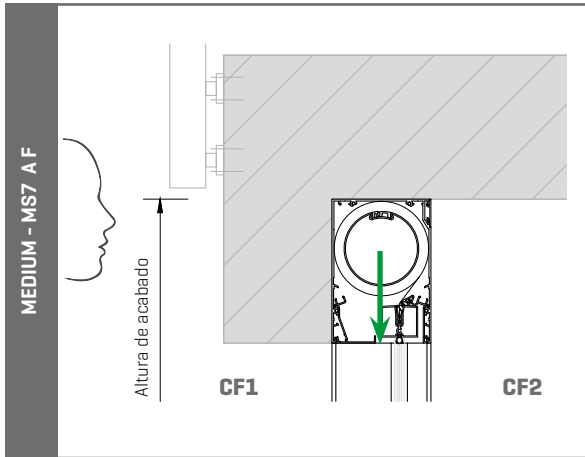
<b>Tecnología</b>	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Fixscreen Minimal Tecnología Connect&Go	✓
Tecnología Click&Safe	✓
<b>Certificados</b>	
Declaración DOP	DOP-2015SC00006
Informe túnel de viento	WTT17-003
<b>Garantía</b>	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para Detecto Rensonmotor Safety First	✓
5 años para la tecnología Fixscreen en caso de instalación independiente	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# FIXSCREEN® MINIMAL

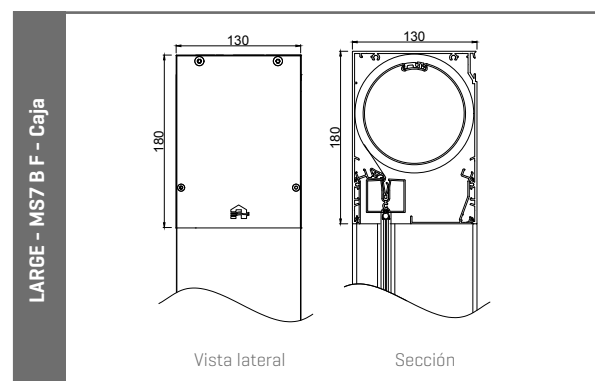
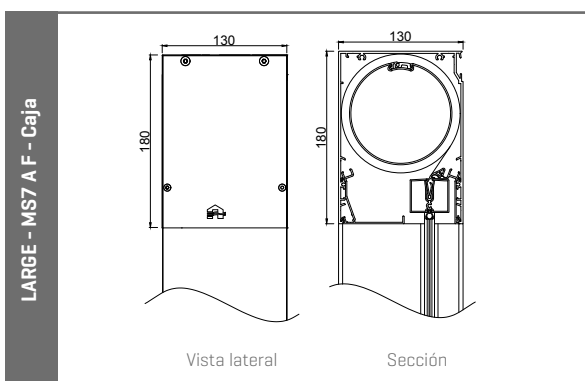
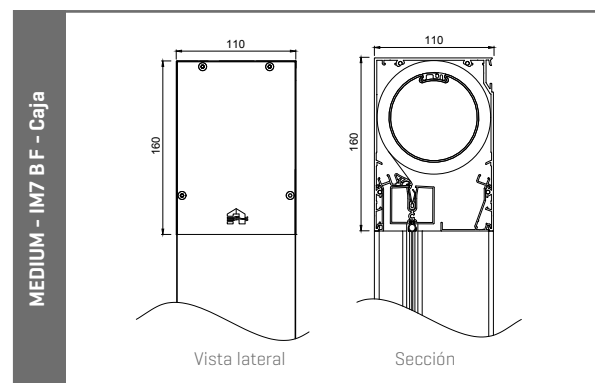
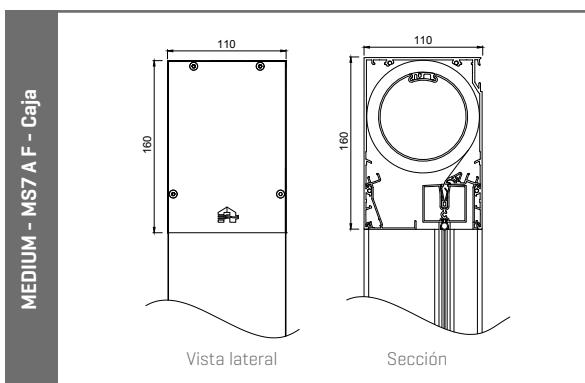
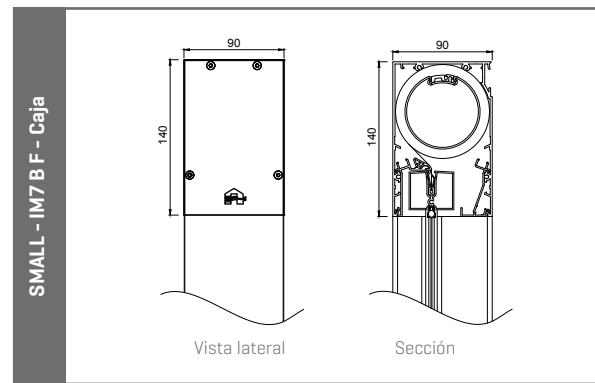
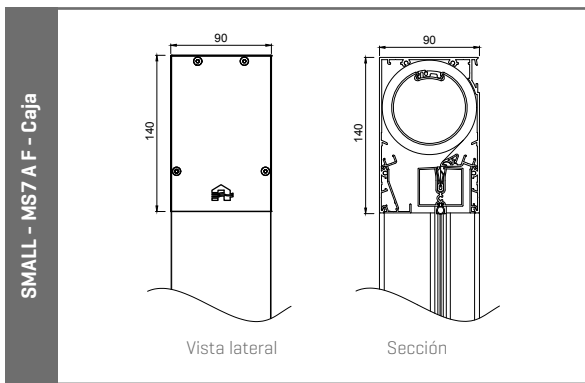
**Situación de montaje 7A Independiente (MS7A F):** independiente, sin estructura subyacente,

**Situación de montaje 7B independiente (MS7B F):** con la caja completamente oculta

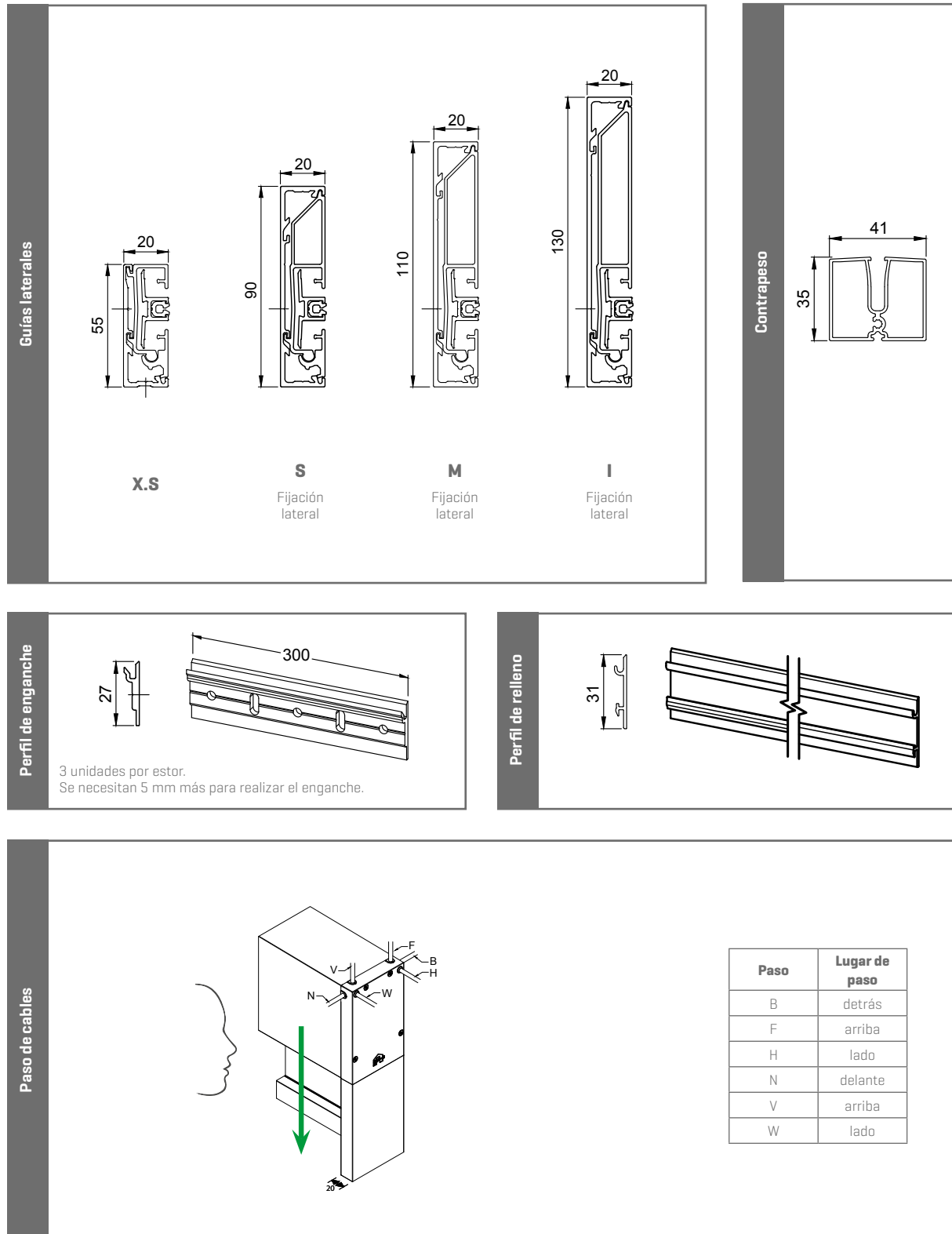
## PLANOS TÉCNICOS



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



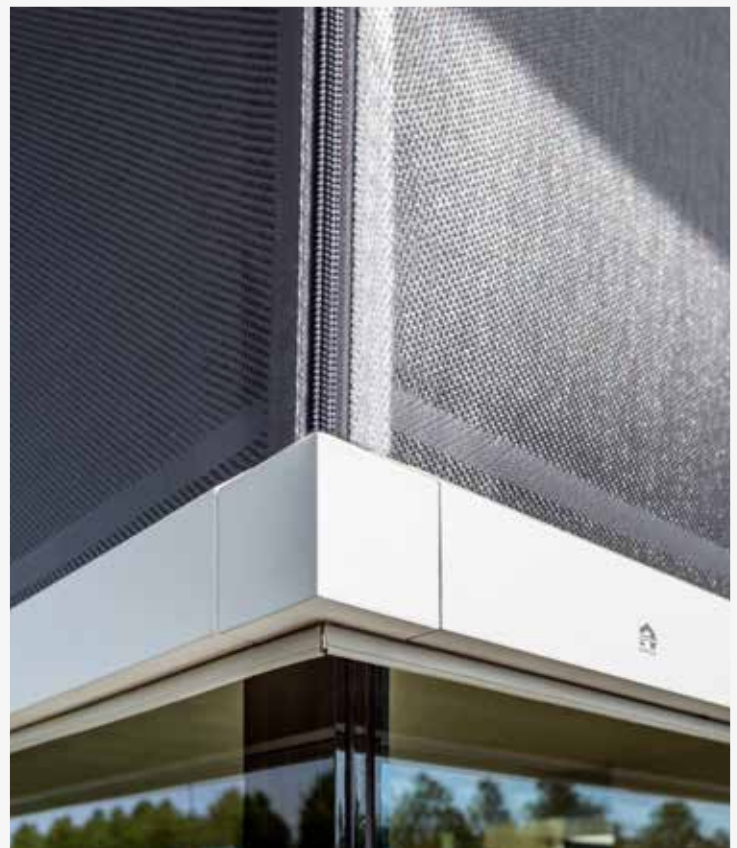
## PLANOS TÉCNICOS



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



# PANOVISTA® (MAX)







# PANOVISTA®

La primera protección solar para ventanas esquineras de doble acristalamiento





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

### 1. DE ESTA MANERA SE CONSERVA 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 m<sup>2</sup>, mientras que el Panovista Max abarca hasta 30 m<sup>2</sup>.

### 4. ALTA GARANTÍA DE RESISTENCIA AL VIENTO

La tecnología patentada Fixscreen garantiza tejidos siempre firmemente tensados. La cremallera está óptimamente unida al tejido 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 un dispositivo Connect&Go. Esta conexión eléctrica patentada garantiza un montaje rápido y seguro del set de tejido. No solo el montaje, sino también el desmontaje, se llevan a cabo de una manera particularmente eficiente.

### 6. GUIADO DURADERO DEL TEJIDO

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 TEJIDOS Y COLORES DE PINTURA EN POLVO

Panovista [Max] se puede alinear perfectamente con la arquitectura del edificio por la amplia gama de tejidos y colores de pintura en polvo.

### ELIJA ENTRE DOS VERSIONES DIFERENTES

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 un **Panovista** hay una abertura entre ambas partes del tejido. 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 completamente repelente a los insectos.



Panovista®



Panovista® Max

# PANOVISTA®

**Situación de montaje 7 (MS 7):** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

NO RESISTENTE  
AL VIENTO

VENTANA  
ESQUINERA

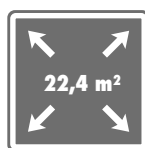
MONTAJE  
SUPERPUESTO/  
INTEGRADO



El Panovista es perfectamente adecuado para proyectos de nueva construcción y proyectos de renovación y se puede integrar estéticamente para ventanas esquineras de doble ventanal. En la esquina no hay presente ninguna cremallera.



Por parte



Total



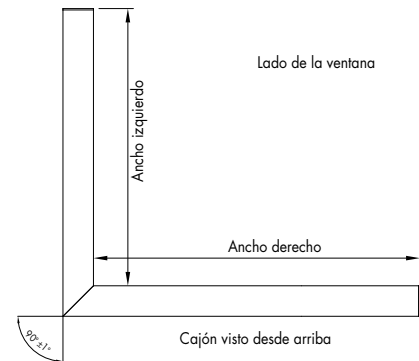
## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]	150 mm x 110 mm	
Extensión de caja [An]	-	
Square	✓	
Contrapeso retráctil	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Placa base de guía lateral	0° o 5°	
Resistencia al viento		
Certificado de la prueba de túnel de viento	WTT14-001	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 37 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First [sin detección de obstáculos]	✓
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

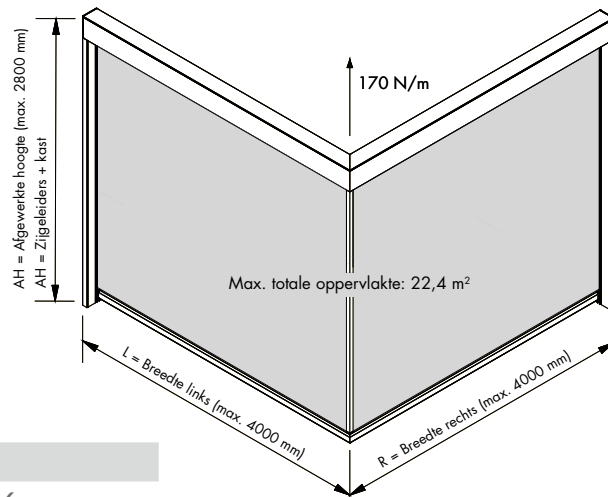
## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Panovista	Tejido de fibra de vidrio	Anchura mín.	Anchura parcial de 650 mm sin motor Anchura parcial de 800 mm con motor
		Altura mín.	1000 mm
		Anchura máx.	4000 mm por parte
		Altura máx.	2800 mm
		Superficie máx.	11,2 m <sup>2</sup> por parte 22,4 m <sup>2</sup> en total
Panovista acoplada con Fixscreen 100 Slim MS 7A	Tejido de fibra de vidrio	Anchura mín. de Panovista	Anchura parcial de 650 mm sin motor Anchura parcial de 800 mm con motor
		Altura mín.	1000 mm
		Anchura mín. de Fixscreen 100 Slim MS7A	900 mm
		Anchura máx. de Panovista	4000 mm por parte
		Anchura máx. de Fixscreen 100 Slim MS7A	4500 mm
		Anchura total acoplada	6000 mm
		Altura máx.	2800 mm

VISTA SUPERIOR DE CAJA



VISTA EN 3D



### 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 construcción es de 170 N/m para la caja
- El técnico está obligado a seguir un curso de montaje

### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

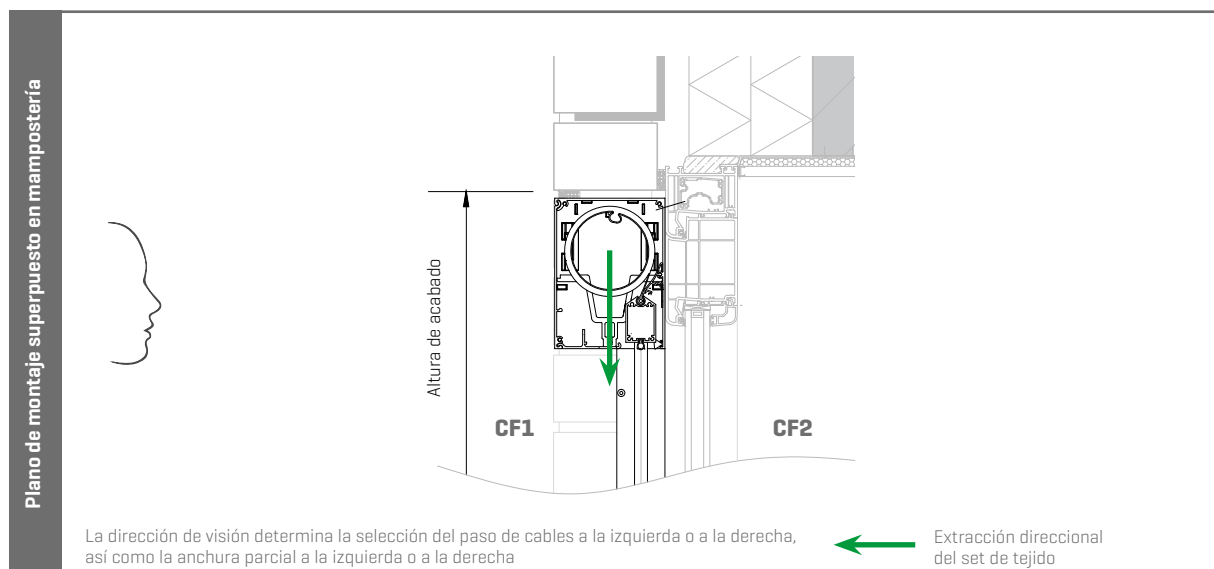
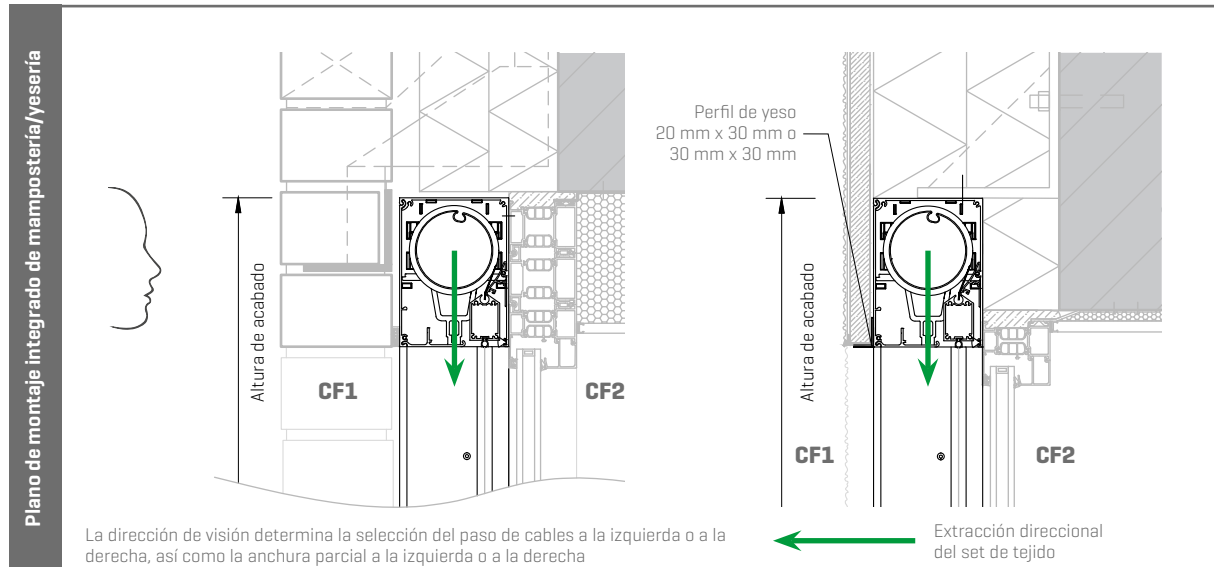
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Tecnología Connect&Go renovada <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00004
Informe túnel de viento	WTT14-001
Informe de prueba de durabilidad	-
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
7 años de garantía para el motor Detecto	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# PANOVISTA®

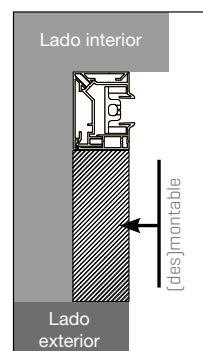
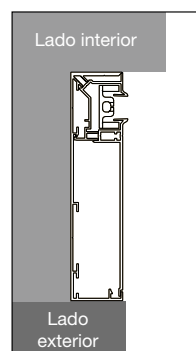
**Situación de montaje 7 (MS 7):** montaje superpuesto o integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS



