

 **RENSON**
DESIGN IN SUNPROTECTION

EL PRIMER SCREEN VERTICAL QUE RESISTE AL VIENTO Y SIRVE COMO MOSQUITERA

FIXSCREEN®

FIXSCREEN® 85 • FIXSCREEN® 100 • FIXSCREEN® 150





FIXSCREEN® RENSON HQ, Waregem (BE), Arq.: J. Crepain

La necesidad de una protección solar

Un edificio o vivienda con grandes superficies de vidrio dirigidos al sur tiene muchas ventajas. Pero en verano puede resultar en un clima interior incómodo y reflejos de luz molestos.

Una protección solar estructural o un screen limitan consecuentemente ese sobrecalentamiento porque detienen los rayos de sol antes de que lleguen a las superficies de vidrio. Así no se producen deslumbramientos ni reflejos molestos en la televisión o en la pantalla del ordenador. Además no se pierde el contacto visual con el exterior, lo que es muy importante.

Protocolo de KYOTO y normativa

Gracias al protocolo de KYOTO firmado por muchos países, se ha tomado conciencia de que la influencia humana sobre nuestro planeta y sobre el clima en particular es nefasto, pero no irremediable. Si queremos parar el efecto invernadero, es necesario tomar medidas orientadas a reducir el consumo de energía.

La refrigeración del edificio forma una parte importante del consumo de energía. Una protección solar eficiente puede asumir esta tarea parcial o completamente.

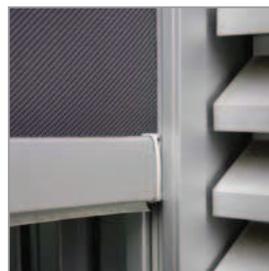
Diferentes gobiernos ya han tomado medidas en cuanto al consumo de energía, la insolación y la aireación

- España: Código Técnico de la Edificación (CTE)
- Bélgica: Regelgeving van Energieprestatie & Binnenklimaat (EPB)
- Los Países Bajos: Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC)
- Francia: Règlement Thermique 2005 (RT2005)
- Alemania: Energieeinsparverordnung
- Gran Bretaña:

- Approved Document L2 'Conservation of fuel and power in buildings other than dwellings'
- Approved document L1 'Conservation of fuel and power in dwellings'



ICARUS® RENSON HQ, Waregem (BE), Arq.: J. Crepain, Foto: Nike Bourgeois



FIXSCREEN® RENSON HQ, Waregem (BE), Arq.: J. Crepain



La tecnología FIXSCREEN® fue desarrollada por Kestelyn Sunprotection y ofrece el primer screen del mercado realmente resistente al viento.

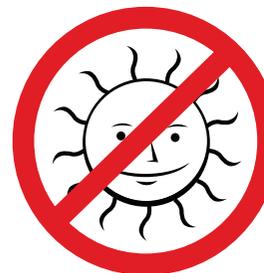
Gracias a un ingenioso sistema de cremallera, el screen resiste al viento en cualquier posición. Además, cuando está bajada sirve como mosquitera. Es un sistema simple: el screen de protección solar consta de una cremallera simétrica en sus laterales y, de esa manera, el conjunto queda muy sólidamente cogido.

FIXSCREEN®, el referente tecnológico en el campo de la comodidad y facilidad de uso, se puede aplicar en edificios residenciales tanto como en obra pública u oficinas.



FIXSCREEN®: una amplia gama de screens resistentes al viento.

FIXSCREEN® 85 fue desarrollado para dimensiones de 2,5 m de ancho por 1,6 m de alto. Esta versión más pequeña se utiliza sobre todo para ventanas de dimensión estándar y para aplicaciones de renovación.



FIXSCREEN® 100 es adecuado para dimensiones de hasta 4 m de ancho por 2,7 m de alto o 3 m de ancho por 3,5 m de alto.

FIXSCREEN® 150 permite dimensiones únicas de hasta 6 m de ancho por 3 m de alto y viceversa (hasta 18 m²).