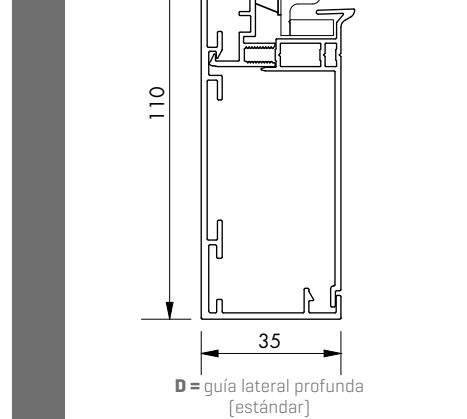
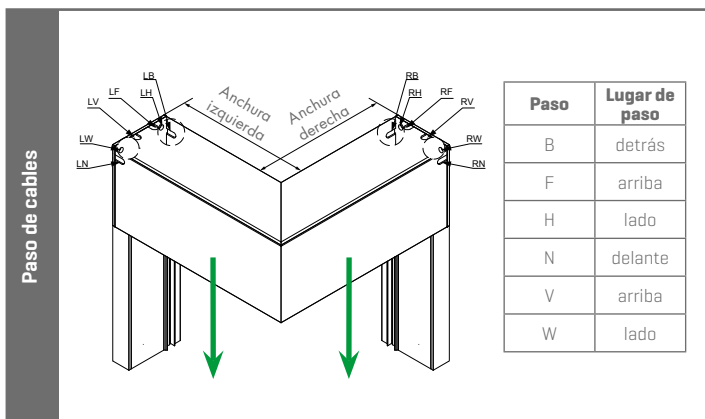
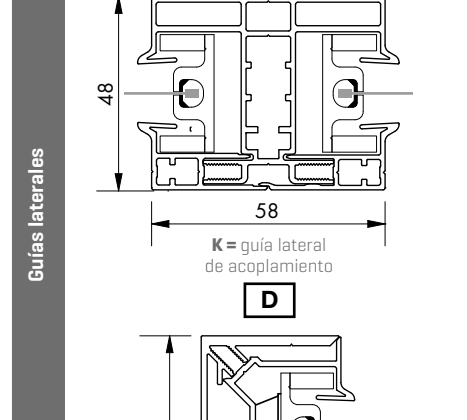
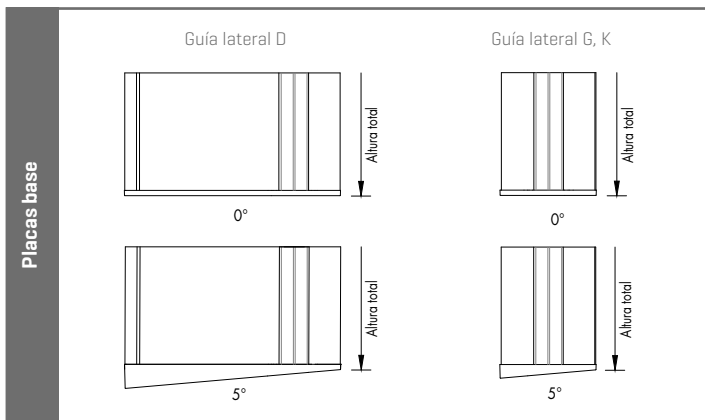
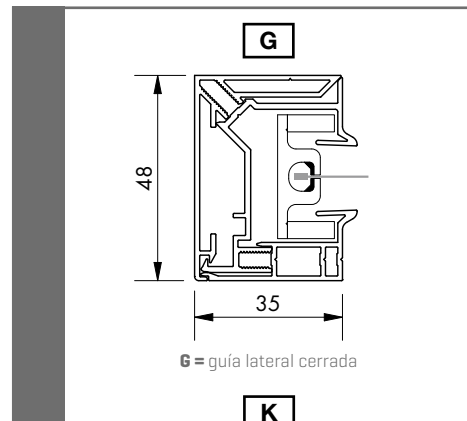
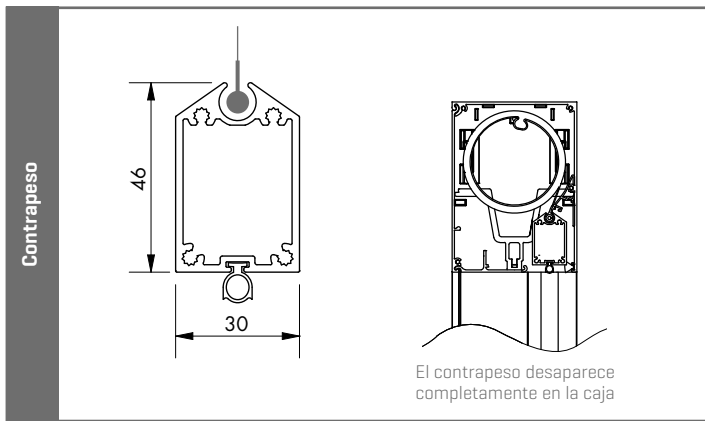
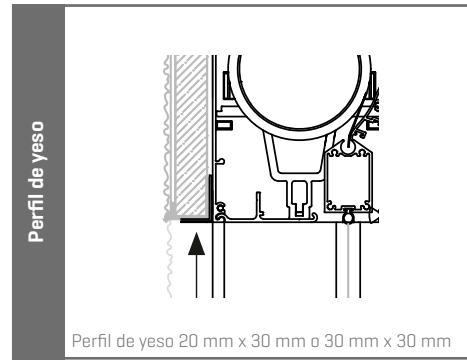
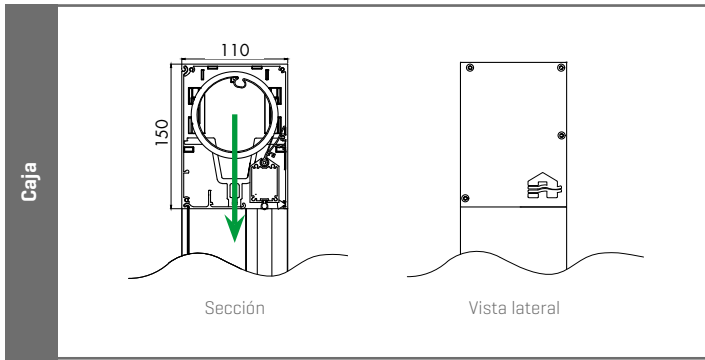
### Atención:

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 tejido desde abajo. (Al = mín. 680 mm)





# PLANOS TÉCNICOS



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha, así como la anchura parcial a la izquierda o a la derecha

← Extracción direccional del set de tejido

# PANOVISTA® MAX

**Situación de montaje 7 (MS 7):** integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

VERTICAL

RESISTENTE AL VIENTO

VENTANA ESQUINERA

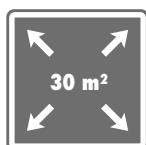
INTEGRADO



El Panovista Max es perfectamente adecuado para proyectos de nueva construcción y proyectos de renovación y se puede integrar en ventanas esquineras de doble ventanal. En la esquina hay una cremallera que ofrece una mejor resistencia al viento.



Por parte



Total



## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja (AlxProf)	150 mm x 155 mm	
Prolongación de caja	-	
Square	✓	
Contrapeso parcialmente retráctil	✓	
Tubo de tejido enrasado oculto	✓	
Placa base de guía lateral	0° o 5°	
Resistencia al viento		
Certificado de la prueba de túnel de viento	WTT15-001	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 90 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	-
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Panovista Max	Tejido de fibra de vidrio	Anchura mín.	Anchura parcial de 650 mm sin motor Anchura parcial de 850 mm con motor
		Altura mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm por parte 12000 mm total
		Altura máx.	3400 mm
		Superficie máx.	20,4 m <sup>2</sup> por parte 30 m <sup>2</sup> total

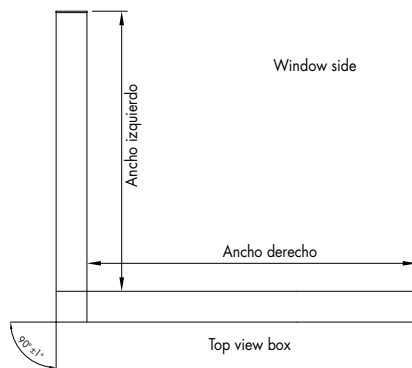
### Atención:

- No es posible el acoplamiento
- Sensor de viento obligatorio
- La caja y la escuadra siempre se fijan a la construcción superior
- Solo aplicable en esquina exterior
- La capacidad de carga necesaria de la construcción 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

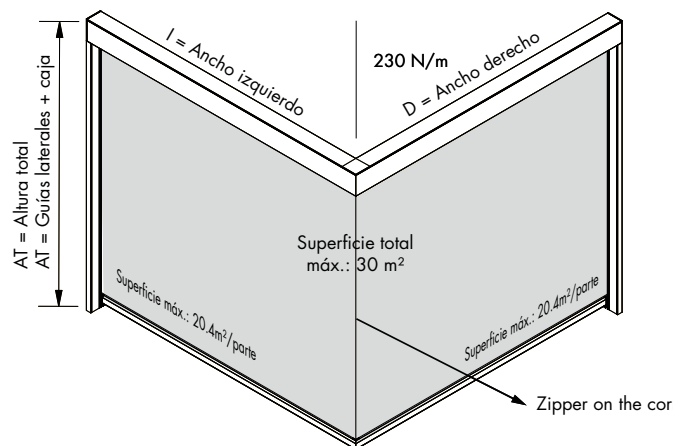
### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

VISTA SUPERIOR DE CAJA



VISTA EN 3D



## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen	✓
Tecnología Smooth	✓
Tecnología Connect&Go renovada <b>NUEVO</b>	✓
Tecnología Click&Safe	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-2015SC00004
Informe túnel de viento	WTT15-001
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Panovista Max	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

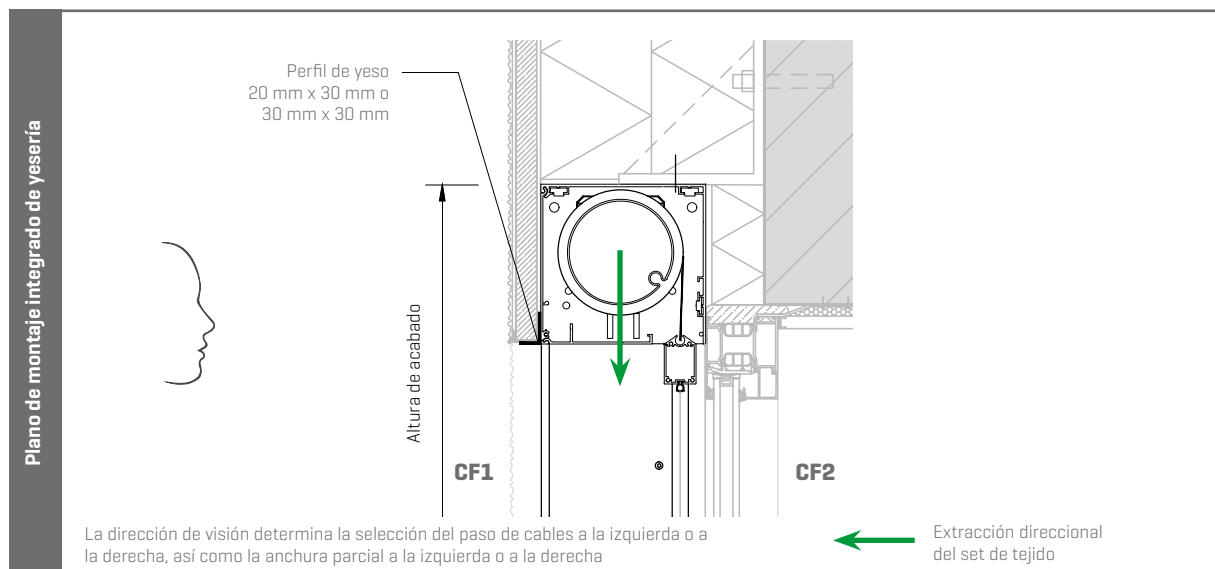
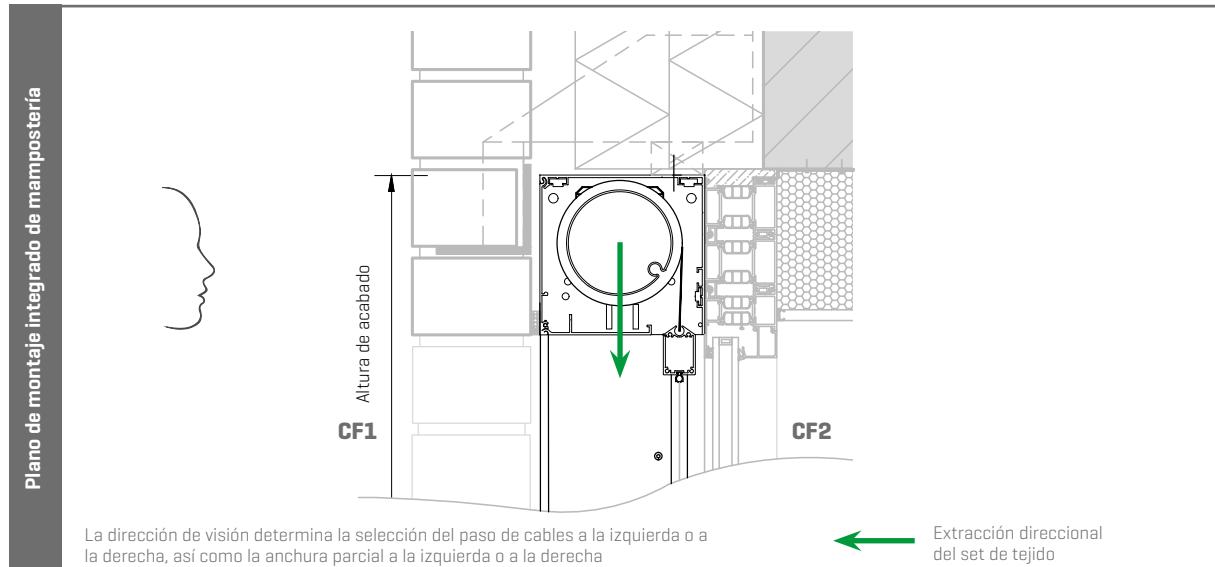
## COLORES DE LA CREMALLERA

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

# PANOVISTA® MAX

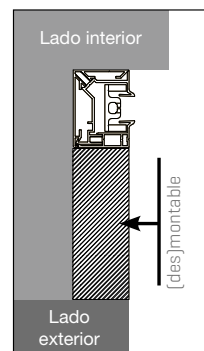
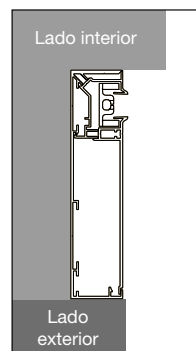
**Situación de montaje 7 (MS 7):** integrado, delante de la ventana, con la caja completamente oculta

## PLANOS TÉCNICOS

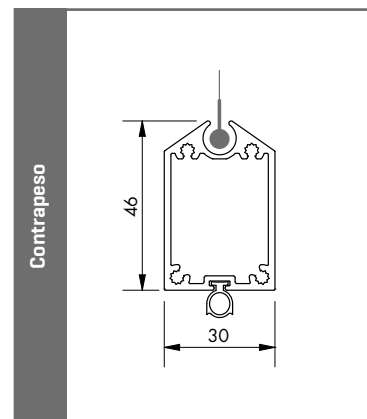
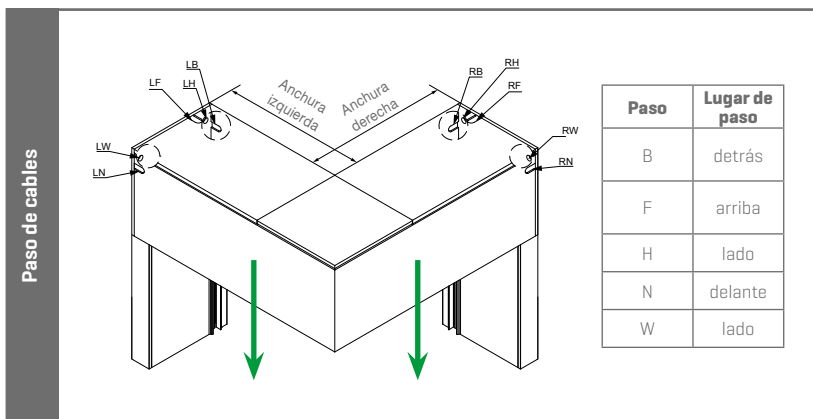
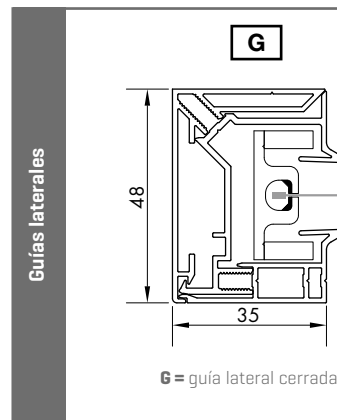
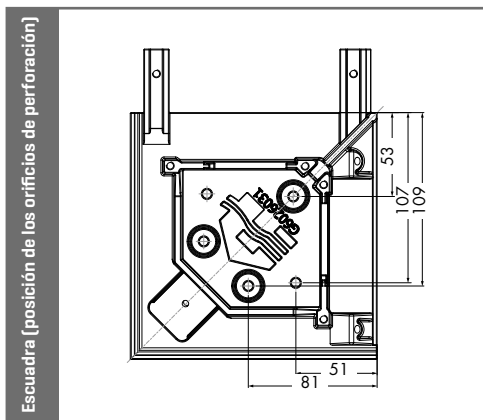
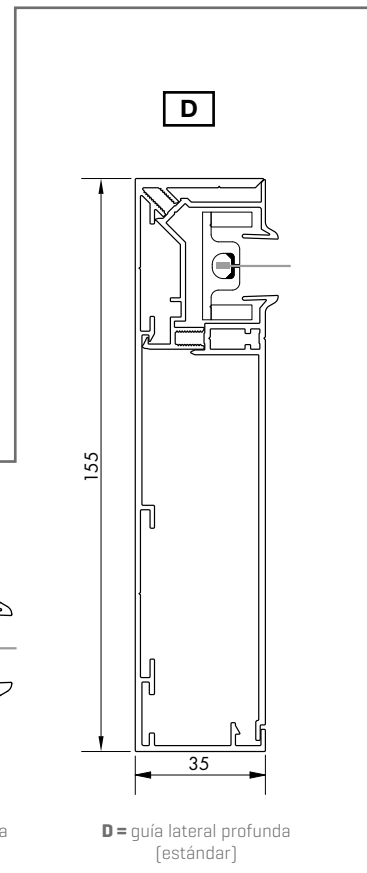
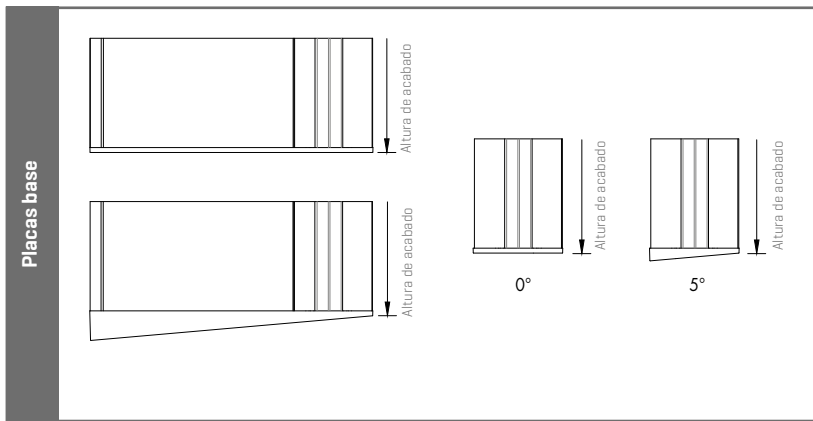
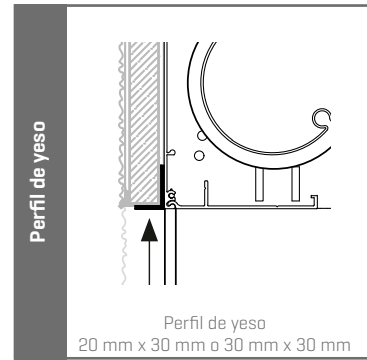
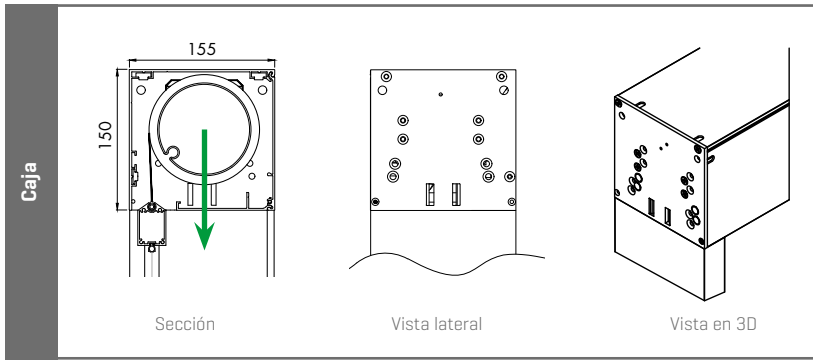


### Atención:

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 tejido desde abajo. (Al = mín. 680 mm)



# PLANOS TÉCNICOS



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a la izquierda o a la derecha, así como la anchura parcial a la izquierda o a la derecha

← Extracción direccional del set de tejido

# ESTORES PROTECCIÓN SOLAR

Los estores horizontales repelen el calor en galerías, claraboyas y porches. Es perfectamente viable cubrir superficies de hasta un máximo de 30 m<sup>2</sup>. Son posibles tanto las soluciones resistentes al viento como las que no lo son. El acristalamiento horizontal o inclinado también es ideal para su vivienda, hospitales, residencias de ancianos, oficinas, colegios, atrios, centros comerciales ...







Topfix [pág. 184]: protección solar horizontal resistente al viento para galerías



Topfix VMS [pág. 188]: protección solar horizontal resistente al viento para galerías modulares Velux



Topfix Max [pág. 196]: para galerías de hasta 30 m<sup>2</sup>



Topfix Max F [pág. 200]: combinable con construcción abierta



Vegascreen [pág. 204]: para porches

# TOPFIX®







# TOPFIX® (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 tejido inigualable. Los tejidos que aletean y se rasgan pertenecen al pasado.

## 1. VERSÁTIL

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



## 2. 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.

### 3. DISEÑO DE CAJA COMPACTO

### 4. AMPLIA COLECCIÓN DE TEJIDOS Y COLORES DE PINTURA EN POLVO

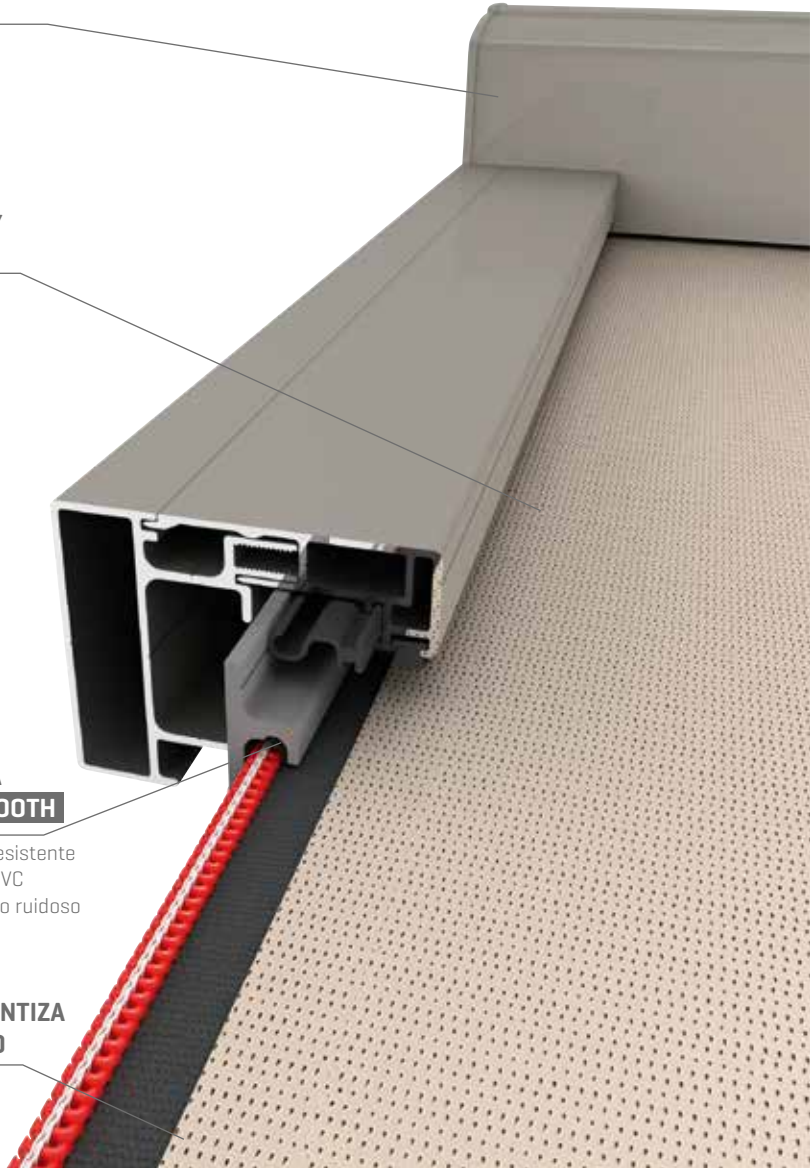
Perfecta alineación con la arquitectura de viviendas

### 5. 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 tejido.

### 6. **LA TECNOLOGÍA FIXSCREEN** GARANTIZA UNA ALTA RESISTENCIA AL VIENTO

Alta garantía de resistencia al viento, hasta 120 km/h, gracias al uso de cremalleras simétricas.



# TOPFIX®

La primera protección solar resistente a cargas de viento extremas

HORIZONTAL

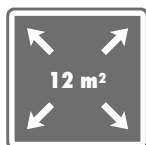
RESISTENTE AL VIENTO

PORCHE

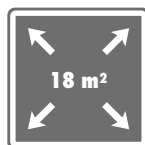
GALERÍA



Topfix es un excelente estor para ventanales horizontales e inclinados como galerías, claraboyas, tejados a dos aguas y porches. Gracias a las dimensiones compactas de la caja es posible una integración perfecta con su arquitectura. La técnica de tensado revolucionaria, en combinación con la tecnología Fixscreen, garantiza un tensado excepcional del tejido. También con rachas de viento extremadamente fuertes de hasta 120 km/h.



Simple



Acoplado



## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja (AlxProf)		105 x 100 mm
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3
Resistencia al viento garantizada		Hasta 120 km/h en posición cerrada
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	-
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓



## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1000 mm
		Salida mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm
		Salida máx.	3000 mm
		Superficie máx.	12 m <sup>2</sup>
Pantalla acoplada	Igual "estor simple" 2 partes [1 motores]	Anchura mín.	2300 mm
		Salida mín.	300 mm
		Anchura máx.	6000 mm [Anchura parcial máx. 4000 mm]
		Superficie máx.	18 m <sup>2</sup>
Pantalla concatenada		Tamaño intermedio necesario (dilatación): 1 mm por 1000 mm de ancho	

### Atención:

- Consejo de instalación de Topfix sin bases de montaje: la caja se debe reforzar
- 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
- Acoplado: cada elemento debe cumplir las posibilidades técnicas de una estor simple
- Tejidos
  - Ámbito de aplicación del tejido en función de la inclinación. Consulte la tabla independiente "Ángulo de inclinación de tejidos para estores horizontales" en la pág. 212
  - En el caso de anchos mayores, existe el riesgo de que el tejido se deslice contra la ventana

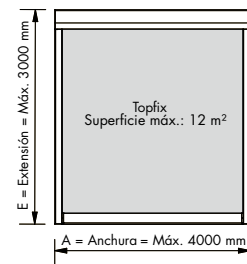
### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

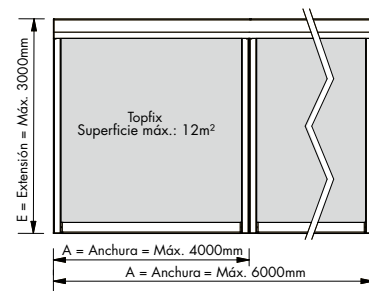
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen en combinación con el mecanismo de tensado por medio de cinta	✓
Tecnología Smooth	✓
Certificados	
Declaración DOP	DOP-201409 - F003
Informe túnel de viento	Nº EAR0852
Informe de prueba de durabilidad	-
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

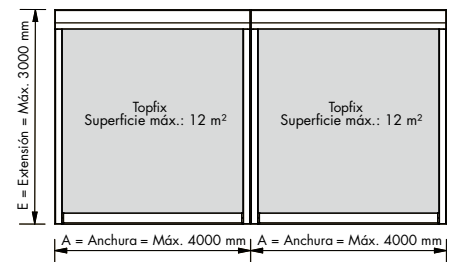
### SIMPLE



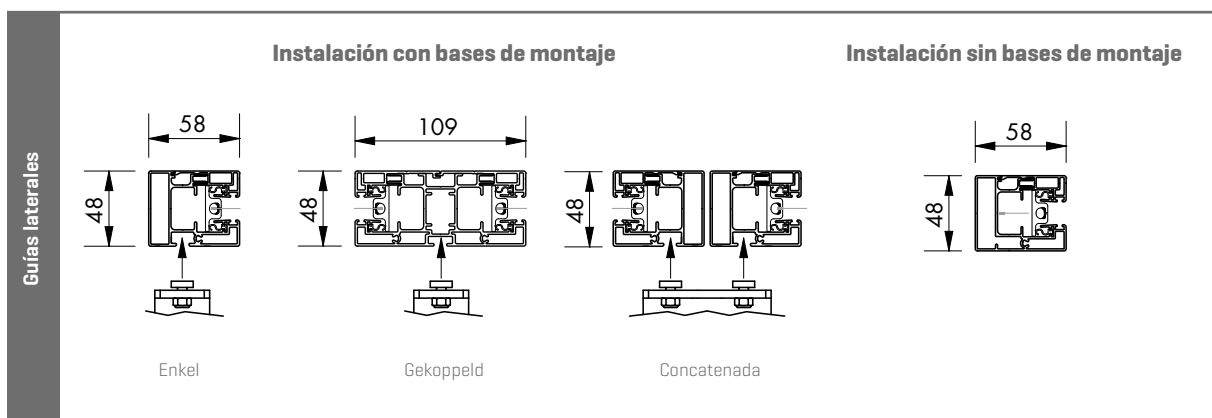
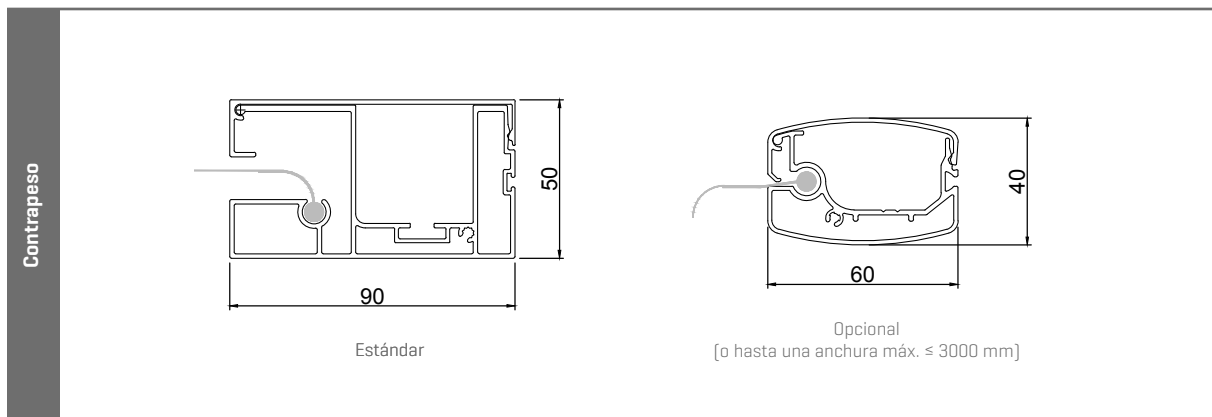
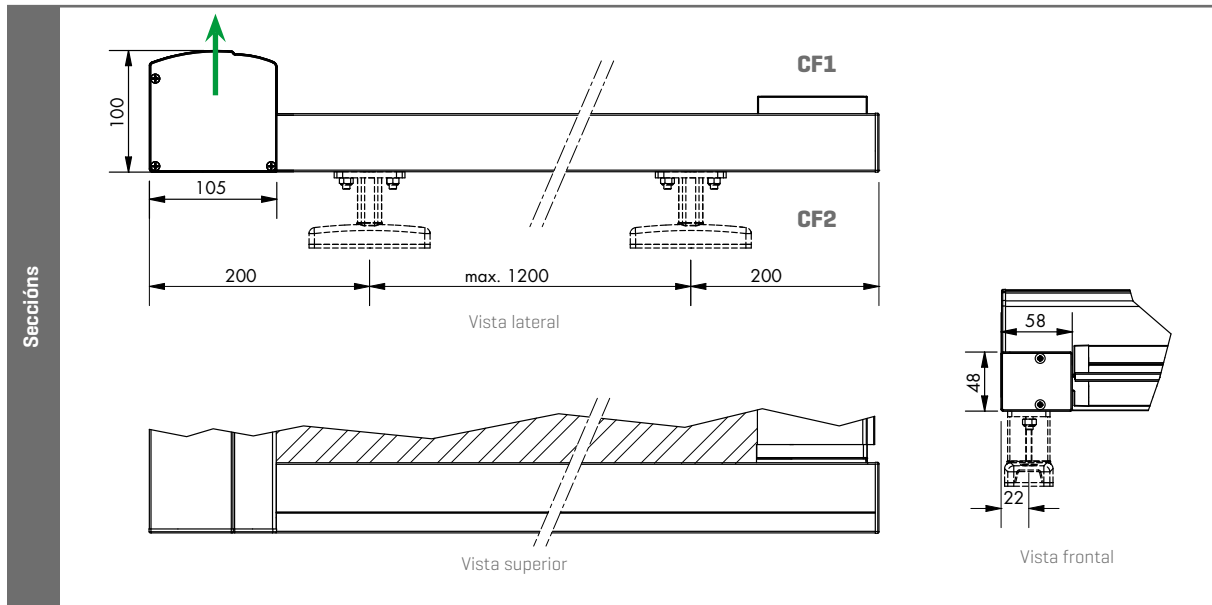
### ACOPLADAS



### CONCATENADO



### PLANOS TÉCNICOS



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

# PLANOS TÉCNICOS

**Bases de montaje**

**H3->H6**  
 H3: 60 mm  
 H4: 70 mm (Oxyvent®)  
 H5: 80 mm  
 H6: 100 mm

Lateral  
 Vidrio en la parte superior  
 Vidrio en la parte inferior  
 Pared  
 Directamente

**Situaciones de instalación**

**Caja encima**

E = Extensión = Máx. 3000 mm  
 A = Ancho = Máx. 4000 mm  
 Topfix Superficie máx.: 12 m<sup>2</sup>

**Caja debajo** [en caso de aplicación en interiores]

E = Extensión = Máx. 3000 mm  
 A = Ancho = Máx. 4000 mm  
 Topfix Superficie máx.: 12 m<sup>2</sup>

**Caja lateral**  
 [0-45° - motor encima]

0-45°

A = Ancho = Máx. 4000 mm  
 E = Extensión = Máx. 3000 mm  
 Topfix Superficie máx.: 12 m<sup>2</sup>

A = Ancho = Máx. 4000 mm  
 E = Extensión = Máx. 3000 mm  
 Topfix Superficie máx.: 12 m<sup>2</sup>

**Paso de cables**

Paso	Tipo de paso	Lugar de paso
A	cable	detrás
B	cable	detrás
F	cable	arriba
G	cable	lado
H	cable	lado

Mire su Topfix desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de tejido [→]. Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.

# TOPFIX® VMS

Protección solar horizontal resistente al viento para galerías modulares VELUX® (claraboyas VELUX® Modular)



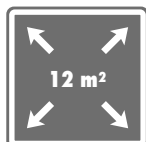
HORIZONTAL

RESISTENTE AL VIENTO

VELUX MODULAR SKYLIGHT



Topfix VMS es una solución reconocida (tecnología patentada) y fue especialmente desarrollada para los módulos de claraboyas VELUX®. Desarrollado con la reconocida tecnología Fixscreen, asegura una excelente tensión del tejido, incluso bajo cargas extremas de viento, de hasta 120 km/h. 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.



## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja [AlxProf]		105 x 100 mm
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3
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		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	-
	Motor Renson, mecánico 24V	✓ [obligatorio con salida de humos]
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor Somfy io	✓
	Motor Becker SMI	✓

## DIMENSIONES

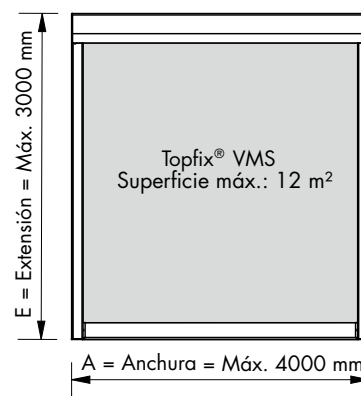
Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92	Anchura mín.	1000 mm
		Salida mín.	300 mm
		Anchura máx.	4000 mm
		Salida máx.	3000 mm
		Superficie máx.	12 m <sup>2</sup> /parte

### 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

### Opciones:

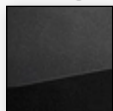
- Caja de herramientas disponible opcionalmente
- El cable de ajuste para el motor Becker SMI y Renson (24V) están disponibles opcionalmente



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

### 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 [Noir 2100 Sable YW (Akzo Nobel) Renson®, número de pedido: STR0292



Si desea pedir el Topfix VMS en el mismo color que el interior del VELUX® Modular Skylight [9010 gloss 30] Renson®, número de pedido: STR0292

### CONSEJO DE VELUX® - COLOR SOLTIS

S86 - 2044



S92 - 2044



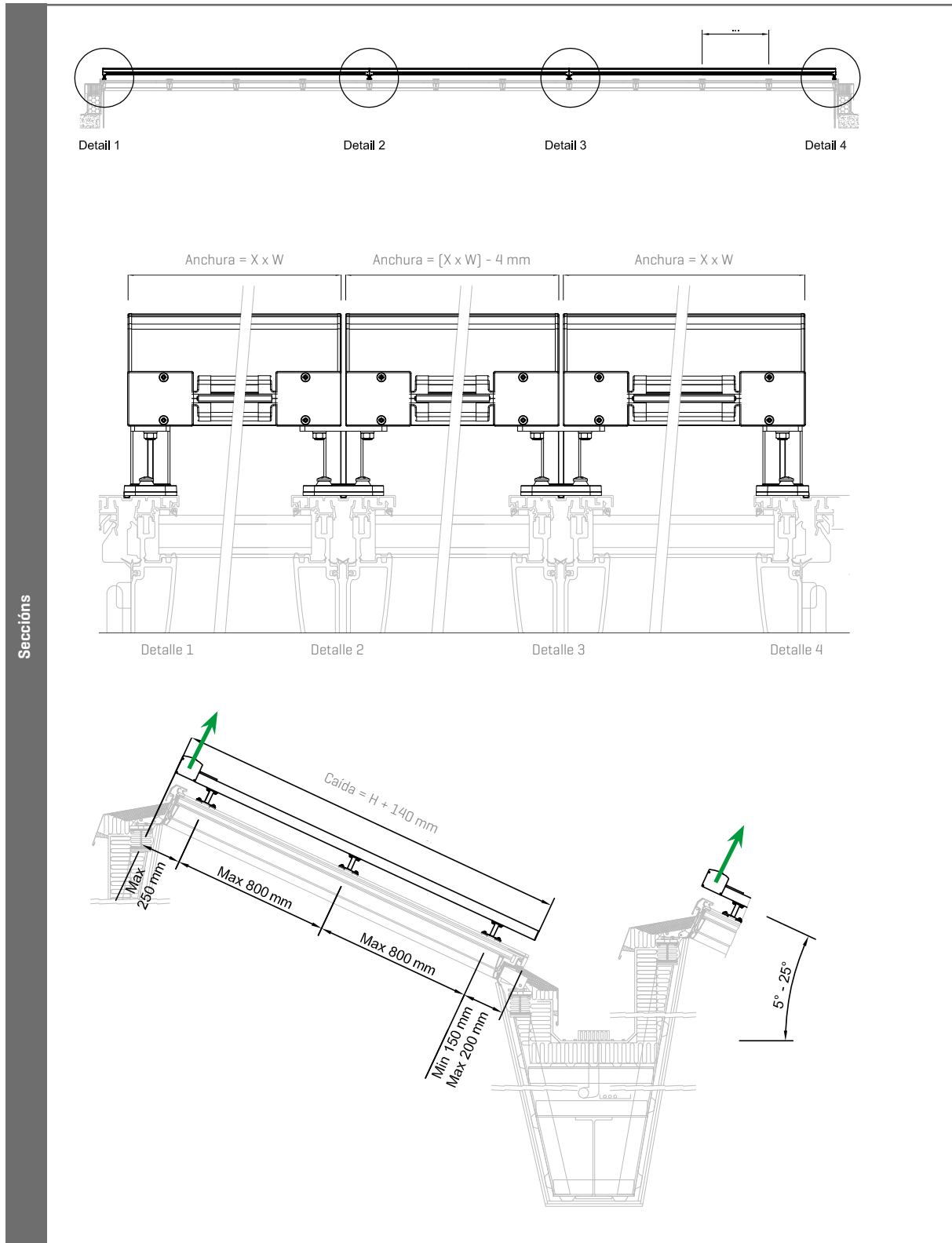
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen en combinación con el mecanismo de tensado por medio de cuerda	✓
Tecnología Smooth	✓
Certificados	
Declaración DOP	DOP-201409 - F003
Informe túnel de viento	Nº EAR0852
Informe de prueba de durabilidad	-
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# TOPFIX® VMS

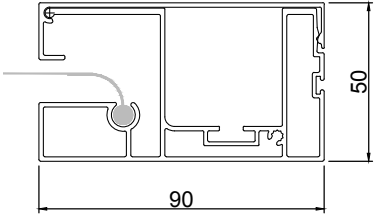
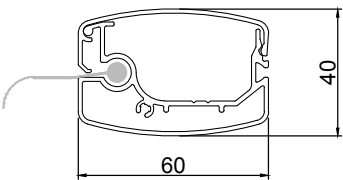
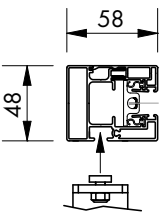
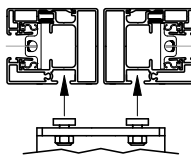
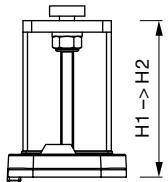
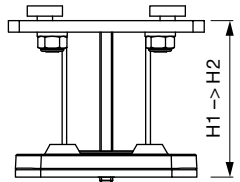
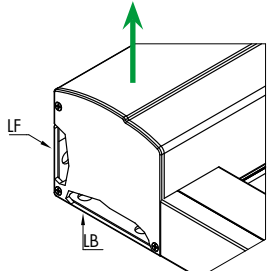
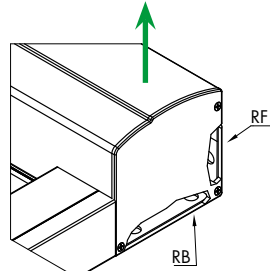
Protección solar horizontal resistente al viento para galerías modulares VELUX® (claraboyas VELUX® Modular)

## PLANOS TÉCNICOS





## PLANOS TÉCNICOS

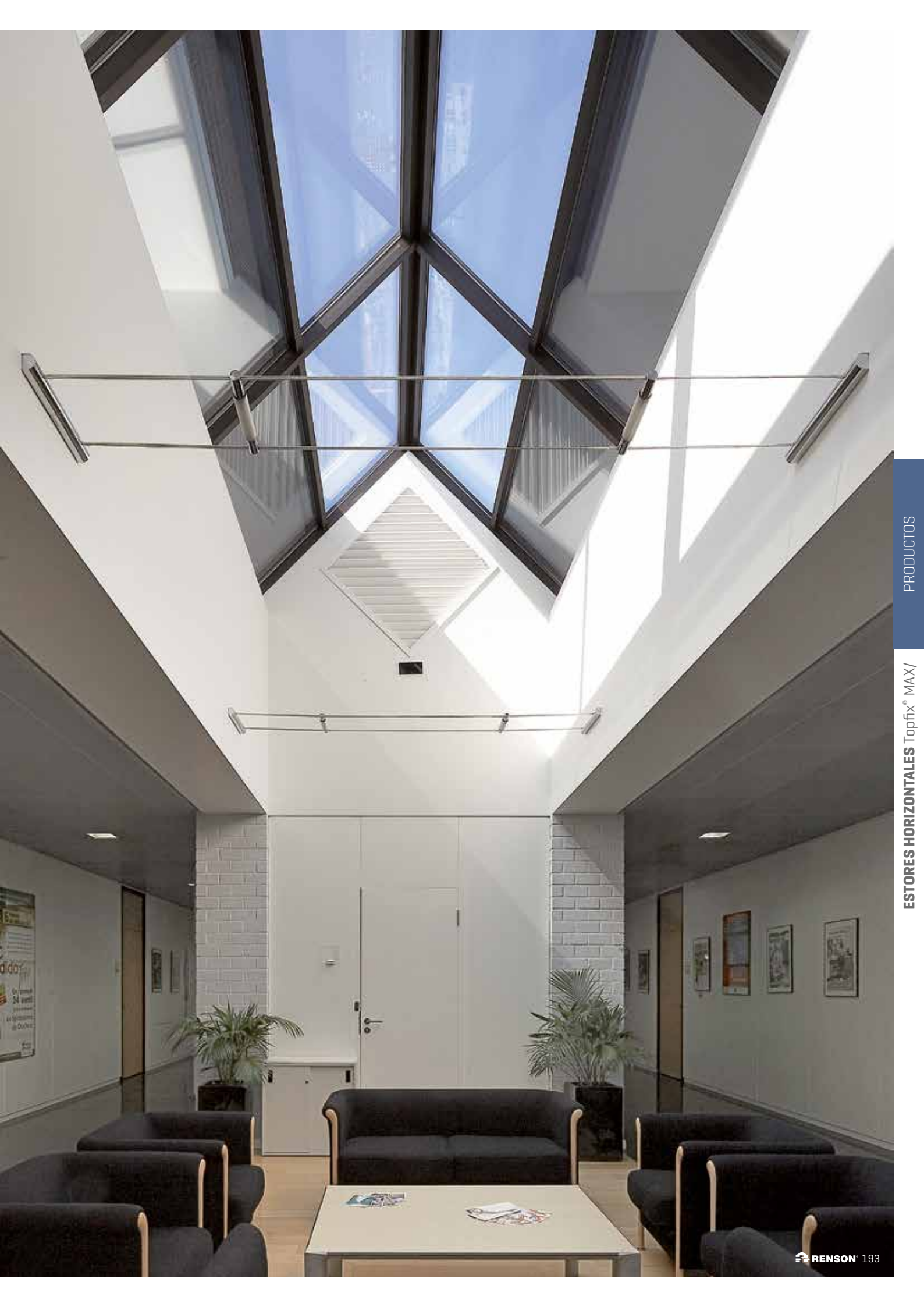
Contrapeso	 <p>Estándar</p>	 <p>Opcional (con una anchura máx. ≤ 3000 mm)</p>										
Guía laterales	 <p>Simple</p>	 <p>Concatenada</p>										
Bases de montaje		<table border="1"> <tr> <td>H1 -&gt; H2 *</td> </tr> <tr> <td>H1: 80 mm</td> </tr> <tr> <td>H2: 160 mm</td> </tr> </table>	H1 -> H2 *	H1: 80 mm	H2: 160 mm							
H1 -> H2 *												
H1: 80 mm												
H2: 160 mm												
Paso de cables			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Tipo de paso</th> <th>Lugar de paso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>cable</td> <td>detrás</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>cable</td> <td>arriba</td> </tr> </tbody> </table>	Paso	Tipo de paso	Lugar de paso	B	cable	detrás	F	cable	arriba
Paso	Tipo de paso	Lugar de paso										
B	cable	detrás										
F	cable	arriba										

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

# TOPFIX<sup>®</sup> MAX (F)







# TOPFIX® MAX (F)

Esta protección solar horizontal está equipada con una nueva técnica de tensado revolucionaria que puede controlar grandes superficies. Esta técnica de tensado integrada ofrece un tensado del tejido inigualable. Los tejidos que aletean y se rasgan pertenecen al pasado. Topfix Max repele el calor en grandes galerías, porches y claraboyas. En combinación con un tejido opaco se puede conseguir una opacidad completa en aplicaciones de interior y exterior de hasta 30 m<sup>2</sup>. Topfix Max F se puede instalar en construcciones abiertas. De esta manera, se ofrece espacio para numerosas nuevas posibilidades de instalación que contribuyen al Renson® Outdoor Concept.