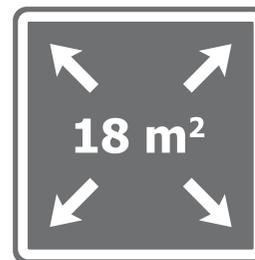
La amplia gama de colores, tanto para el tejido como para los perfiles, permite que FIXSCREEN® se combine perfectamente con la arquitectura, lo que automáticamente resulta en un ambiente agradable tanto para vivir como para trabajar.

Todos los materiales utilizados para FIXSCREEN® son 100% resistentes a la corrosión.

Sólo se utilizan tornillos de acero inoxidable.

Los perfiles de aluminio son de aleación EN AW- 6063 T66.

Todos los perfiles se pueden lacar en el color deseado de la carta RAL.



VENTAJAS DE FIXSCREEN®

El sistema de cremallera de FIXSCREEN® garantiza:

Un screen que resiste al viento

El FIXSCREEN® cumple con la norma europea EN13 561 (clase de resistencia al viento, 3). Pertenecen al pasado los golpeteos y los desgarros de los screens.

Un screen bien tensado

El sistema de la cremallera garantiza que el tejido quede tenso y sin pliegues.

Control de la luz

El FIXSCREEN® evita que los rayos de sol entren en contacto directo con las superficies acristaladas. No se producen deslumbramientos ni reflejos desagradables. Sin embargo, no se pierde el contacto visual con el exterior, lo que es muy importante. La gama de tejidos incluye distintos niveles de permeabilidad a la luz.

Control de calor y de energía

El Fixscreen® fue diseñado especialmente como protección solar y para crear un clima interior óptimo. Una protección solar estructural adecuada evita el sobrecalentamiento. El calor no entra si no se desea. Esto permite un considerable ahorro en refrigeración y aire acondicionado. En invierno se deja entrar el calor durante el día y por la noche, con el screen bajado, se reduce la pérdida de calor. La gama de tejidos incluye distintos niveles de protección solar.

Mosquitera

Es posible una ventilación intensiva sin que entren insectos. No hay aberturas entre la guía y el tejido. Un perfil contrapeso tiene una tira de estanqueidad que garantiza que el screen quede perfectamente unido con el umbral.

Funcionamiento silencioso

Garantizamos que el perfil de contrapeso no flamea.

Fácil de manejar

Control motorizado o manual.

Mantenimiento fácil

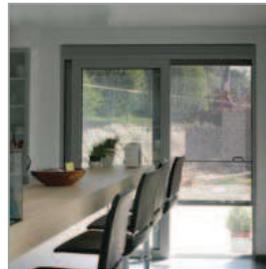
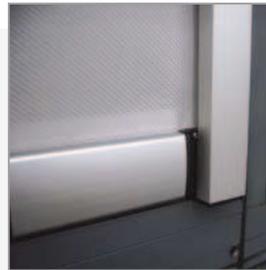
FIXSCREEN® requiere muy poco mantenimiento.

Montaje sencillo

Montaje delante del marco de la ventana o sobre la pared (superpuesto). También se puede montar encima del marco de la ventana, sin cajón, con estribos de encastre.

Dimensiones únicas: hasta 18 m²

FIXSCREEN® 150 permite dimensiones únicas de hasta 6 m de ancho por 3 m de alto y viceversa (hasta 18 m²).



Realización: Morpinoi

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE FIXSCREEN®

Screen resistente al viento

PRUEBAS DE RESISTENCIA AL VIENTO

Pruebas en túnel aerodinámico en el Instituto Von Karman.

Informe de pruebas en túnel aerodinámico del Instituto Von Karman (n.º EAR0410). Pruebas realizadas hasta 150 km/h.

El FIXSCREEN® de 2000 x 2000 resiste vientos de 120 km/h (ver escala de Beaufort).



FIXSCREEN® 120 km/h



Screen estándar 30 km/h

CONCLUSIÓN: Garantía hasta 80 km/h, en posición bajada. El screen debe enrollarse cuando la velocidad del viento supere los 80 km/h.