## 1. VERSÁTIL

La gama Topfix 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 m<sup>2</sup>.

## 4. CON DRENAJE DE AGUA INTEGRADO (TOPFIX MAX F)



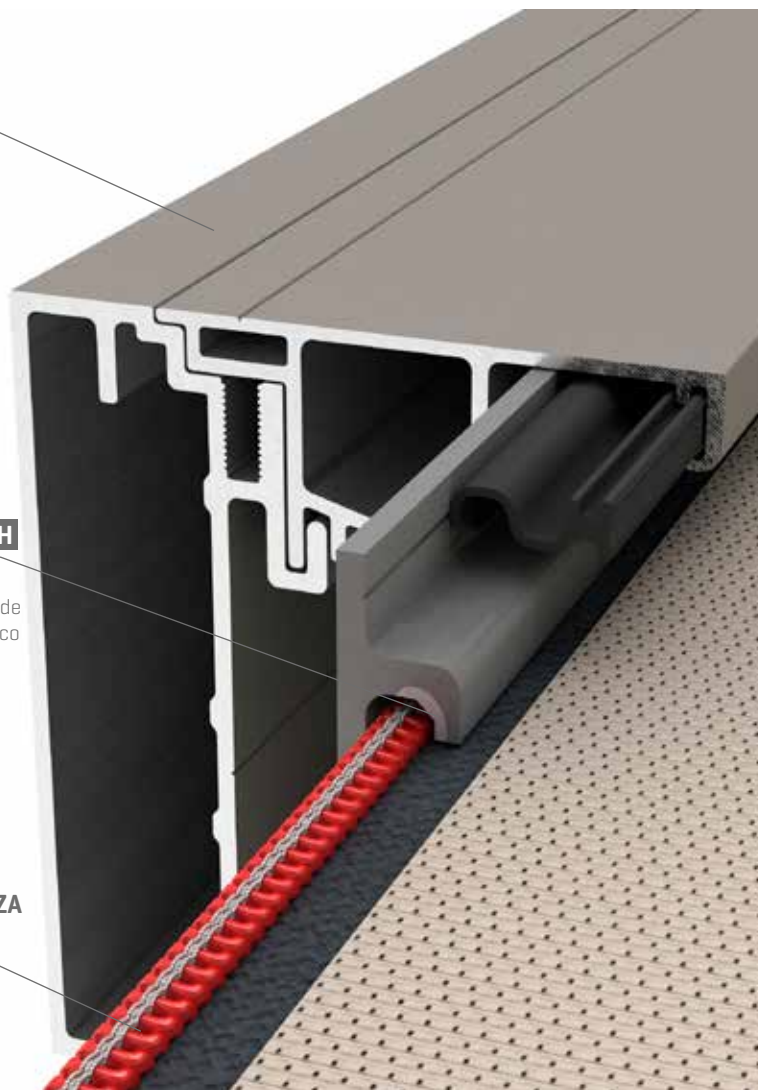
**5. AMPLIA COLECCIÓN DE TEJIDOS Y  
COLORES DE PINTURA EN POLVO**

**6. 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 tejido.

**7. **LA TECNOLOGÍA FIXSCREEN** GARANTIZA  
UNA ALTA RESISTENCIA AL VIENTO**

Alta garantía de resistencia al viento, hasta 120 km/h, gracias al uso de cremalleras simétricas.



# TOPFIX® MAX

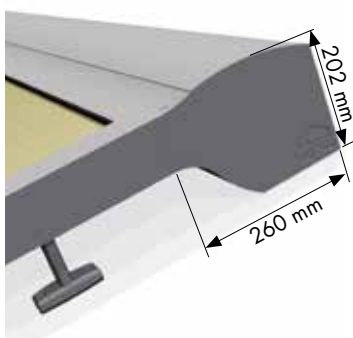
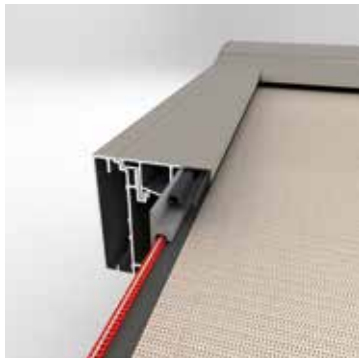
Protección solar horizontal con tecnología  
Fixscreen para grandes superficies

HORIZONTAL

RESISTENTE  
AL VIENTO

PORCHE

GALERÍA



Topfix Max es la primera protección solar resistente al viento que puede cubrir superficies extremadamente grandes, de hasta 30 m<sup>2</sup>.

Junto con la técnica de tensado integrada, se crea una tensión del tejido inigualable.

Topfix Max repele el calor en grandes galerías, porches y claraboyas. En combinación con un tejido opaco se puede conseguir una opacidad completa en aplicaciones de interior y exterior. Dependiendo de la aplicación, la caja también se puede instalar debajo para una mejor estética.



## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja (AlxProf)		260 mm x 202 mm
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3
Resistencia al viento garantizada		Hasta 120 km/h en posición cerrada
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	-
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 25 hasta 30 kg/lm.

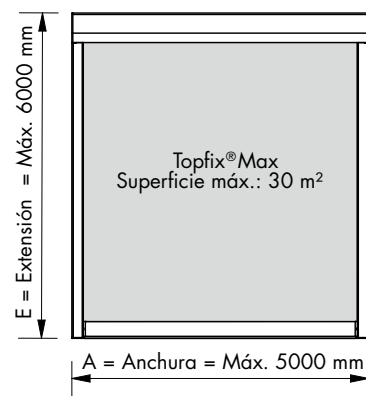


## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	1225 mm
		Salida mín.	300 mm
		Anchura máx.	5000 mm 6000 mm
		Salida máx.	6000 mm 5000 mm
		Superficie máx.	30 m <sup>2</sup>
Concatenable	Tamaño intermedio necesario (dilatación): 1 mm por 1000 mm de ancho		

### Atención:

- Consejo de instalación de Topfix Max sin bases de montaje: la caja se debe reforzar
- Tejidos
  - Protección solar horizontal ≠ protección de la lluvia
  - Ámbito de aplicación del tejido en función de la inclinación. Consulte la tabla independiente "Ángulo de inclinación de tejidos para estores horizontales" en la pág. 212



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

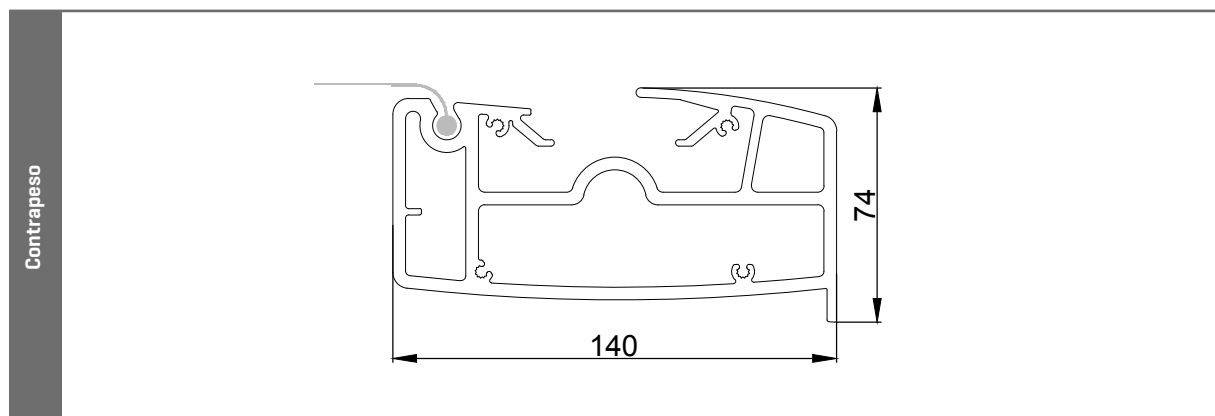
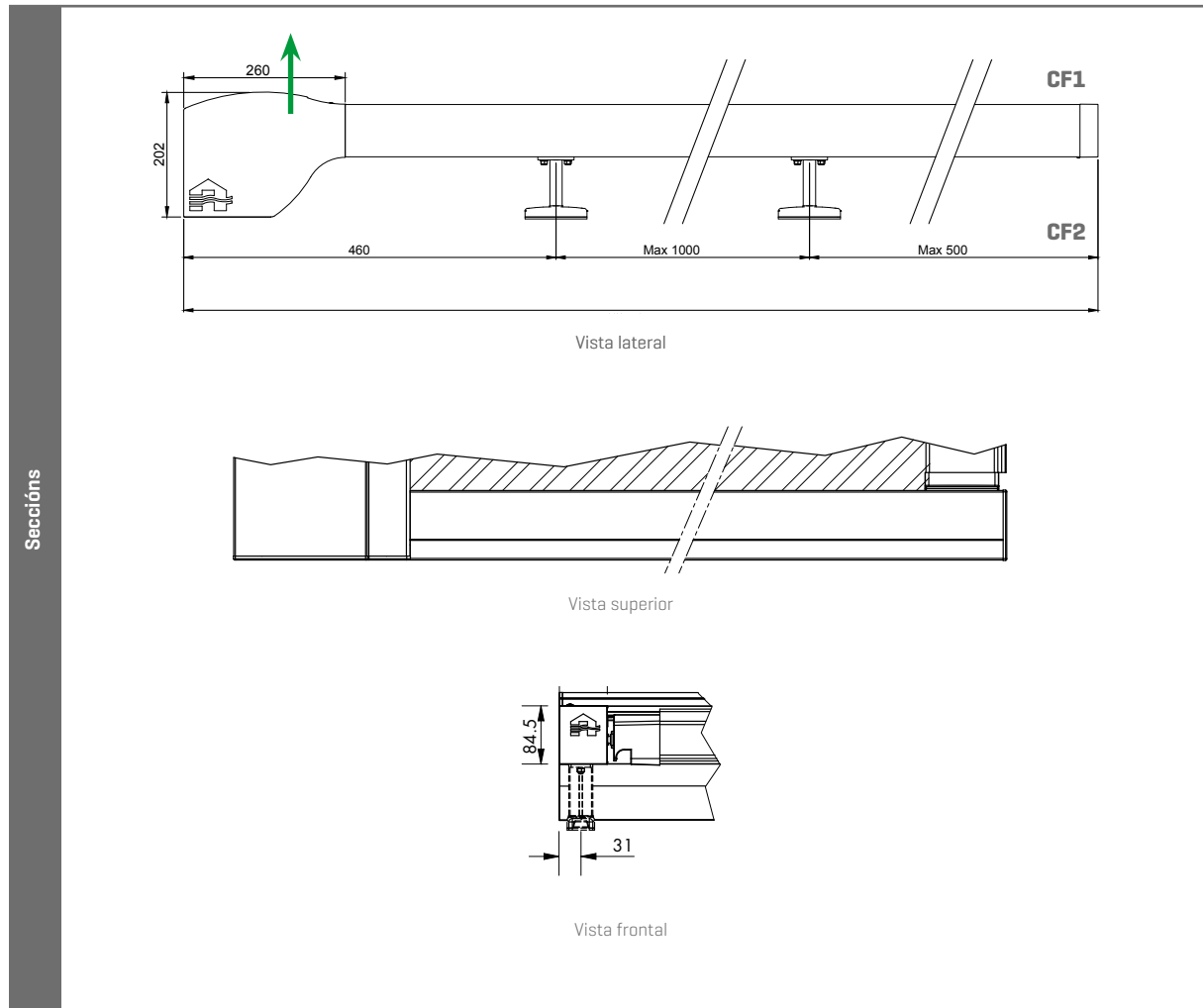
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen en combinación con el mecanismo de tensado por medio de cinta	✓
Tecnología Smooth	✓
Certificados	
Declaración DOP	DOP-201409 - F003
Informe túnel de viento	-
Informe de prueba de durabilidad	-
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
7 años de garantía para la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# TOPFIX® MAX

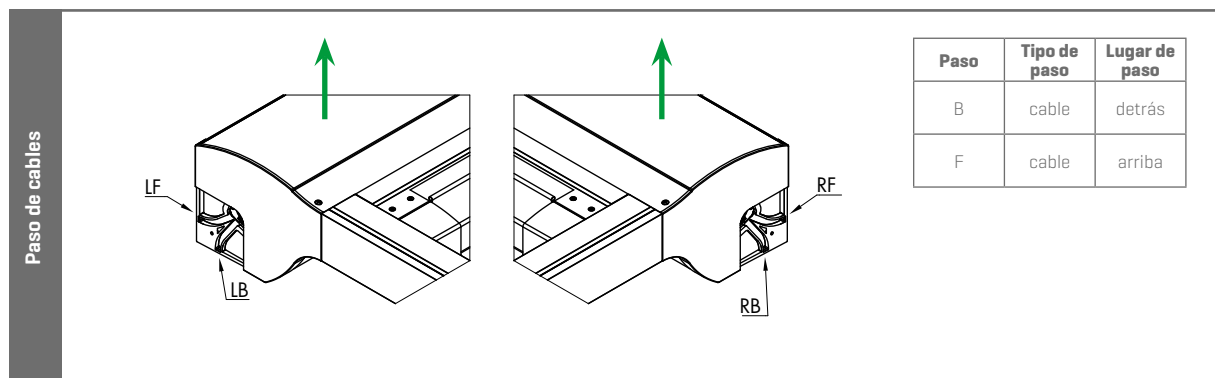
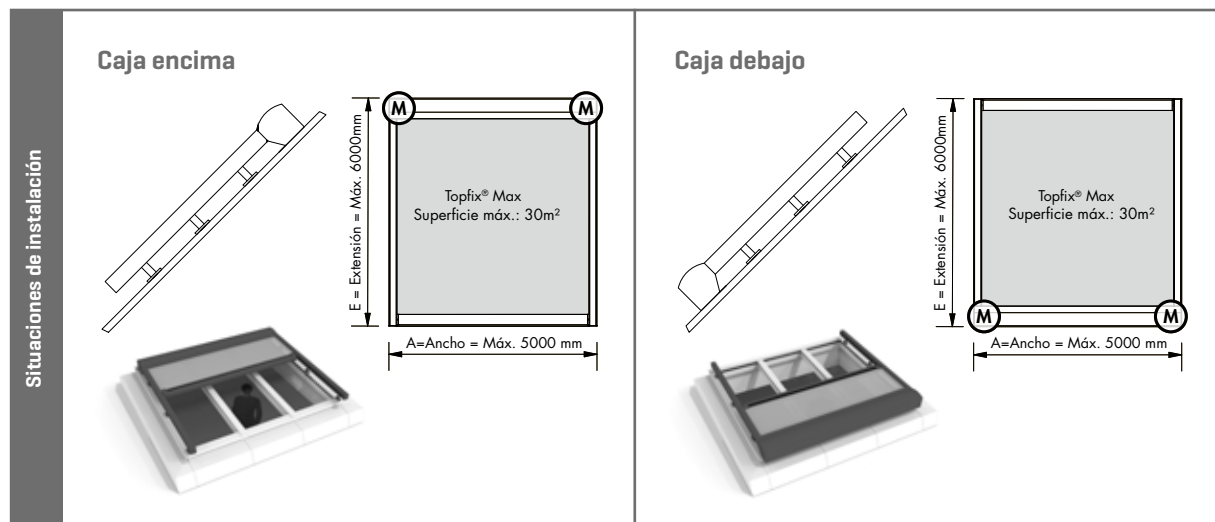
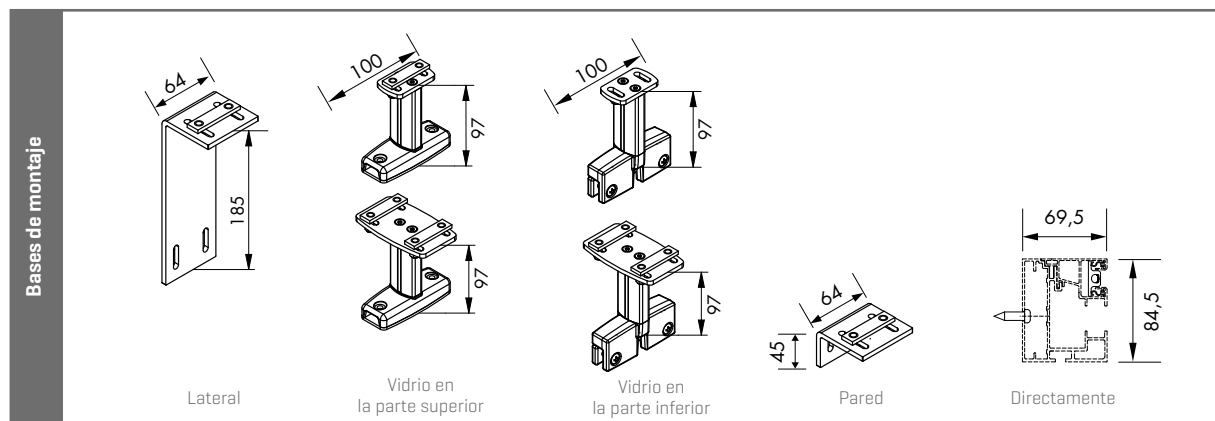
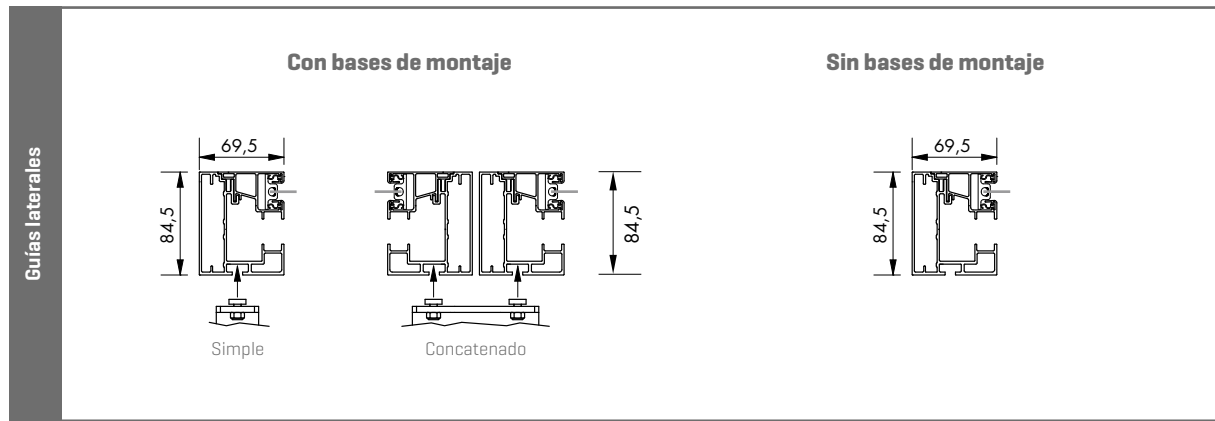
Protección solar horizontal con tecnología  
Fixscreen para grandes superficies

## PLANOS TÉCNICOS



Mire su Topfix Max desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de tejido [ ← ]. Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.

# PLANOS TÉCNICOS



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

# TOPFIX® MAX F

Protección solar horizontal para grandes superficies,  
integrable en construcción abierta

HORIZONTAL

RESISTENTE  
AL VIENTO

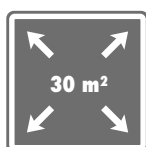
PORCHE

TERRAZA



Drenaje de agua integrado

Topfix Max F [independiente] se instala en construcciones abiertas. Así, Renson® ofrece espacio para muchas nuevas opciones de instalación y se puede elevar el espacio exterior a un nivel superior. El Topfix Max F puede cubrir superficies extremadamente grandes, de hasta 30m<sup>2</sup>. Junto con la técnica de tensado integrada, se crea una tensión del tejido inigualable. Además, el drenaje de agua está integrado en el producto.



## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja (AlxProf)	260 mm x 202 mm	
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004	3	
Resistencia al viento garantizada	Hasta 120 km/h en posición cerrada	
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	-
	Motor mecánico Somfy	-
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

### Atención:

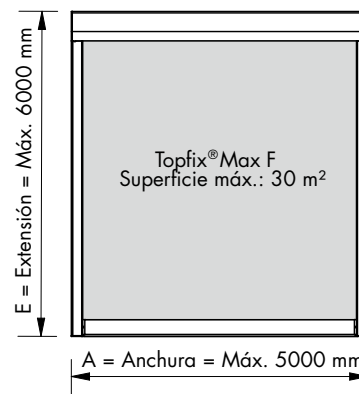
Montaje recomendado con al menos 2 personas. Peso: ± 25 hasta 30 kg/lm.

## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Tejido de poliéster Soltis Proof W96	Anchura mín.	1225 mm
		Salida mín.	300 mm
		Anchura máx.	5000 mm 6000 mm
		Salida máx.	6000 mm 5000 mm
		Superficie máx.	30 m <sup>2</sup>
Concatenable	Tamaño intermedio necesario (dilatación): 1 mm por 1000 mm de ancho		

### Atención:

- Consejo de instalación de Topfix Max F sin bases de montaje: la caja se debe reforzar
- Tejidos:
  - Protección solar horizontal ≠ protección de la lluvia
  - Ámbito de aplicación del tejido en función de la inclinación. Consulte la tabla independiente "Ángulo de inclinación de tejidos para estores horizontales" en la pág. 212



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

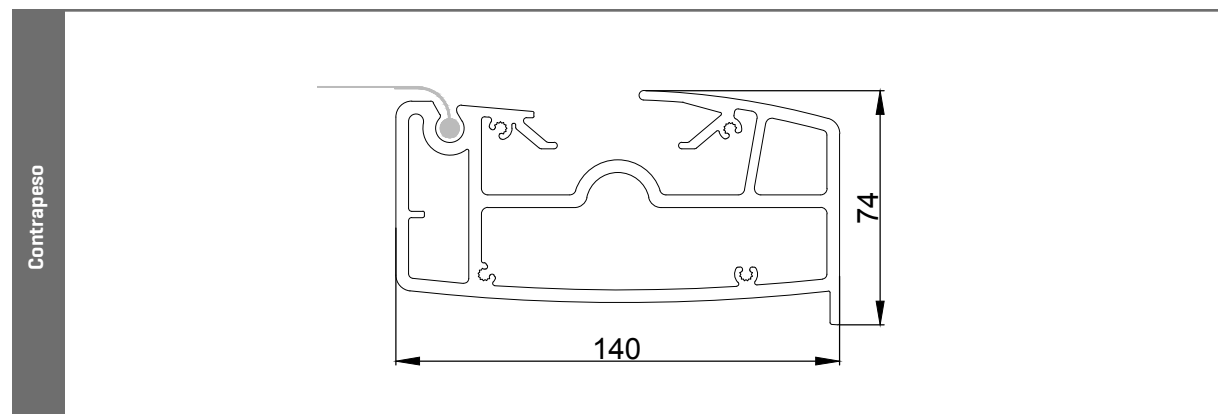
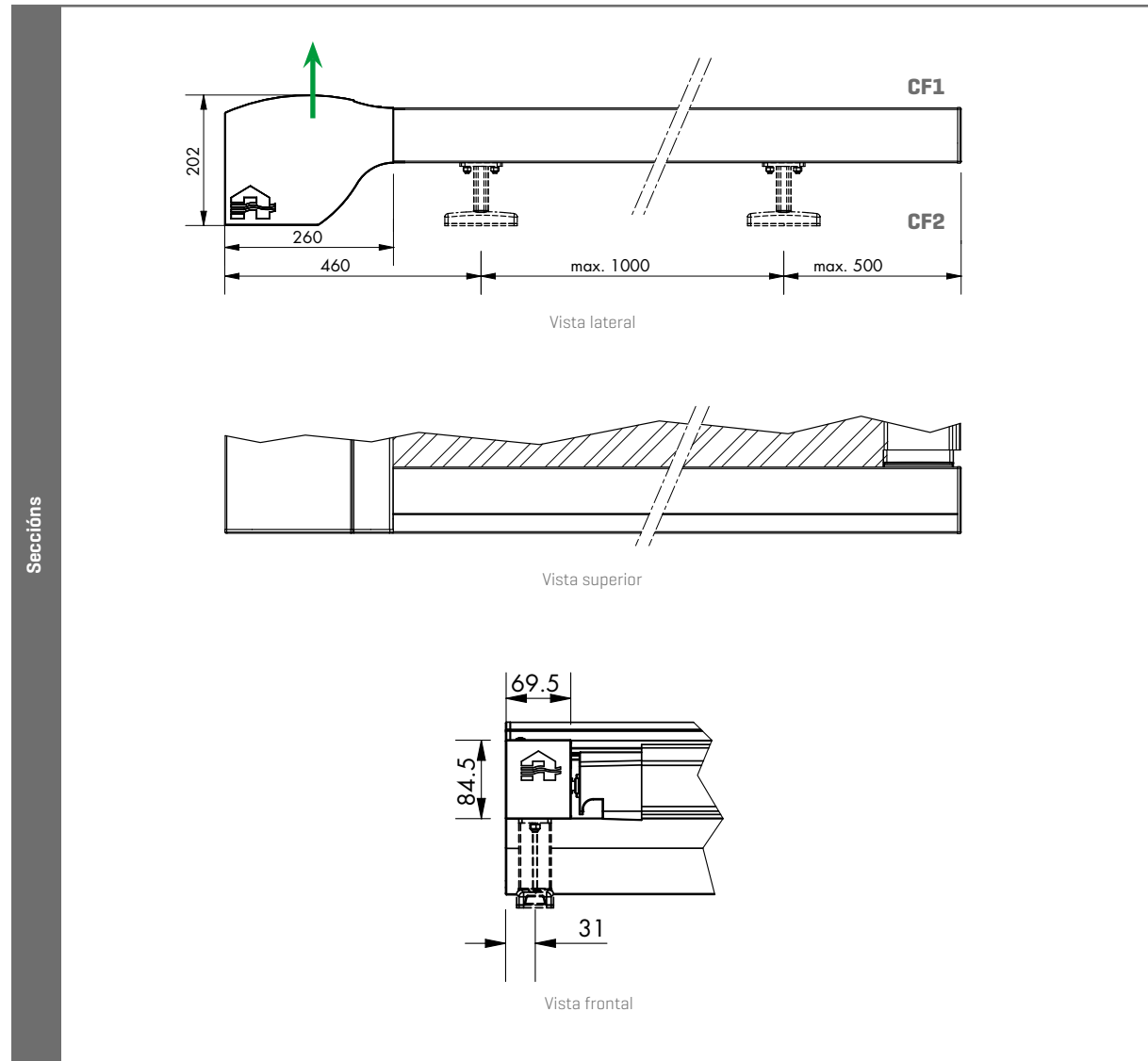
## DURABILIDAD

Tecnología	
Tecnología Fixscreen en combinación con el mecanismo de tensado por medio de cinta	✓
Tecnología Smooth	✓
Certificados	
Declaración DOP	DOP-201409 - F003
Informe túnel de viento	-
Informe de prueba de durabilidad	-
Garantía	
10 años de garantía para perfiles de aluminio lacados	✓
5 años de garantía en la tecnología Fixscreen	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy (motor y automatización)	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# TOPFIX® MAX F

Protección solar horizontal para grandes superficies,  
integrable en construcción abierta

## PLANOS TÉCNICOS



Mire su Topfix Max desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de tejido [ ← ]. Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.



## PLANOS TÉCNICOS

Guías laterales

**Con bases de montaje**

Simples      Concatenado

**Sin bases de montaje**

Bases de montaje

Lateral

Vidrio en la parte superior

Pared

Directamente

Paso de cables

Paso	Tipo de paso	Lugar de paso
B	cable	detrás
F	cable	arriba

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

PRODUCTOS

Topfix® Max F / ESTORES HORIZONTALES

RENSON® 203

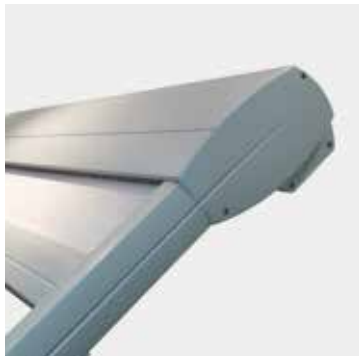
# VEGASCREEN®

Técnica de protección solar superior al servicio del confort

HORIZONTAL

RESISTENTE  
AL VIENTO

PORCHE



Vegascreen ayuda a conseguir un clima interior saludable en su porche. El concepto Renson® Healthy Veranda es una combinación de protección solar exterior y ventilación, la posibilidad de crear en su porche, independientemente de la orientación, un espacio agradable y confortable. Vegascreen, con su elegante caja compacta, se adapta a la perfección a la técnica de acristalamiento actual y se puede combinar óptimamente con cualquier estilo de construcción.

## DATOS TÉCNICOS

Diseño		
Tamaño de la caja (AlxProf)		230 mm x 140 mm
Resistencia al viento		
Clase de viento según UNE-EN13561:2004		3
Control		
Motorizado	Motor Detecto Renson Safety First	-
	Motor mecánico Somfy	✓
	Motor controlado por radio Somfy, io	✓

**NUEVO:** El tubo de tejido está provisto de un perfil de clic para facilitar la sustitución de la tela [véase la p. 21]

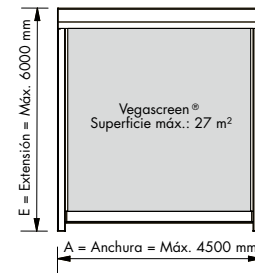
## DIMENSIONES

Control motorizado	Tejidos aplicables	Dimensiones	
Pantalla simple	Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92	Anchura mín.	900 mm
		Salida mín.	300 mm
		Anchura máx.	4500 mm
		Salida máx.	6000 mm
		Superficie máx.	27 m <sup>2</sup> /parte simple
Concatenable		Tamaño intermedio necesario (dilatación): 1 mm por 1000 mm de ancho	
Pantalla acoplada	Igual "estor simple" 2 partes [1 motores]	Anchura mín.	4001 mm
		Salida mín.	300 mm
		Anchura máx.	8000 mm [anchura parcial máx. 4000 mm]
		Salida máx.	6000 mm
		Superficie máx.	24 m <sup>2</sup> /parte acoplada

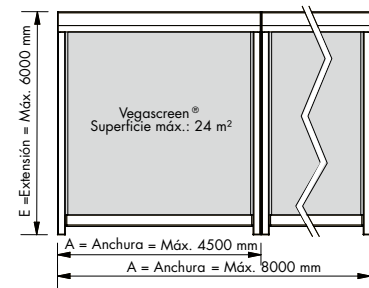
### Atención:

- A partir de 3000 mm de profundidad, un único rollo de soporte adicional
- A partir de 5000 mm de profundidad, dos rollos de soporte adicional
- Tejidos:
  - La protección solar horizontal no ofrece ninguna protección frente a la lluvia
  - Ámbito de aplicación del tejido en función de la inclinación. Consulte la tabla independiente "Ángulo de inclinación de tejidos para estores horizontales" en la pág. 212
- La caja no se puede colocar boca abajo

### SIMPLE



### ACOPLADAS



### ¿Cómo se mide una estor?

Véase la pág. 236

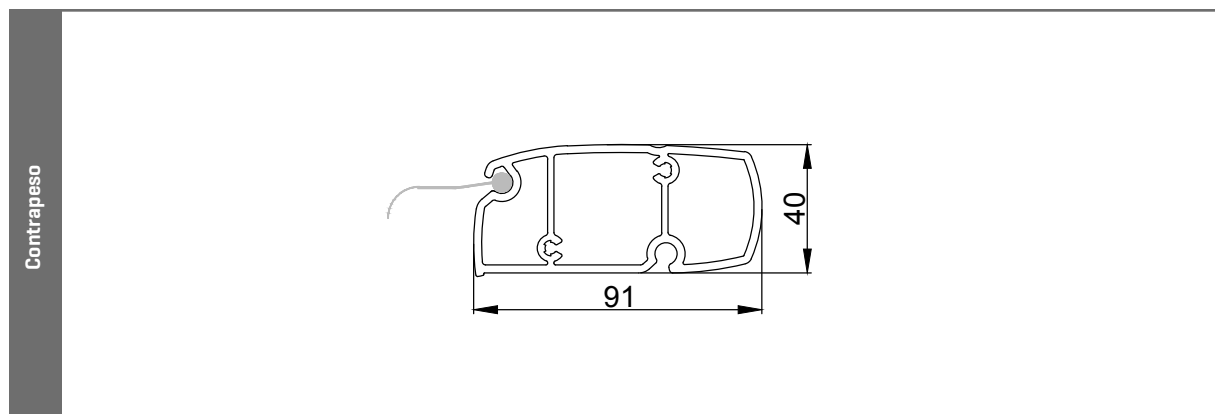
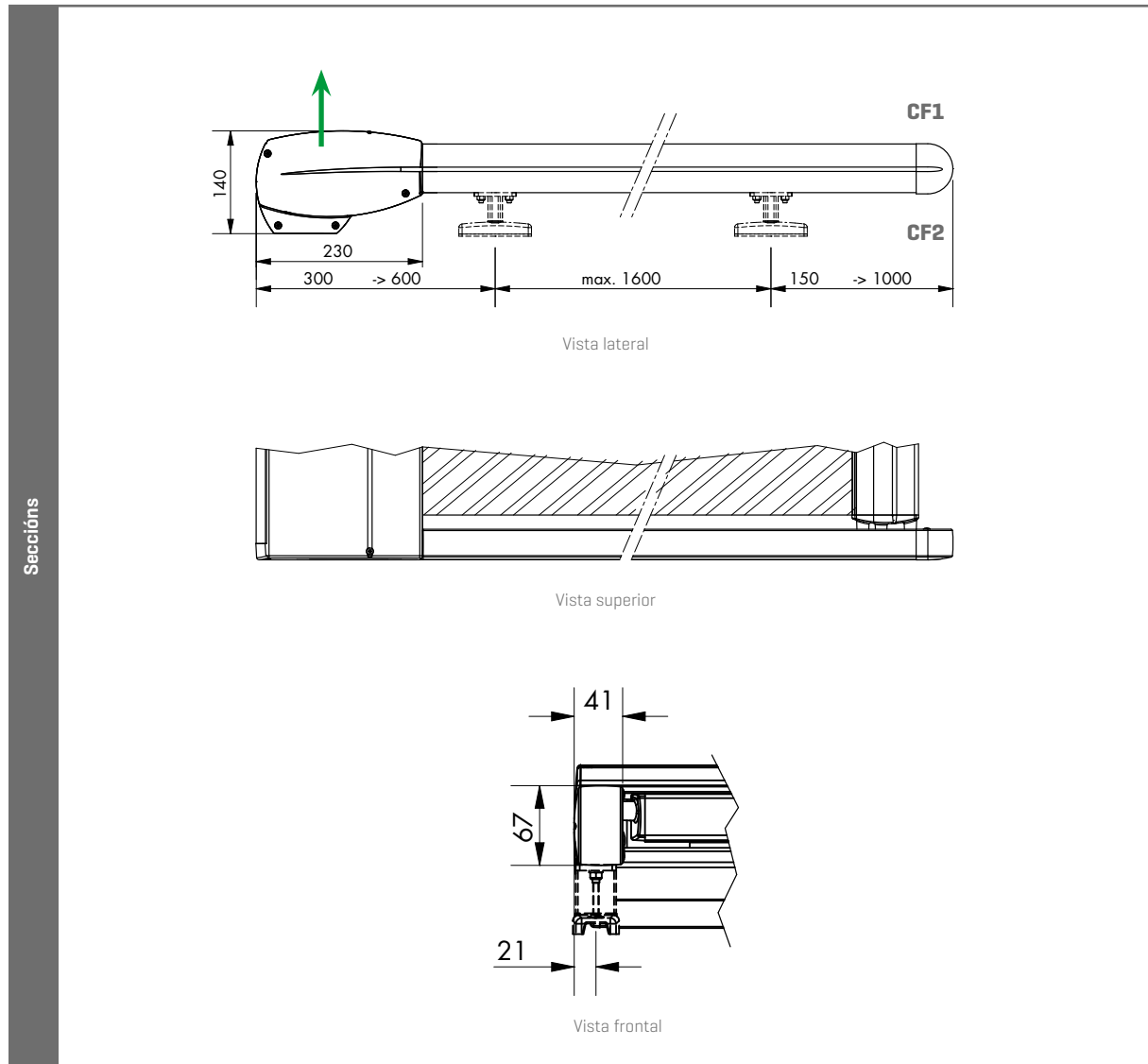
## DURABILIDAD

Tecnología	
Mecanismo de tensado por medio de cinta	✓
Tecnología Smooth	-
Tecnología Connect&Go renovada <b>NUOVO</b>	-
Certificados	
Declaración DOP	DOP-201409 - F003
Informe túnel de viento	-
Informe de prueba de durabilidad	-
Garantía	
10 años de garantía en tejidos acrílicos	✓
10 años de garantía en perfiles de aluminio lacados	✓
5 años de garantía para el control electrónico de Somfy [motor y automatización]	✓
5 años de garantía para el producto	✓
5 años de garantía en la colección de tejidos	✓
5 años de garantía para el grado de brillo	✓

# VEGASCREEN®

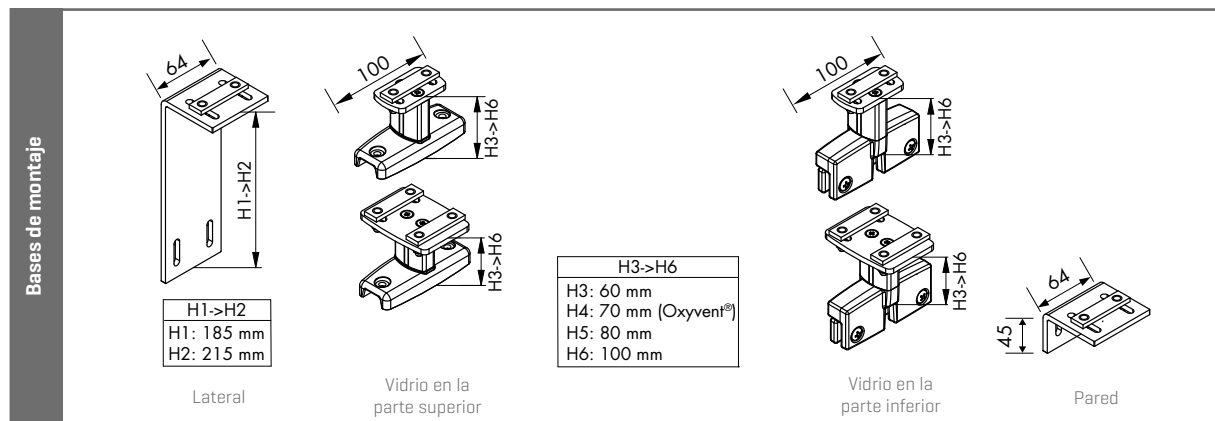
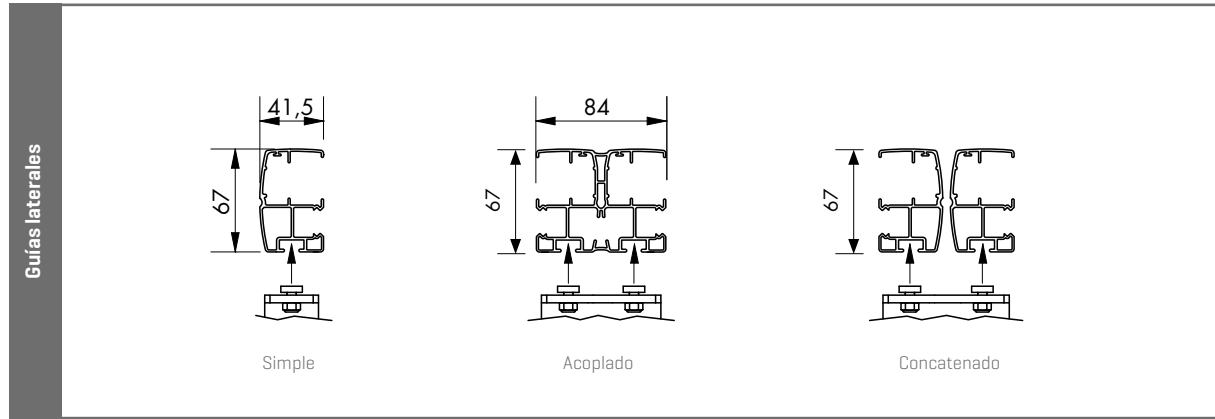
Técnica de protección solar superior al servicio del confort

## PLANOS TÉCNICOS



Mire su Topfix Max desde el punto desde el cual va a desenrollar el set de tejido [ ← ]. Esto determina la opción de elegir el paso de cables a la izquierda o a la derecha.

## PLANOS TÉCNICOS





Tuffscreen

Tejido de poliéster Soltis Perform 92

Tejido de fibra de vidrio Sergé

Tejido de fibra de vidrio Privacy

Tejido de fibra de vidrio Natté



# ¿CÓMO DEBO ELEGIR UN TEJIDO?

Además de desempeñar un papel funcional, es decir, proteger del sol, los tejidos de protección solar también tienen un aspecto decorativo. Se adaptan perfectamente a la arquitectura de la vivienda. Por si esto fuera poco, todos los tejidos ofrecen una muy larga vida útil y mantienen a los insectos fuera. Diferenciamos tejidos 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 tejido adecuado para cualquier aplicación.

## PASOS

- PASO 1.      ¿CUÁL ES LA APLICACIÓN DE LA ESTOR?**
- PASO 2.      ¿QUÉ REQUISITOS DEBE CUMPLIR EL TEJIDO?**
- PASO 3.      ¿CUÁLES SON LAS PREFERENCIAS PERSONALES DEL CLIENTE?**



### SELECTOR DE ESTOR

Pruebe en línea nuestro selector de estor digital e interactivo



# PASO 1. ¿CUÁL ES LA APLICACIÓN DE LA ESTOR?

Dependiendo de la aplicación se selecciona un tejido determinado. Dado que no todos los tejidos se pueden utilizar en todos los productos, este ya puede ser un primer paso en la selección del tejido deseado.

Por ejemplo, se recomiendan los tejidos de fibra de vidrio para el Fixscreen, mientras que en el caso de un Topfix se recomienda elegir tejidos de poliéster.

		Tejido de protección solar translúcido						
		Tejido de fibra de vidrio*			Tejido de poliéster			
		Sergé	Natté	Privacy	Soltis®Veozip	Soltis® Horizon 86	Soltis® Perform 92	
Protección solar vertical	Fixscreen® 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Fixscreen® 100 Slim	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Fixscreen® 100 Slim F	✓	✓	✓	-	-	-	
	Fixscreen® 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Fixscreen® 150 F	✓	✓	✓	-	-	-	
	Fixscreen® Minimal	✓	✓	✓	-	-	-	
	Fixscreen® Minimal F	✓	✓	✓	-	-	-	
	Fixvent® / Fixscreen® Mono AK	✓	✓	✓	-	✓	✓	
	Panovista® [Max]	✓	✓	✓	-	-	-	
Protección solar horizontal	Topfix®	-	-	-	-	✓	✓	
	Topfix® VMS	-	-	-	-	✓	✓	
	Topfix® Max	-	-	-	-	✓	✓	
	Topfix® Max F	-	-	-	-	✓	✓	
	Vegascreen®	-	-	-	-	✓	✓	

\*Opción de Crystalband en la pág. 232

#### Atención:

Para consultar las limitaciones de dimensiones [véanse las páginas de productos] y la tabla del ángulo de inclinación de los tejidos [véase la pág. 212].

	Tejido de protección solar translúcido	Tejido repelente de insectos	Tejido opaco		
	Tejido de poliéster		Tejido de fibra de vidrio	Tejido de poliéster	
	Soltis® Proof W96	Tuffscreen	Satiné 21154	Soltis® Opaque B92	
	-	✓	✓	✓	Fixscreen® 100
	-	✓	✓	✓	Fixscreen® 100 Slim
	-	✓	-	-	Fixscreen® 100 Slim F
	-	✓	✓	✓	Fixscreen® 150
	-	✓	-	-	Fixscreen® 150 F
	-	-	✓	-	Fixscreen® Minimal
	-	-	-	-	Fixscreen® Minimal F
	-	✓	✓	✓	Fixvent® / Fixscreen® Mono AK/UT
	-	-	-	-	Panovista® [Max]
	-	-	-	✓	Topfix®
	-	-	-	-	Topfix® VMS
	-	-	-	✓	Topfix® Max
	✓	-	-	-	Topfix® Max F
	-	-	-	✓	Vegascreen®

Protección solar vertical

Protección solar horizontal

# ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE TEJIDOS ESTORES HORIZONTALES

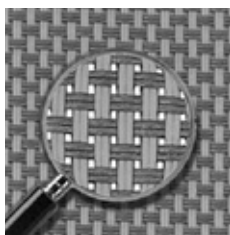
ÁNGULO DE INCLINACIÓN*	ANCHURA	PROFUNDIDAD	Tejido de poliéster				Fibra de vidrio
			Soltis® Horizon 86	Soltis® Perform 92	Soltis® Opaque B92	Soltis® Proof W96	
PROTECCIÓN SOLAR (REPELENTE DEL AGUA EN FUNCIÓN DEL TIPO DE TEJIDO)							
<b>Topfix®</b>							
Al ≤ 8°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 3000 mm	✓				
8° < Al ≤ 20°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 1500 mm	✓	✓	✓		
	An ≤ 1250 mm 1250 < An ≤ 4000 mm	1500 < U ≤ 3000 mm	✓	✓	✓		
Al > 20°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 3000 mm	✓	✓	✓		
<b>Topfix® VMS</b>							
Al ≤ 8°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 3000 mm	✓				
Ang. > 8°	An ≤ 4000 mm	U ≤ 3000 mm	✓	✓			
<b>Topfix® Max</b>							
Al ≤ 8°	An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓				
8° < Ang. ≤ 15°	An ≤ 4000 mm 4000 < An ≤ 5000 mm	4000 < U ≤ 6000 mm	✓	✓	✓		
			✓				
Ang. > 15°	An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓	✓	✓		
	B ≤ 6000 mm	U ≤ 5000 mm	✓				
<b>Topfix® Max F</b>							
Ang. ≤ 6°	An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓				
6° < Ang. ≤ 7°	An ≤ 2000 mm An ≤ 5000 mm	U ≤ 5000 mm U ≤ 6000 mm	✓	✓			
			✓				
7° < Ang. ≤ 8°	An ≤ 3000 mm An ≤ 5000 mm	U ≤ 5000 mm U ≤ 6000 mm	✓	✓			
			✓				
8° < Ang. ≤ 9°	An ≤ 2000 mm	U ≤ 5000 mm	✓	✓		✓	
	An ≤ 4000 mm 4000 < An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 mm	✓	✓			
			✓				
9° < Ang. ≤ 10°	An ≤ 3000 mm An ≤ 4000 mm 4000 < An ≤ 5000 mm	U ≤ 5000 mm U ≤ 6000 mm	✓	✓		✓	
			✓				
			✓				
10° < Ang. ≤ 11°	An ≤ 3000 mm An ≤ 4000 mm 4000 < An ≤ 5000 mm	U ≤ 5000 mm U ≤ 6000 mm	✓	✓		✓	
			✓				
			✓				
11° < Ang. ≤ 13°	An ≤ 4000 mm 4000 < An ≤ 5000 mm	U ≤ 6000 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 tejido cuelgue flácido, sin tensión  
Ancho > 4000 mm ==> Gran riesgo de formación de arrugas

# PASO 2. ¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR LA ESTOR?

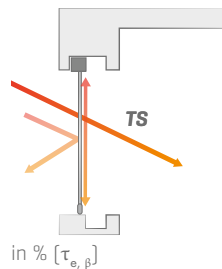
Diferentes tipos de tejidos, diferentes colores, tejidos, etc., todo tiene un impacto en las características técnicas del tejido. Por lo tanto, es importante tener una idea clara de los requisitos que debe cumplir el tejido. De nuevo, esto depende tanto del tipo de edificio, como de la aplicación y del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

## 1. VALORES TÉCNICOS DE UN TEJIDO



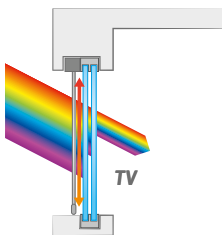
### Factor de apertura [OF]

Cuanto mayor sea el factor de apertura, mayor será la translucidez y mejor será la visión hacia adentro o hacia afuera.