ESCALA BEAUFORT

Beaufort	Descripción	Velocidad media m/s	Velocidad media km/h	Consecuencias
0	Sin viento	< 0,2	< 1	No se nota el viento. El humo asciende verticalmente.
1	Brisa muy débil	0,3 à 1,5	1 à 5	El humo indica la dirección del viento.
2	Brisa débil	1,6 à 3,3	6 à 11	El viento se nota en la cara, se mueven las hojas, empiezan a girar los molinos
3	Brisa moderada	3,4 à 5,4	12 à 19	Ondean las banderas y se agitan las hojas
4	Brisa fresca	5,5 à 7,9	20 à 28	El viento levanta polvo. El viento despeina.
5	Brisa fuerte	8,0 à 10,7	29 à 38	Se mueven los arbustos, se forman ondulaciones en las superficies de agua.
6	Viento fresco	10,8 à 13,8	39 à 49	Resulta difícil el uso de paraguas, se agitan grandes ramas, silban los cables de las líneas eléctricas.
7	Viento fuerte	13,9 à 17,1	50 à 61	Se hace difícil andar contra el viento, los árboles se agitan completamente.
8	Viento duro	17,2 à 20,7	62 à 74	Es muy difícil andar contra el viento, las ramas pequeñas se rompen.
9	Viento muy duro	20,8 à 24,4	75 à 88	El viento arranca chimeneas, antenas y tejas.
10	Temporal	24,5 à 28,4	89 à 102	Las personas adultas no pueden mantenerse en pie, los edificios sufren daños de consideración.
11	Borrasca	28,5 à 32,6	103 à 117	Grandes estragos en casas y árboles
12	Huracán	> 32,6	> 117	Grandes destrozos y destrucción de magnitud catastrófica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE FIXSCREEN®

PRUEBA DE PRESIÓN

Prueba destructiva realizada por el CCTC (Centro Científico y Técnico de la Construcción) de Bélgica. La resistencia que ofrecen al viento las protecciones solares se determina a partir de una prueba realizada en una cámara de viento según la norma NBN EN 1932 versión 2001. Las presiones altas y bajas se aplican en la cámara de viento con ayuda de un ventilador y de una válvula eléctrica causando presiones. Informe de prueba de durabilidad del CCTC (n.º 651 XE823 CAR4139)



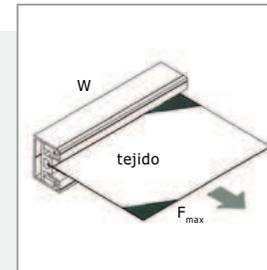
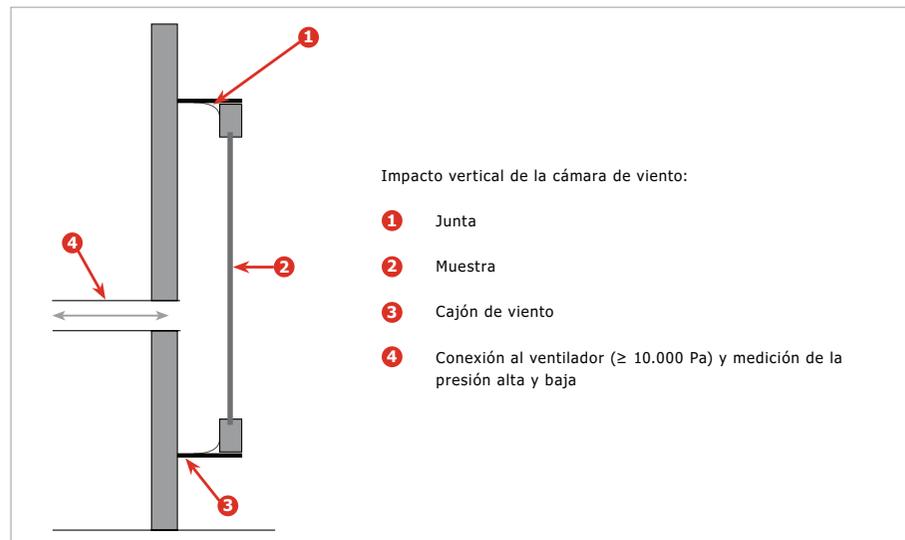
335 Pa



Max. 600 Pa

CONCLUSIÓN

La presión se aumenta en incrementos de 50 Pa, con un límite de 600 Pa para la rotura de la muestra. A 600 Pa, la cremallera de la izquierda se salió de la guía sin romperse. Se ha vuelto a bajar el tejido y la cremallera ha recuperado la posición automáticamente.