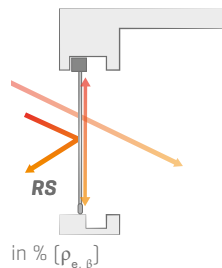
### Factor de transmisión solar [TS]

Porcentaje de la energía incidente que pasa a través del tejido.



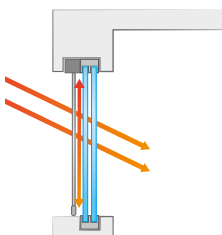
### Factor de transmisión de la luz [TV]

Cuanto mayor es el factor de transmisión de la luz, más luz pasará a través del tejido y mejor será la intensidad luminosa [lux] en el espacio.



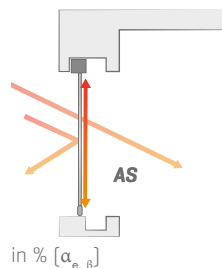
### Factor de reflexión solar [RS]

Porcentaje de la energía incidente que se refleja a través del tejido.



### Factor de incidencia del sol [ $g_{tot}$ ]

El porcentaje total de la energía que entra a través de una ventana con protección solar.

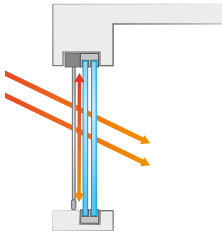


### Factor de absorción solar [AS]

Porcentaje de la energía incidente que es absorbida a través del tejido.

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

## 2. CONFORT TÉRMICO



El control de los beneficios solares se expresa con el valor  $g_{tot}$  o el factor de entrada solar 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.*



### Consejo: Elija el confort térmico y evite el sobrecalentamiento en su hogar

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

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



#### Consejo: opte por el confort visual, manteniendo al mismo tiempo la visibilidad hacia el exterior

- Un tejido oscuro ofrece una mejor visión hacia el exterior durante el día
- Un tejido claro permite que entre más luz natural
- Un tejido con un pequeño factor de apertura:
  - Ofrece más privacidad
  - Deja entrar menos luz
  - Es mejor contra el deslumbramiento

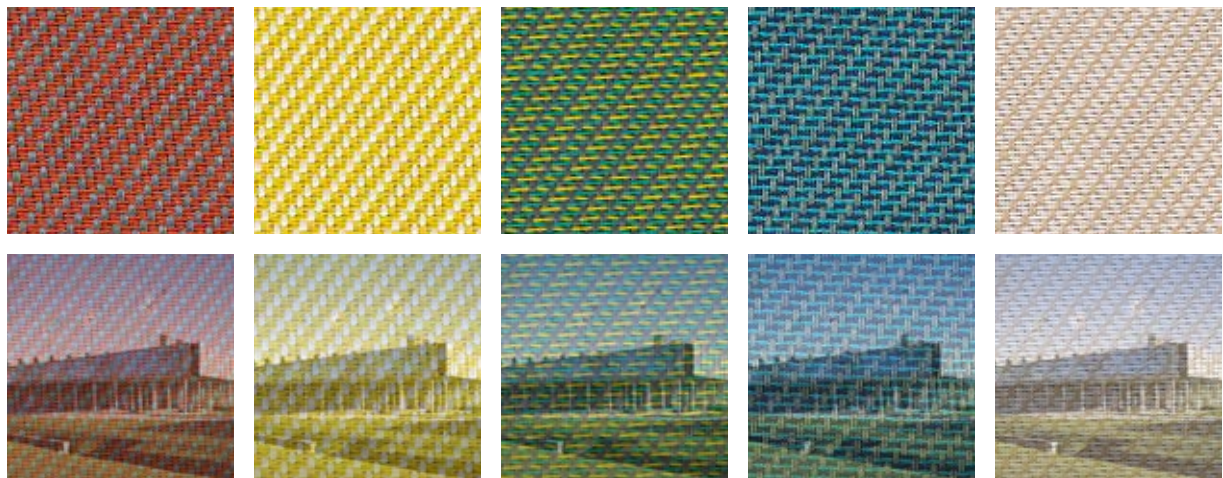
\* Clasificación de confort térmico y visual según la norma NBN EN 14500 & NBN EN 14501

# PASO 3. ¿CUÁLES SON LAS PREFERENCIAS PERSONALES DEL CLIENTE?

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

## COLOR DEL TEJIDO

Los diferentes tipos de tejido 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 tejidos oscuros ofrecen una mejor visión hacia el exterior. Los rayos de luz y calor también son absorbidos, mientras que se reflejan en tejidos más claros.



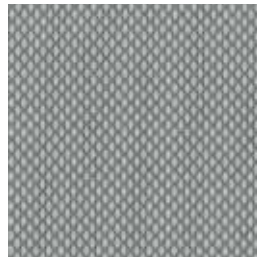
Ejemplo de la influencia del color del tejido *en su entorno*

## PATRÓN DE TEJIDO

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



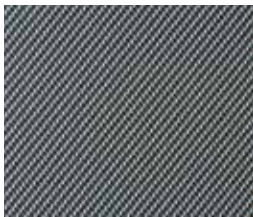
*Sergé*



*Natté*

## CARAS DE CONFECCIÓN

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



*Ejemplo de confección 1*



*Ejemplo de confección 2*

## COSTURA Y DIRECCIÓN DEL TEJIDO

Si tanto la anchura como la altura son más grandes que el set de tejido: es visible una costura de soldadura, de manera que las dos piezas de tela se puedan conectar entre sí. La posición de la costura varía en función del tejido 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 tejido. Esto significa que para cada pedido se comprueba si los tejidos se pueden girar y se pueden confeccionar sin costuras de soldadura.



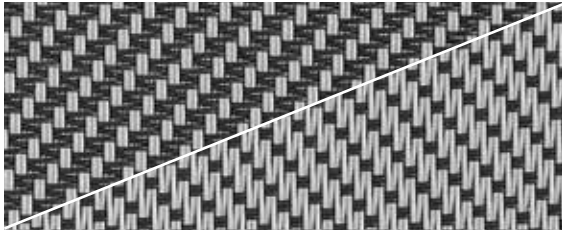
### Atención:

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

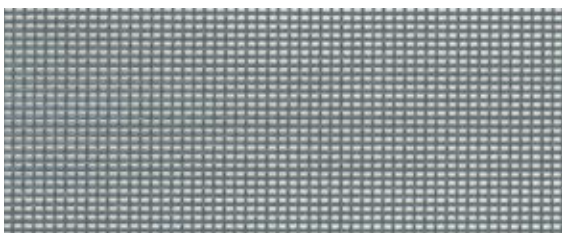
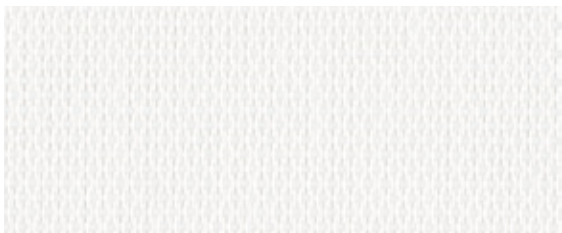
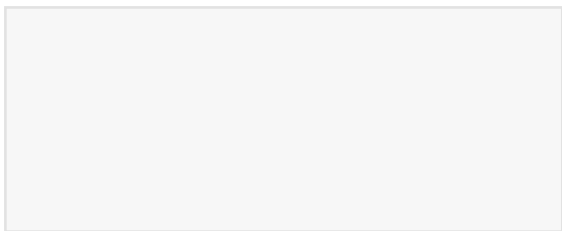
# RESUMEN DE LA GAMA DE TEJIDOS RENSON®

## TEJIDOS TRANSLÚCIDOS

confección 1



confección 2



### **Tejido de fibra de vidrio (Sergé, Natté, Privacy) p. 221**

Los tejidos 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 tejido de fibra de vidrio siempre mantiene su forma, no le afecta la humedad y el calor, no se descompone y no destiñe. Los tejidos de fibra de vidrio garantizan una buena visión hacia el exterior, mientras que se mantiene una visión limitada durante el día.

### **Tejido Crystal p. 232**

Un tejido Crystal es un tejido transparente que garantiza un contacto óptimo con el entorno

### **Tejido de poliéster Soltis Veozip p. 228**

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

### **Tejido de poliéster Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 p. 228**

Este tejido se elabora con hilos de poliéster resistentes a la tracción y está compuesto por un fino tejido de red al que se aplica un recubrimiento de PVC de acuerdo con la técnica Précontraint. De esta manera se obtiene un tejido extremadamente estable que, en caso de carga, casi no se deforma.

### **Tejido de poliéster Soltis Proof W96 p. 230**

Este tejido de poliéster también se teje según la técnica Précontraint y tiene un revestimiento impermeable y translúcido.

### **Mosquitera Tuffscreen p. 231**

En los productos con la tecnología Fixscreen se puede aplicar un tejido repelente de insectos o Tuffscreen.

## TEJIDOS OPACOS



### **Tejido de fibra de vidrio opaco Satiné 21154** p. 226

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



### **Tejido de poliéster opaco Soltis Opaque B92** p. 230

El tejido de poliéster estándar Soltis Perform 92 está provisto de un revestimiento de PVC opaco. Se puede aplicar perfectamente tanto en interior como en exterior, para todos los espacios que se deben oscurecer.

### **SABÍA QUE ...**

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





Tejido de fibra de vidrio con Fixvent® Mono AK




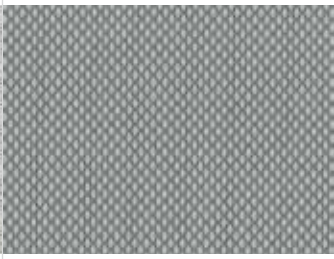
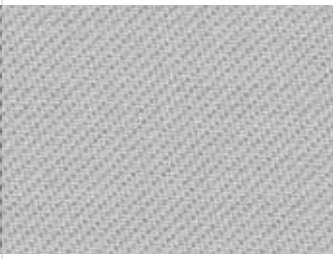
# TEJIDO DE FIBRA DE VIDRIO

## Estor de hilos de fibra de vidrio tejidas y revestidas o, en resumen, tejido de fibra de vidrio

Los hilos con un núcleo de fibra de vidrio se recubren por separado con una capa de plastisol. Este proceso de fabricación da como resultado tejidos suaves.

El tejido del estor tiene un peso propio elevado y es particularmente adecuado para productos de protección solar de enrollado vertical.

### 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/m <sup>2</sup> - NF 12127	aprox. 560 g/m <sup>2</sup> - UNE-EN ISO 2286 - 2	aprox. 620 g/m <sup>2</sup> - 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%

**Consejo:** si no utiliza el estor con tejido de fibra de vidrio durante algún tiempo (el tejido se mantiene enrollado en la caja), se producirá más tensión en el tejido. Cuando se utilice por primera vez, el tejido puede mostrar pliegues. Si se desenrolla el set de tejido completamente, los pliegues volverán a desaparecer y volverá a disfrutar de una óptima tensión del tejido.

# TEJIDO DE FIBRA DE VIDRIO SERGÉ

## COLORES CON LOS CORRESPONDIENTES COLORES RAL

Ref.	Equiv- alente de RAL		AS	RS	TS	TV	g <sub>tot</sub> ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bra- miento	Pri- vacidad nocturna	Visualización CF1
							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						
SC2020 (+)	1015	CF1	32,5	52,5	14,9	12,9	0,13	0,09	3	3	2	0	1	
		CF2	32,4	52,7	14,9	12,9	0,13	0,09						
SC4949	9006	CF1	53,0	37,0	10,0	9,0	0,11	0,09	3	1	1	1	2	
		CF2	53,0	37,0	10,0	9,0	0,11	0,09						
SC0707	7038	CF1	51,7	38,3	10,1	8,4	0,11	0,09	3	3	1	1	1	
		CF2	50,5	39,4	10,1	8,4	0,11	0,09						
SC0101 (+)	7037	CF1	81,3	15,1	3,5	3,6	0,10	0,08	3	2	1	3	2	
		CF2	81,3	15,1	3,5	3,6	0,10	0,08						
SC1111	7048	CF1	77,0	18,0	5,0	6,0	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
		CF2												
SC5959 (NUEVO)	7016	CF1	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09	4	2	1	3	2	
		CF2	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09						
SC3030 (+)	7021	CF1	91,4	5,0	3,6	3,6	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
		CF2	91,6	4,8	3,6	3,6	0,10	0,09						
SC6060 (NUEVO)	9005	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						

## OTROS COLORES

Ref.		AS	RS	TS	TV	g <sub>hasta</sub> ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bramiento	Privacidad nocturna	Visualización CF1
						C	D						
SCM36 (+)	CF1	27,7	59,8	12,4	11,6	0,11	0,08	3	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	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	
	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	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	
	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	
	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	
	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	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	
	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	
	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	
	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	
	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	2	
	CF2	59,7	32,0	8,3	7,8	0,11	0,09						
SCM33 (+)	CF1	73,4	23,0	3,6	3,0	0,09	0,08	4	2	1	3	2	
	CF2	76,5	19,8	3,6	3,0	0,09	0,08						
SC0140 (+)	CF1	76,0	18,4	5,6	4,7	0,10	0,09	3	2	1	3	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 tejidos para ver el color exacto.

**Equivale 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<sub>tot</sub> ext. en acristalamiento tipo C • g<sub>tot</sub> ext. en acristalamiento tipo D, según NBN EN ISO52022-1 • Clasificación térmica y confort visual conforme con NBN EN 14500 y NBN EN 14501**

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

# TEJIDO DE FIBRA DE VIDRIO SERGÉ

## SELECCIÓN DE LOS ARQUITECTOS

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

Ref.		AS	RS	TS	TV	g <sub>hasta</sub> ext.		Confort término C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bramiento	Privacidad nocturna	Visualización CF1
						C	D						
SC3131	CF1	75,0	17,9	7,1	7,0	0,11	0,09	3	3	1	1	1	
	CF2												
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 tejidos 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<sub>tot</sub> ext. en acristalamiento tipo C • g<sub>tot</sub> ext. en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual conforme con NBN EN 14500 y NBN EN 14501

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



Tejido de fibra de vidrio Fixscreen®

# TEJIDO DE FIBRA DE VIDRIO NATTÉ

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

Ref.	Equiv- alente de RAL		AS	RS	TS	TV	$g_{\text{nasta ext.}}$		Confort térnico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bra- miento	Pri- vacidad nocturna	Visualización CF1
							C	D						
N-0202 (+)	9003	CF1 CF2	11	70	19	18	0,13	0,09	3	1	2	1	2	
N-0220 (+)		CF1 CF2	21	62	17	14	0,13	0,09	3	1	2	1	2	
N-0207 (+)		CF1 CF2	34	53	13	11	0,12	0,08	3	1	2	1	2	
N-0201 (+)		CF1 CF2	47	44	9	6	0,10	0,08	3	2	1	1	2	
N-0701 (+)		CF1 CF2	62	30	8	6	0,11	0,08	3	2	1	2	2	
N-3001 (+)		CF1 CF2	85	12	3	3	0,10	0,08	3	2	1	3	2	
N-3006 (+)		CF1 CF2	89	8	3	3	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
N-3030 (+)	7021	CF1 CF2	91	6	3	3	0,09	0,08	4	2	1	3	2	

Reservado el derecho a errores y modificaciones técnicas.

Los colores impresos en este documento pueden variar ligeramente, consulte nuestros abanicos de muestra de tejidos 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 % •  $g_{\text{tot ext.}}$  en acristalamiento tipo C •  $g_{\text{tot ext.}}$  en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual conforme con NBN EN 14500 y NBN EN 14501

CF 1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de tejidos • CF 2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de tejidos  
[+]: Anchura de tejido adicional de 3200 mm para una selección de colores.



Tejido de fibra de vidrio Fixscreen® 150 & Topfix® Max

# TEJIDO DE FIBRA DE VIDRIO PRIVACY

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

Ref.	Equiv- alente de RAL		AS	RS	TS	TV	$g_{\text{hasta ext.}}$		Confort término C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bra- miento	Pri- vacidad nocturna	Visualización CF1
							C	D						
P-0202	9003	CF1 CF2	15,9	71,3	12,8	12,9	0,09	0,06	4	1	2	1	2	
P-2020 (P-0808)	1015	CF1 CF2	39,9	54,2	5,9	3,7	0,06	0,04	4	2	1	2	2	
P-0707	7038	CF1 CF2	60,3	36,9	2,8	2,1	0,05	0,04	4	2	0	3	2	
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 tejidos 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 % •  $g_{\text{tot ext.}}$  en acristalamiento tipo C •  $g_{\text{tot ext.}}$  en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual conforme con NBN EN 14500 y NBN EN 14501**

CF 1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de tejidos • CF 2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de tejidos

# TEJIDO DE FIBRA DE VIDRIO 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/m <sup>2</sup>
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.	Equiv-alente de RAL	AS	RS	TS	TV	g <sub>hasta</sub> ext.		Confort térmico C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum-bramiento	Pri- vacidad nocturna	Visualización CF1	
						C	D							
GW 0101		CF1	79	21	0	0	0,03	0,02	4	0	0	4	4	
GW 0102		CF1	59	41	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4	
GW 0210		CF1	48	52	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4	
GW 0202		CF1	31	69	0	0	0,01	0,01	4	0	0	4	4	
GW 0707		CF1	63	37	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4	
GW 2020	7038	CF1	45	55	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4	
GW 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 tejidos 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<sub>tot</sub> ext. en acristalamiento tipo C • g<sub>tot</sub> ext. en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual conforme con NBN EN 14500 y NBN EN 14501








# TEJIDO DE POLIÉSTER SOLTIS®

## Estores a base de tejido de poliéster pretensado revestido

Este toldo se ha elaborado con hilos de poliéster resistentes a la tracción (HTP). Después del proceso de tejido, el tejido se estira con alta tensión en ambas direcciones y se fija con un PVC líquido, de acuerdo con **la técnica Précontraint**. Gracias a este proceso, el tejido adquiere una gran rigidez de forma y, en caso de carga, casi no se deforma. El tejido cumple, de manera excepcional, los requisitos establecidos para alta tensión de tejido en combinación con poca flacidez y, por lo tanto, por naturaleza, es especialmente apto para grandes superficies. El tejido se utiliza tanto para aplicaciones horizontales como verticales, donde la transparencia es imprescindible.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Soltis® Veozip	Soltis® Horizon 86	Soltis® Perform 92	Tejido opaco Soltis® Opaque B92	Tejido impermeable Soltis® Proof W96
					
Anchura disponible NF	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 (EU): b-s2 d0 NF P 92-503 (FR): M1	Euroclase NF EN 13501-1 (EU): b-s2 d0 NF P 92-503 (FR): M1	Euroclase NF EN 13501-1 (EU): 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/m <sup>2</sup>	aprox. 380 g/m <sup>2</sup>	aprox. 420 g/m <sup>2</sup>	aprox. 650 g/m <sup>2</sup>	aprox. 620 g/m <sup>2</sup>
Cadena resistente al desgarró (DIN 53.363)	25 daN	45 daN	45 daN	45 daN	25 daN
Trama resistente al desgarró (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 %

# TEJIDO DE POLIÉSTER SOLTIS® VEOZIP

Ref.	AS	RS	TS	TV	g <sub>hasta</sub> ext.		Confort término C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bramiento	Privacidad nocturna	Visualización CF1	
					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 tejidos para ver el color exacto.

# TEJIDO DE POLIÉSTER SOLTIS® HORIZON 86

Ref.	AS	RS	TS	TV	g <sub>hasta</sub> ext.		Confort término C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bramiento	Privacidad nocturna	Visualización CF1	
					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 [NUEVO]	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 tejidos para ver el color exacto.

# TEJIDO DE POLIÉSTER SOLTIS® PERFORM 92

Ref.		AS	RS	TS	TV	g <sub>hasta</sub> ext.		Confort término C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bramiento	Privacidad nocturna	Visualización CF1
						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	
S92-50272 [+]	CF1	33,0	55,0	12,0	9,0	0,11	0,08	3	1	1	1	2	
	CF2	33,0	55,0	12,0	9,0	0,11	0,08	3	1	1	1	2	
S92-2171 [+]	CF1	51,0	41,0	8,0	6,0	0,10	0,08	3	2	1	2	2	
	CF2	51,0	41,0	8,0	6,0	0,10	0,08	3	2	1	2	2	
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	78,0	19,0	3,0	3,0	0,09	0,09	4	2	1	3	2	
S92-2047 [+]	CF1	87	8	5	5	0,11	0,09	3	2	1	3	2	
	CF2	87	8	5	5	0,11	0,09	3	2	1	3	2	
S92-51176 [NUEVO]	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	13,0	68,0	19,0	17,0	0,14	0,09	3	1	2	1	2	
S92-2175 [+]	CF1	16	65	19	17	0,14	0,10	3	1	2	1	2	
	CF2	16	65	19	17	0,14	0,10	3	1	2	1	2	
S92-50265 [+]	CF1	42	49	9	6	0,10	0,07	3	2	1	2	2	
	CF2	42	49	9	6	0,10	0,07	3	2	1	2	2	
S92-2012 [+]	CF1	63	30	7	6	0,10	0,08	3	2	1	3	2	
	CF2	63	30	7	6	0,10	0,08	3	2	1	3	2	
S92-2043 [+]	CF1	83	13	4	4	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
	CF2	83	13	4	4	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
S92-2135 [+]	CF1	45	46	9	6	0,10	0,08	3	2	1	1	2	
	CF2	45	46	9	6	0,10	0,08	3	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 tejidos 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<sub>tot</sub> ext. en acristalamiento tipo C • g<sub>tot</sub> ext. en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual conforme con NBN EN 14500 y NBN EN 14501**

CF 1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de tejidos • CF 2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de tejidos  
[+]: Anchura de tejido adicional de 2670 mm para una selección de colores.

# TEJIDO DE POLIÉSTER SOLTIS® PROOF W96

Ref.		AS	RS	TS	TV	$g_{\text{hasta ext.}}$		Confort término C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bramiento	Privacidad nocturna	Visualización CF1
						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 tejidos 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 % •  $g_{\text{tot ext.}}$  en acristalamiento tipo C •  $g_{\text{tot ext.}}$  en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual conforme con NBN EN 14500 y NBN EN 14501

CF 1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de tejidos • CF 2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de tejidos

# TEJIDO DE POLIÉSTER OPACO SOLTIS® OPAQUE B92

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

Ref.		AS	RS	TS	TV	$g_{\text{hasta ext.}}$		Confort término C	Contacto visual con el exterior	Uso de luz natural	Deslum- bramiento	Privacidad nocturna	Visualización CF1
						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 tejidos 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 % •  $g_{\text{tot ext.}}$  en acristalamiento tipo C •  $g_{\text{tot ext.}}$  en acristalamiento tipo D • Clasificación térmica y confort visual conforme con NBN EN 14500 y NBN EN 14501

CF 1 = Cara de confección 1, parte superior del abanico de muestra de tejidos • CF 2 = Cara de confección 2, parte inferior del abanico de muestra de tejidos

# TEJIDO PROTECTOR DE INSECTOS

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tuffscreen	
Composición	Tejido de poliéster [Poliéster 28 % - PVC 72 %]
Peso	240 g/m <sup>2</sup>
Malla	17x13
Grosor de hilo	0,67 mm
Mantenimiento	agua con jabón suave
Confección	Soldadura HF (siempre con cinta de soldadura gris)
Dureza	Fuerte
Ancho mín. disponible	3050 mm
Colores disponibles	Negro
Limitaciones en dimensiones del tejido	no



Fixscreen® 100



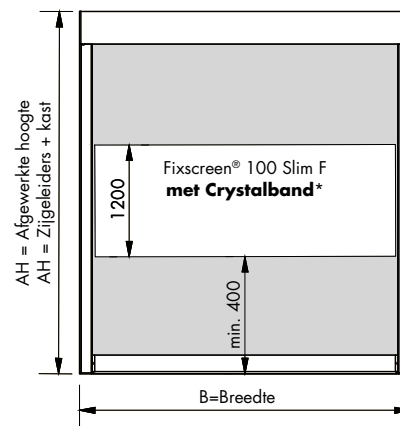
# TEJIDO CRYSTAL

## Tejido transparente



Un tejido Crystal transparente se puede integrar en un tejido de fibra de vidrio en Fixscreen100 Slim F y en Fixscreen 150 F. De esta manera se mantiene un contacto óptimo con el exterior.

Una Crystalband sobre el ancho de la 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 tejidos estándar, los tejidos también se pueden personalizar. Las opciones incluyen imprimir el logotipo de su empresa o imprimir una foto en el estor de su pérgola.







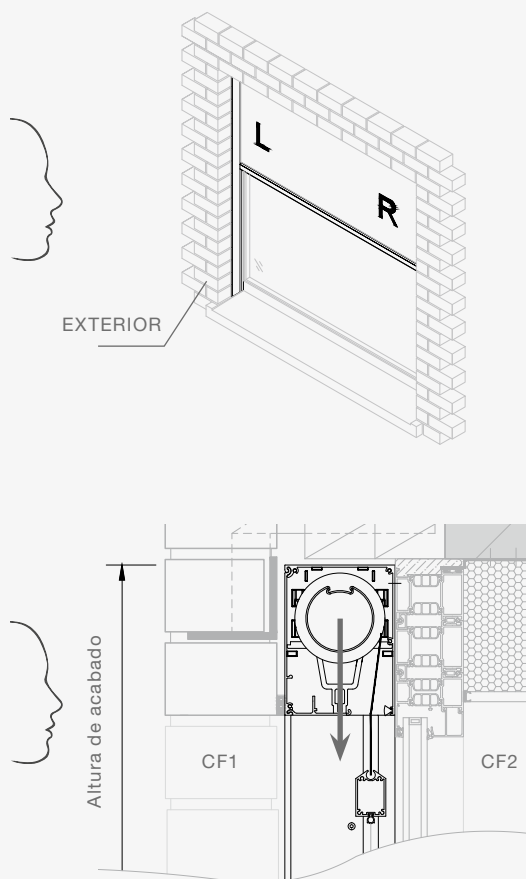
Fixscreen®

# POSICIÓN DEL PASO DE CABLES Y DE LA CARA DE CONFECCIÓN

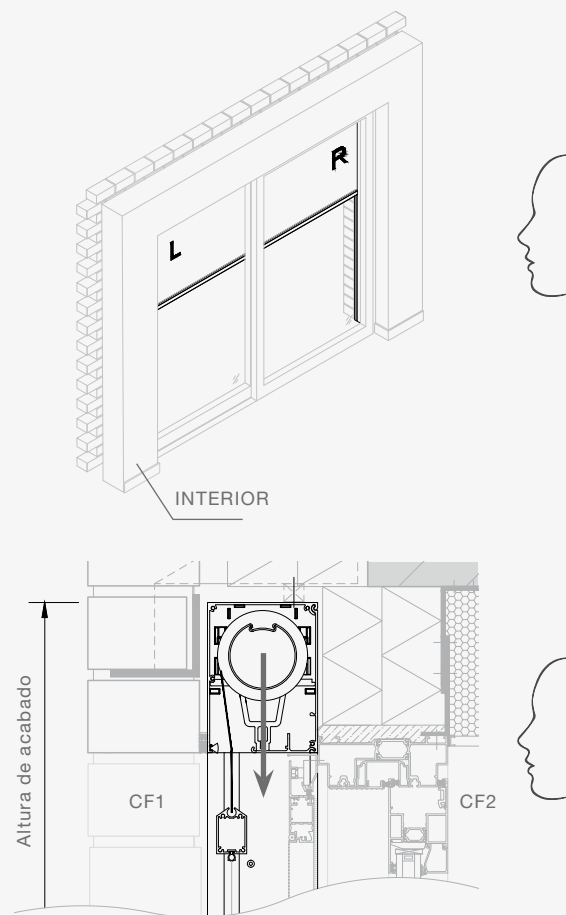
En el caso de los estores verticales, la posición depende del paso de cables en combinación con la selección de productos y la situación de montaje seleccionada. Cada posición tiene un código determinado y, dependiendo de la elección, se puede posicionar a izquierda o derecha. La posición para determinar si el paso de cables se sitúa a la izquierda o a la derecha se muestra en los planos técnicos de nuestro folleto 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 tejido tiene dos caras. En el caso de estores tejidos existe una pequeña diferencia en el tejido. La cara de confección 1 [CF1] es la parte superior de la muestra de tejido en el abanico de muestras de tejido Renson. Esta es la vista exterior del tejido del estor. La cara de confección 2 [CF2] es la parte inferior de la muestra de tejido en el abanico de muestras de tejido Renson. En todos los dibujos técnicos, las caras de confección se indican con CF1 y CF2.

**Fixscreen MS 1 [+]** [Solar], MS 7A  
**Fixscreen Minimal MS 1** [Solar], MS 7A/B, Curtain Wall 50  
**Panovista [Max]**



**Fixscreen MS 4 / MS 7B**  
**Fixscreen / Fixvent Mono AK**



# ¿CÓMO SE MIDE UNA ESTOR?

Para calcular el precio de una 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.

## Pantalla simple con:

- Fixscreen MS 1 [Solar] [F], MS 4 & MS 7 [F]
- 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.

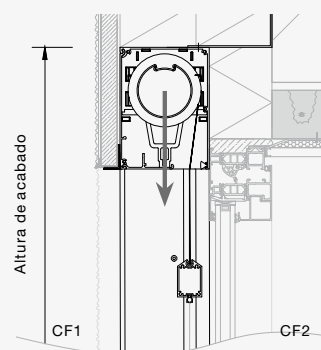
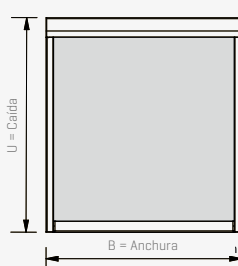
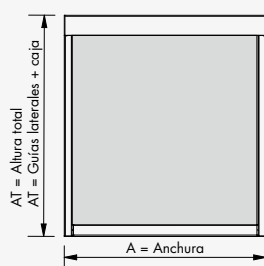
### ¡Atención!

- 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: Profundidad = altura del módulo Velux + 140.



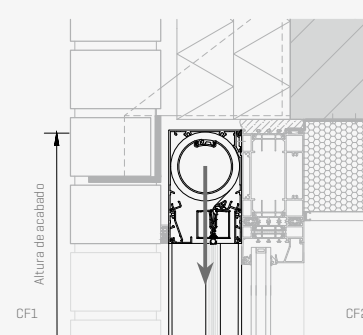
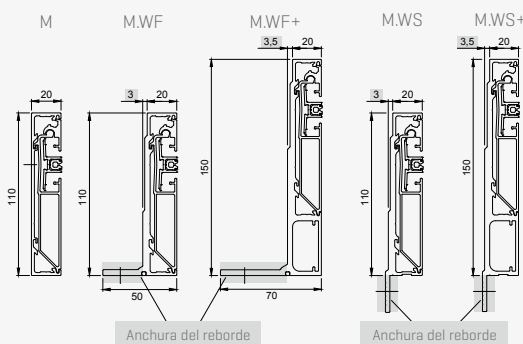
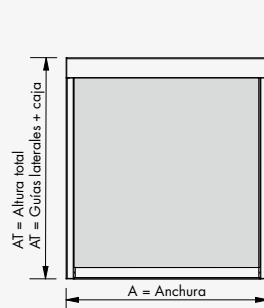
## Pantalla simple con:

- Fixscreen Minimal MS 7 [F]
- Fixscreen Minimal MS 7 con C.F: véanse las estores concatenadas

**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 [medianas].

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

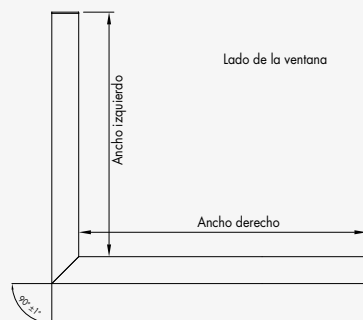
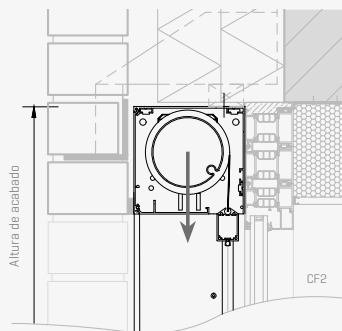
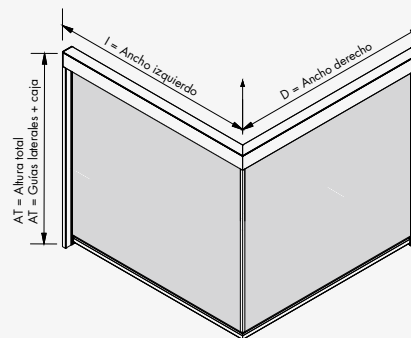


### Pantalla simple con:

- 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



### Pantalla acoplada o conectada con:

- Fixscreen MS 1, MS 1+, MS 4 y MS 7
- Fixscreen Minimal MS 1 & MS 7
- Fixscreen Minimal MS 7 con C.F
- Topfix [VMS]
- Topfix Max [F]
- Vegascreen
- Fixscreen/Fixvent Mono AK/UT

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

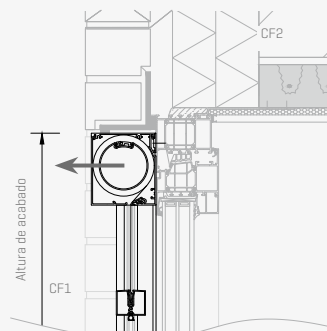
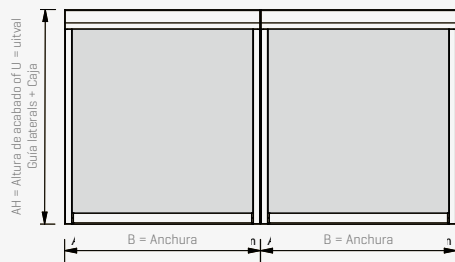
#### ¡Atención!

- 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 las estores intermedias = anchura total del módulo Velux - 4 mm

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

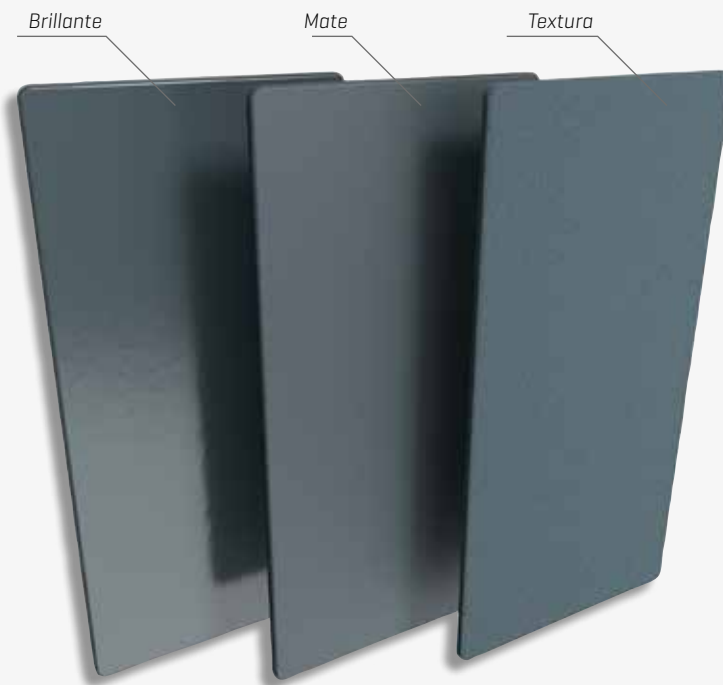
#### ¡Atención!

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



# COLORES RENSON®

Puede elegir entre una amplia gama de colores. Disponible de forma estándar en 100 colores diferentes con un nivel de brillo del 70%, un nivel de brillo 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, 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 de la estor se mantiene en perfecto estado y que se mantiene como nueva incluso después de muchos años.

## **Bicolor**

Con el Fixscreen Mono AK y el Fixvent Mono AK es posible pintar la parte interior y exterior de la caja en dos colores diferentes. Esto le permite adecuar la parte interior a los colores de su interior, mientras que los perfiles de la parte exterior están en armonía con la fachada exterior.

## **Varios colores**

Si así se desea, la caja, ambas guías laterales y el contrapeso se puede realizar en 4 colores diferentes. Esto se puede hacer en función del estilo del edificio y de los deseos del cliente.





# AUTOMATIZACIÓN

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.



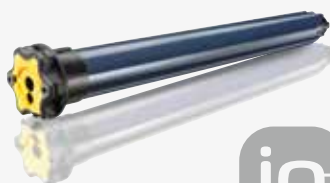
## Motor Somfy mecánico

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 conmutador o sistema de domótica.



## 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 tejido. 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 conmutador o sistema de domótica.



## Motor controlado por radio Somfy io

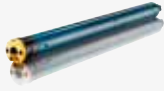


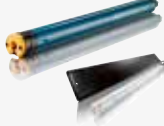
Estos motores controlados por radio ofrecen todas las ventajas de los motores existentes y se pueden controlar con cualquier mando a distancia io de 1 o 2 vías [a través de un transmisor manual inalámbrico, un interruptor de pared o una aplicación]. Estos controles también proporcionan información visual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



## 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

	MOTORES CABLEADOS		MOTORES CONTROLADOS POR RADIO SOMFY	
	Control a través de un interruptor de pared cableado Se puede combinar a la perfección con conmutadores o con un sistema de domótica (Sistemas de gestión de edificios Legrand, KNX, ...)		Se controla con un transmisor de mano inalámbrico o con un interruptor de pared Apto para el control a través de aplicación con el tipo de motor Somfy	
DE DOMÓTICA	MOTOR SOMFY MECÁNICO	MOTOR DETECTO RENSON SAFETY FIRST	MOTOR SOMFY IO	MOTOR SOMFY SOLAR
				
CONEXIÓN				
Alimentación	Alimentación de red	Alimentación de red	Alimentación de red	Energía solar
Conexión en paralelo de 2 o más motores	✓ a través de relés	✓	✓	✓
AJUSTAR LOS PUNTOS FINALES				
Ajuste físico en el motor	✓	-	-	-
Ajuste con un transmisor de mano	-	-	✓	✓
Ajuste remoto a través de SetGo	-	-	✓	-
Ajuste automático a través del cable de ajuste	-	✓	-	-
APLICABILIDAD				
Fixscreen	✓	✓	✓	-
Fixscreen Solar	-	-	-	✓
Fixscreen Minimal	-	✓	✓	-
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	20 metros a través de 2 muros de hormigón
frecuencia de la señal	-	-	868,25 Mhz [No apto para su uso en Estados Unidos / China / Canadá / Australia, entre otros]	433,42 Mhz / 868,25 Mhz

\* Sin detección de obstáculos

¿Necesita ayuda para elegir? Véase p. 249



## RENSON® CONNECT PARA DISFRUTAR DE UNA EXPERIENCIA DE PANTALLA ÓPTIMA

Con Renson® Connect, Renson® presenta una aplicación para teléfonos inteligentes que permite controlar, agrupar y personalizar a distancia la protección solar. Sin embargo, no se limita al control y la personalización. Gracias a los detalles adicionales de la estor y a los datos de ubicación, Renson® quiere ayudar a crear un clima interior óptimo. También ofrece consejos y trucos sobre el control, el mantenimiento y la climatización. La aplicación Renson® Connect se utiliza en combinación con el Somfy TaHoma Smart Hub. Gracias al uso del Somfy TaHoma, también son posibles otras integraciones con proveedores de Smart Home.



# RENSON® CONNECT

Gracias a la aplicación Renson® Connect, podrá sacar más partido a su protección solar: desde la configuración rápida hasta la agrupación selectiva y el funcionamiento inteligente, desde donde quiera y cuando más le convenga.

## Resumen de las posibilidades de Renson® Connect:



### SMART CONTROL

¿Controlar las estores a distancia? ¿Quiere comprobar la posición actual de la protección solar? ¿Quiere crear grupos inteligentes para controlar conjuntamente determinadas estores? Gracias a la aplicación Renson® Connect, una experiencia de estar personalizada es una realidad.



### CONTROL POR VOZ

«Oye Google, cierra todas las estores del salón» gracias a la integración de Renson® Connect con Somfy TaHoma, es posible controlar la protección solar por voz. Esto es aplicable para Google, Apple y Amazon.



### DETALLES DEL PRODUCTO

¿Cuáles son las dimensiones de las estores? ¿Qué tipos de tela se han elegido? En la aplicación Renson® Connect se incluyen diferentes detalles relevantes de la protección solar. Esto garantiza que los datos de los productos se puedan recuperar fácilmente para su posterior seguimiento.



### VARIAS UBICACIONES

¿Quiere comprobar el estado de las estores en otros lugares? En la aplicación Renson® Connect se incluyen todas las ubicaciones con estores o pérgolas Renson® conectados.



### CONFIGURACIÓN EN 1-2-3

La aplicación *El Renson® Connect: un juego de niños*. Una configuración intuitiva garantiza que la instalación y la personalización de la aplicación Renson® Connect se realice en 1 - 2 - 3: Regístrese e inicie sesión, introduzca los datos de verificación de Somfy y personalice su vivienda.



### CONSEJOS Y TRUCOS

¿Cómo se puede mantener la protección solar después de una lluvia intensa? ¿Cómo puedo controlar mejor mis estores?

Además de un clima interior saludable, Renson® también quiere garantizar una vida útil y un funcionamiento óptimos de las estores. Por ello, en la aplicación se muestran periódicamente consejos & trucos.



### ¡Renson® le ayuda!

Renson® propone diferentes Smart Packs para trabajar con la aplicación Renson® Connect. Estos paquetes contienen, cada uno, el TaHoma Switch de Somfy, que es necesario para conectarse a la aplicación, junto con los accesorios esenciales (mandos a distancia, sensores). Puede encontrar más información en [www.renson.eu](http://www.renson.eu)



## Configuración

La aplicación Renson® Connect es fácil de configurar y controlar. Actualmente, la aplicación está disponible en combinación con todas las estores Renson® controladas por radio [compatibles con Somfy io y RTS].

Fixscreen® 100





# 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, completamente de acuerdo con 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 automáticamente 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, la estor se protege de las fuertes ráfagas de viento inesperadas. El sensor inalámbrico se puede instalar fácilmente con un mínimo de cableado.



## **Sensor solar**

Un sensor solar reacciona a la intensidad del sol y también controlará la protección solar. La temperatura interna siempre se mantiene bajo control, incluso cuando no está en casa. El sensor inalámbrico se puede utilizar en la fachada exterior o en el interior de la ventana, y se puede instalar y configurar fácilmente.



## **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 p. 250

A woman is relaxing on a lounge chair on a balcony, reading a magazine. In the foreground, a man is sitting on a sofa, looking at a smartphone. The balcony has a large window and a brown sofa with a cushion. The text 'Fixscreen® Mono AK' is written in the upper part of the image.

Fixscreen® Mono AK

## LA VIDA CONFORTABLE EMPIEZA EN RENSON®

Haga que su vida sea más fácil, más cómoda y asegure un clima interior saludable. Controle y supervise sus estores y cubiertas de terraza de Renson® a través de Somfy TaHoma, con su teléfono inteligente o tableta, desde cualquier lugar y en cualquier momento. Cree escenarios [temporales] para sus Fixscreens, Panovista, ... o deje que su casa reaccione automáticamente a las condiciones de vida y climáticas mediante el uso de sensores. Con Renson®, su vivienda y su jardín se mueven al ritmo de su vida.

Control su casa con tu teléfono inteligente, el único mando a distancia que siempre tiene a mano y que funciona en cualquier momento y lugar.

- Excelentes formas de controlar y gestionar a distancia su hogar, para disfrutar de una sensación agradable y sin preocupaciones.
- ¡Funciones únicas, claras y divertidas para aumentar el confort de su hogar! Como escenarios, reloj, ...

# OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO ADICIONALES

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



## Conmutador de pared cableado

Gracias a un pulsador fijo que se encuentra cerca de la estor, esta se puede controlar de una manera fácil y eficiente. Estos conmutadores se pueden empujar o integrar



## Conmutador 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.



## Transmisor de mano inalámbrico

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



## Control de grupo con estor táctil

Control de grupo con una estor táctil para facilitar la interacción.

- Selección y manejo de todos los productos con un toque en la estor
- Controle las aplicaciones individualmente o en grupo
- Configure el control en función de la distribución de su vivienda
- Creación de escenarios
- Controlar con un movimiento natural



## ¿Control desde el teléfono inteligente con Renson® Connect?

Véase p. 243

¿Necesita ayuda para elegir?

Véase p. 248





# AYUDA PARA ELEGIR

## MOTORIZACIÓN

	CONTROL LOCAL			
<b>Tipo de control local</b>	Control a través de un interruptor de pared cableado (máx. 2 por interruptor)		Control a través de un transmisor de mano inalámbrico o con un interruptor de pared	
<b>¿Acoplar con sensor(es)?</b>	No es posible el acoplamiento con sensores		Es posible el acoplamiento con sensores	
<b>Detección de obstáculos</b>	✓	-	-	-
<b>Garantía [años]</b>	7	5	5	7
<b>Resultado</b>	<b>Detecto RMSF</b>	<b>Somfy mecánico</b>	<b>Somfy io</b>	<b>Somfy Solar</b>

## MOTORIZACIÓN

	DOMÓTICA			
<b>Tipo de control</b>	Sistema domótico cableado (KNX, Niko Home Control, Qbus, Loxone, ...)		Sistema domótico inalámbrico (Somfy TaHoma) + transmisor de mano inalámbrico o interruptor de pared	
<b>¿Acoplar con sensor(es)?</b>	Es posible el acoplamiento con sensores			
<b>Detección de obstáculos</b>	✓	-	-	-
<b>Garantía [años]</b>	7	5	5	7
<b>Resultado</b>	<b>Detecto RMSF</b>	<b>Somfy mecánico</b>	<b>Somfy io</b>	<b>Somfy Solar</b>

# AYUDA PARA ELEGIR

## SENSORES Y CONTROL

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

ELECCIÓN DEL CONTROL	Número de estores a controlar	1 estor	2-5 estores	+ 5 estores	1 estor	2-5 estores	+ 5 estores
	Transmisor de mano inalámbrico	Situo 1 A/M io	Situo 5 VAR A/M io	Nina io / Nina Timer io	Situo 1 io	Situo 5 io	-
	Conmutador de pared inalámbrico	-	-	-	Smoove origin io / Smoove 1 io	Smoove 4 origin io	-
	Control con app	Renson Connect [en combinación con el Somfy TaHoma Switch]					



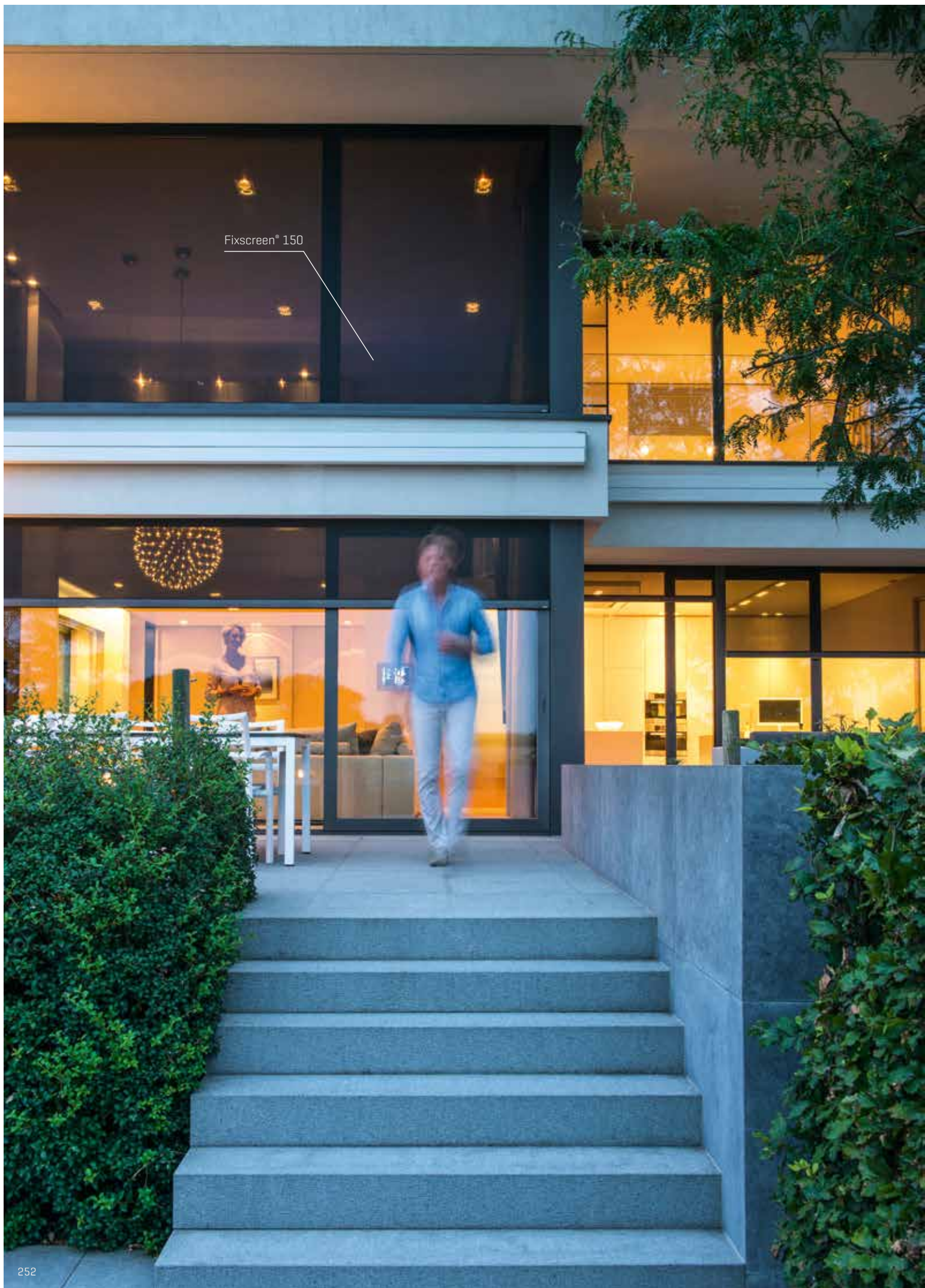


# AYUDA PARA ELEGIR

## SENSORES Y CONTROL

		SOMFY MECÁNICO			
Número de estores a controlar		1 motor o relé		2 motores o relés	
ELECCIÓN DEL CONTROL		Montaje	integrado	Montaje	integrado
	Transmisor de pared con punto cero fijo [sigue funcionando hasta la posición final]	Montaje Inis [fijo]	Smoove uno [fijo]	-	Smoove Duo [fijo]
	Transmisor de pared con punto cero automático [se detiene al pulsar el botón de parada]	Montaje Inis [automático]	Smoove uno [automático]	-	Smoove Duo [automático]

Fixscreen® 150



# ACCESORIOS

También dispone de una amplia selección entre diferentes tipos de motores, controles y sensores, todo para aumentar el confort. Para facilitar aún más la instalación, 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.



## **La herramienta de montaje Set & Go para aplicaciones de io-homecontrol**

Esta práctica herramienta de montaje le permite controlar fácilmente los motores io en combinación con su ordenador de sobremesa, portátil, notebook o tableta con sistema operativo Windows.



## **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.

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, operación 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 mercado CE. El mercado 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.





# EN 13561

## 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 es una prueba en una caja de viento según NBN EN 1932. Gracias a un ventilador y a un sistema de válvulas controladas eléctricamente, se simula la baja y alta presión en la caja de viento.



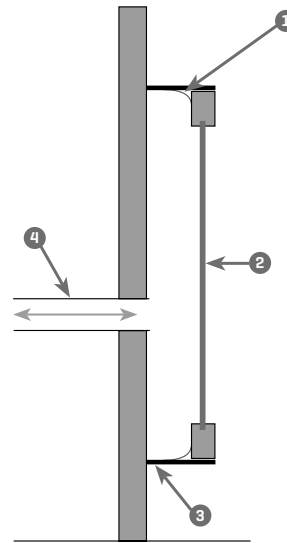
335 Pa



máx. 600 Pa

### Resultado

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



Sección vertical de la caja de viento:

- 1 Sellado
- 2 Muestra
- 3 Caja de pruebas
- 4 Conexión a un ventilador ( $\geq 10\ 000\ Pa$ ) y medición de la baja y alta presión

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





## INFORME 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 130 km/h. Esto es igual a una fuerza de un huracán de 12 Beaufort. Durante las velocidades de viento, el tejido se mantiene fuertemente tenso, no hay ninguna

abertura entre la guía y el tejido, 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/s	Consecuencias
0	Calma	0 - 0,2	< 1	No se nota el viento. El humo asciende recto o casi recto hacia arriba.
1	Suave	0,3 - 1,4	1 - 5	La velocidad del viento se puede determinar bien por el humo, pero no por la veleta.
2	Suave	1,5 - 3,4	6 - 12	El viento se nota en la cara, las hojas se mueven ligeramente, la veleta empieza a girar.
3	Moderado	3,5 - 5,4	13 - 19	Las banderas ondean y las hojas se mueven
4	Moderado	5,5 - 7,4	20 - 27	El viento levanta el polvo y molesta en los ojos. El pelo se despeina.
5	Vivo	7,5 - 10,4	28 - 37	Se mueven los arbustos, se forman ondas en la superficie del agua.
6	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	Muy 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	Temporal severo	28,5 - 32,4	103 - 117	Grandes desperfectos en casas y bosques.
12	Huracán	> 32,5	> 118	Devastación y destrucción.

Fixscreen® 100



# GARANTÍA

En Renson® solo trabajamos con materiales de alta calidad. Esto nos permite ofrecerle un periodo de garantía amplio en todas las piezas y su tranquilidad está asegurada.



- 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 en el grado de brillo de los perfiles de aluminio.
- 5 años de garantía en el control electrónico [motores y automatización Somfy®].
- 5 años de garantía en la colección de tejidos [tejido Crystal 2 años de garantía]



- 7 años de garantía para la tecnología Fixscreen en Fixscreen, Fixscreen Minimal, Panovista, Topfix [VMS] en Topfix Max - la cremallera permanece en la guía - unión óptima de la cremallera al tejido.
- 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
- 7 años de garantía para Fixscreen Solar [motor, batería y célula solar]
- 5 años de garantía en la tecnología Fixscreen para aplicaciones independientes de Fixscreen, Fixscreen Minimal y Topfix Max.

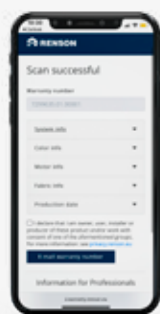


- 10 años de garantía para el lacado de los perfiles de aluminio.

El período 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 del usuario. El uso inapropiado o anormal anulará la garantía.

Al notificar problemas, rogamos indique el número de garantía.



## Nuevo: 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 las 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 tejido 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 tejido 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 suelta 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 tejido. Evite limpiar cuando el sol es muy intenso: el secado rápido de restos de jabón puede dejar manchas en el tejido.
- 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.

\* Consulte nuestro manual del usuario.

## Fácil mantenimiento con el Set de mantenimiento Renson®

- La estructura está fabricada en aluminio pintado 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, elimina la suciedad de forma óptima. 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'**. Esto 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 utilizar ninguno de los productos al sol directo ni a temperaturas altas. Secar rápidamente el producto puede dejar manchas en la estructura o el tejido. No utilice nunca productos agresivos, estropajos ni otros componentes abrasivos. No utilizar nunca aparatos de alta presión.



Set de mantenimiento Renson®

# ¿POR QUÉ RENSON®?

Renson® pone el listón alto y siempre va un paso por delante del futuro. De esto también se puede aprovechar usted. Porque no ha llegado a Renson® por casualidad.

## **Apuesta por la calidad belga**

Tiene la garantía de que cada elemento se produce de una manera sostenible, de acuerdo con estrictos requisitos de calidad. De esta manera disfrutará de su inversión durante más tiempo. Designed & Made in Belgium.



## **Innovación**

¿Quiere disfrutar de las últimas tecnologías? Nosotros también. Nuestro amplio equipo de I+D desarrolla continuamente nuevos productos y posibilidades. Antes de que nuestros productos salgan al mercado, estos se someten a amplias pruebas de durabilidad. Usted elige Renson® porque le aporta seguridad y porque sabe que funciona.



## **Apuesta por un trabajo 100% a medida**

Hablamos su idioma. Gracias a la amplia gama de productos, Renson® ofrece una solución lista para utilizar en función de su situación, sus gustos, sus necesidades y su presupuesto. Nuestros especialistas le orientan y guían a través de todas las posibilidades.



## **Usted cree en la fuerza de la comunicación**

No solo tenemos los conocimientos, también los compartimos. Puede acceder sin compromiso a nuestro showroom EXIT 5, nos encontrará en las ferias [inter]nacionales más importantes y nuestro sitio web ofrece las últimas novedades e información técnica. ¿Tiene una pregunta urgente? Póngase en contacto con nosotros telefónicamente.



## **Usted apuesta por la confianza**

Usted elige un socio fiable con experiencia demostrable que, además, es financieramente saludable. Desde su fundación, en 1909, Renson® sigue siendo una empresa familiar donde son centrales el espíritu de empresa, el esfuerzo y la dinámica.



## **Usted apuesta por expertos en protección solar y ventilación**

Renson® se apoya en una fuerte y especial amplia red de distribuidores. Todos son especialistas con muchos años de experiencia. Siempre hay un especialista de Renson® en su zona que habla su idioma. Gracias a la formación continua, se mantienen al tanto de nuevos productos y técnicas.



## **No está solo**

Renson® se compromete a asesorarle, de principio a fin. Y no se acaba en una instalación perfecta, sino que mucho más adelante también podrá contar con la experiencia de nuestros especialistas.









# RENSON® ACADEMY

## ¿Por qué?

El buen funcionamiento de nuestros productos no solo depende de la calidad, sino también de la correcta instalación y puesta en marcha por el instalador. Como fabricante, también nos aseguramos de que los instaladores hagan un buen trabajo.

## ¿Cómo lo hacemos?

Los instaladores reciben una formación técnica a fondo en nuestro centro de formación. Nuestros formadores experimentados les enseñan cómo se debe instalar todo de la forma correcta.

## ¿El resultado?

Sistemas que funcionan correctamente y que proporcionan confort y salud a los residentes, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas y cualitativas.

## ¿Más información?

[www.renson.net/opleidingen](http://www.renson.net/opleidingen)

# RENSON® SERVICIO PRE- Y POSTVENTA

## ¿Por qué?

¿Un proyecto específico? Le ayudamos a encontrar una solución a medida. También puede dirigirse a nosotros con preguntas sobre una instalación en concreto.

## ¿Cómo lo hacemos?

Un equipo de personal técnicamente capacitado está preparado con la respuesta adecuada a todas sus preguntas.

## ¿Resultado?

Para cada proyecto una solución a medida y un excelente servicio postventa.



Fixscreen® 150

# LEYENDA

## Concatenadas

Pantallas concatenadas significa que dos estores se instalan una al lado de la otra, sin conexión entre ambas cajas. Ambas estores tienen su propio motor, su propia caja y sus propias guías laterales y, en su caso, se conectan – concatenadas – con bases de montaje. Para ello, se debe tener en cuenta la dilatación.

## Altura de acabado

Esta dimensión es importante para determinar el tamaño de la 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 mejor propiedades protectoras, decorativas y funcionales.

## Impresión

Todos los tejidos se pueden imprimir con un diseño personal.

## Clasificación de resistencia al fuego de un tejido

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

## Anchura

Esta dimensión es importante para determinar el tamaño de la 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.

## Click&Safe

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

## Confección

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

## Cara de confección (CF1 y CF2)

Cada tejido tiene dos caras. En el caso de estores tejidos existe una pequeña diferencia en el tejido.

La cara de confección 1 es la parte superior de la muestra de tejido en el abanico de muestras de tejido Renson®. Esta es la vista exterior del tejido del estor. La cara de confección 2 es la parte inferior de la muestra de tejido en el abanico de muestras de tejido 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 tejido. La tecnología Connect&Go garantiza un montaje rápido, seguro y sencillo del set de tejido, el motor y el tejido. La desinstalación del tubo de tejido 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. Véase la pág. 20.

## Tubo de tejido

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

## Taco de tubo de tejido

Los tacos de tubo de tejido 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 tejido.

## Cordel de tejido

En la parte superior e inferior, el tejido se fija con un cordel en lazo. De esta manera, el tejido queda firme entre el tubo de tejido 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. 244).

### **Norma UNE-EN 14501**

Gracias a la norma NBN EN 14501 [Pantallas solares y contraventanas - Confort térmico y visual - Características de prestación y clasificación] es posible clasificar los tejidos 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 tejido que mejor se adapta a los deseos especiales del contratista.

### **Tecnología Fixscreen**

La tecnología Fixscreen garantiza un tejido 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 tejido, esta se mantiene en la guía lateral con altas velocidades del viento.

### **Acoplados**

Las estores acopladas son dos estores diferentes dentro de una sola caja. En el centro hay una guía de acoplamiento donde se guían ambos tejidos. Estas estores acopladas pueden ser accionadas con 1 o con 2 motores.

En el caso de control con 1 motor, las estores se controlan juntas y se enrollan y desenrollan juntas.

En el caso de control con 2 motores, las estores se pueden controlar juntas, 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 horizontal para determinar qué tipo de tejido se puede utilizar y qué dimensiones se pueden alcanzar, para poder ofrecer la mejor solución técnica, por ejemplo, para 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 produce ninguna infiltración de agua en condiciones climáticas adversas, mientras que, al mismo tiempo, no se suelta en caso de fuerte vibraciones y que no pueden penetrar sustancias nocivas en el enchufe. Los enchufes Hirschmann se pueden suministrar montados o no montados y están disponibles en dos versiones [4- of 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 la 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 durante 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 motores Detecto Rensonmotor Safety First, Rensonmotor 24V y Becker SMI. Para obtener más explicaciones, véase la pág. 245.

### **Paso de cables**

La posición del paso de cables también depende de la selección de producto y de la situación de montaje seleccionada. Mire su estor desde el punto desde el cual va a desmontar el set de tejido. 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. [Para obtener más explicaciones, véase la pág. 245]

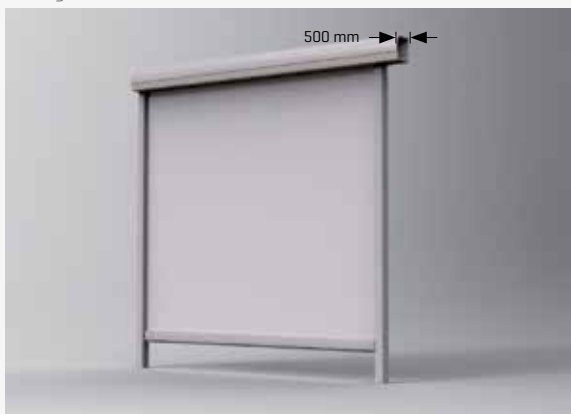
### **Caja**

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 instalación. Con esto, 1 o 2 lados de la caja se alargan, 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 de la 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 tejido, es posible que sea visible una costura de soldadura, de manera que las dos piezas de tela puedan estar conectadas entre sí. La posición de la costura varía en función del tejido 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. Esto se rodea con espuma PE, para evitar el contacto entre aluminio y acero. Para garantizar un cierre perfecto con el umbral, en el contrapeso se instala una tira de sellado de plástico.

### Pintura en polvo

Las pinturas en polvo (o esmaltes) es un proceso de pintura electrostático 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 en polvo 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.

### 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 independiente a las pinturas en polvo, y que evita la corrosión filiforme.

### Método Precontraint

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

### Renson® Connect

La solución que permite utilizar su protección solar Renson® a través de un teléfono inteligente.

¿Olvidó cerrar la estor en un día caluroso? No se preocupe, ahora puede hacerlo a distancia. Y la casa estará agradable y fresca cuando llegue a casa

### 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. 232).

### Guía de cremallera

En cada guía lateral hay una guía de cremallera de HPVC con capa superior resistente al desgaste coextruida (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 tejido, se desliza dentro de estas guías interiores, manteniendo así el tejido firme. Hay suficiente tolerancia entre el tejido, las guías laterales de aluminio y la guía de cremallera para asegurar un funcionamiento fluido. Para obtener más explicaciones, véase la pág. 20. [No aplicable para Vegascreen]

### Anchura de rollo

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

### Cinta de sellado

Como estándar, en los bordes laterales de los tejidos de fibra de vidrio que no están provistos de una cremallera, se colocan cintas de sellado. Es una cinta de refuerzo transparente para evitar que el tejido 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 preparación en la línea de pintura en polvo, donde al menos se decapan 2g/m<sup>2</sup> antes de aplicar las pinturas en polvo. Aquí es

### Código de colores de pintura en polvo

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

### Cremallera simétrica

En productos equipados con la tecnología Fixscreen, el tejido protector solar dispone en ambos lados de una cremallera simétrica. Esta forma simétrica asegura que el tejido soporta bien la carga del viento. El tejido quedará firmemente sujeto en ambas guías laterales y será resistente al viento en cualquier posición. Para obtener más explicaciones, véase la pág. 20.

### Profundidad

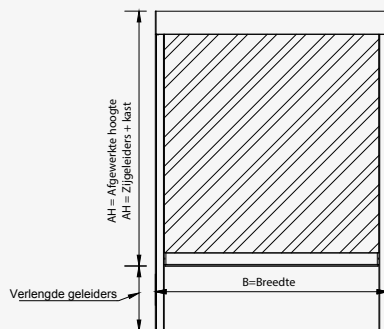
Aplicable para los estores horizontales. La profundidad es la distancia total entre la parte inferior de las guías laterales y la parte superior de la caja. Esta medida es importante para determinar las medidas de pedido de la estor horizontal.

### 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 mayor sea el valor U, mejor.

### Guías laterales ampliadas

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 independiente entre sí. Tenga en cuenta que la altura del tejido se produce de acuerdo con la altura de acabado indicada de la estor, por lo tanto, sin incluir la ampliación adicional de las guías laterales.



### Independiente (Freestanding)

Independiente significa que detrás de la protección solar no hay ninguna construcción 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 tejidos de protección solar, excepto los tejidos opacos, nunca pueden ser perfectamente impermeables. Al igual que en cada tejido, hay pequeños orificios entre los cables. Esto se describe técnicamente como el factor de apertura de un tejido.

### Autorregulable

La Fixvent Mono AK/UT <sup>EVO</sup> es la única 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.





Fixscreen®

Déjenos inspirarle en nuestro showroom  
EXIT5 en Waregem, junto a la autovía E17

EXIT5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON

## ¡LE AYUDAREMOS ENCANTADOS!

Nuestra sede - el elegante edificio diseñado por el fallecido arquitecto Jo Crepain y durante años la tarjeta de presentación de nuestra empresa - fue reformada. El espacio que había debajo del edificio se ha dotado de una impresionante fachada de cristal. Detrás de esta fachada hay ahora un nuevo "centro de atención al cliente" con varias salas de recepción para clientes, salas de reuniones y un auditorio que puede albergar a más de 300 personas. Para grupos más reducidos, se puede dividir este auditorio en 3 espacios independientes.

El verdadero punto de atención del proyecto es la sala de exposición de 1 250 m<sup>2</sup>, donde son bienvenidos tanto clientes profesionales como particulares. Además de ser una sala de exposición para las distintas e innovadoras soluciones y conceptos de Renson®, esta sala debe llegar a convertirse en un centro de conocimiento donde los clientes puedan acudir con sus preguntas sobre ventilación, protección solar, calefacción, ventilación intensiva, acústica, interior, etc. Resumiendo: todo lo necesario para dotar a la vivienda del máximo confort. También existe la posibilidad de ver las soluciones físicamente en casas de muestra vecinas.

Para obtener más información sobre la red de embajadores de®, visite nuestra página web: [www.renson.net](http://www.renson.net)

# RENSON®: SU SOCIO EN CONCEPTOS DE VENTILACIÓN, PROTECCIÓN SOLAR Y EXTERIORES

- **Creando espacios saludables**

A partir de una experiencia que se remonta a 1909, desarrollamos soluciones de eficiencia energética que persigan un clima interior saludable y confortable en los edificios. Nuestra emblemática sede, construida siguiendo el Healthy Building Concept, representa a la perfección la misión de nuestra empresa.

- **No hay límite de velocidad en la innovación**

Un equipo multidisciplinario de más de 90 empleados en I + D optimiza continuamente nuestros productos existentes y desarrolla el concepto total de innovación.

- **Gran habilidad de comunicación**

El contacto con el cliente es primordial. Nuestro propio departamento de comerciales cuenta con más de 100 empleados a nivel mundial y una fuerte red de distribuidores internacionales le aconsejan localmente. EXIT 5, en Waregem, le ofrece la oportunidad de conocer y experimentar nuestros productos en persona, y ofrece formación continua a nuestros instaladores.

- **Un socio de confianza en los negocios**

Podemos garantizar una calidad óptima y servicio a nuestros clientes gracias a nuestras instalaciones de producción respetuosos con el medio ambiente y modernos (entre otros, instalación automática de lacado, la unidad de anodizado, moldeo por inyección de plástico, fabricación de moldes) con una superficie total de 95.000 metros cuadrados.



## JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

Cada primer sábado del mes de 9:00 a 12:00 horas  
- solo con cita previa. Para solicitar una cita y más  
información: [www.renson.net](http://www.renson.net)



RENSON® Headquarters  
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium  
Tel. +32 56 30 30 00  
info@renson.eu  
www.renson.eu