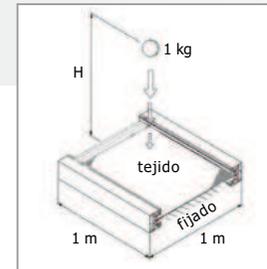


PRUEBA CON TENSIÓN

Tensión admisible T_{max}

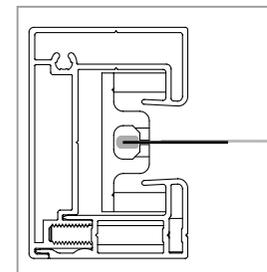
$$T_{max} = F_{max} / W = 13,5 \text{ (kg/cm)}$$

Condiciones: - Sistema de cremallera simétrica FIXSCREEN®
- Guía de aluminio de 34 mm
- Guía de PVC



PRUEBA DE IMPACTO

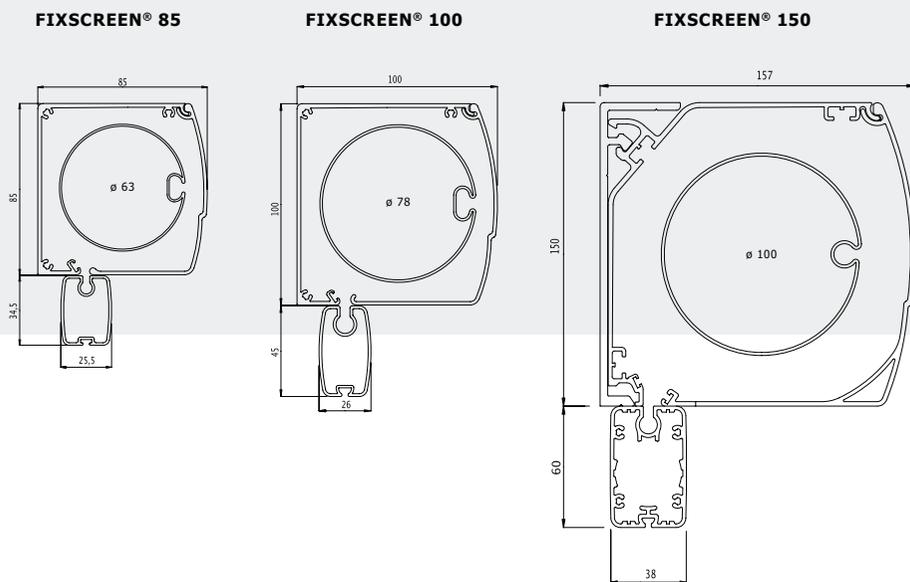
Prueba: Una esfera (1 kg) cae desde diferentes alturas sobre el tejido
Resultado: El tejido de fibra de vidrio cede primero por la parte central
Tipo de tejido sometido a prueba: tejido de fibra de vidrio en SERGE.



ELECCIÓN DEL TEJIDO

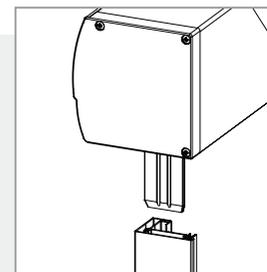
Todos los tejidos recomendados para interior y exterior que existen en el mercado. Los tejidos opacos de ocultación sólo están autorizados para el interior del edificio.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



	FIXSCREEN® 85	FIXSCREEN® 100	FIXSCREEN® 150
Dimensiones (mm)	Ancho x Alto	Ancho x Alto	Ancho x Alto
Cajón	85 x 85	100 x 100	157 x 150
Perfil contrapeso	25,5 x 34,5	26 x 45	38 x 60
Guías	34 x 48		
Eje de enrollamiento	∅ 63 x 1 grosor	∅ 78 x 1 grosor	∅ 100 x 1,5 grosor
Máximas	2500 x 1600	4000 x 2700 3000 x 3500	6000 x 3000 3000 x 6000
Control			
Manual	sí	sí	no
Motorizado	sí	sí	sí
Tipo de montaje	(ver página 10)		
TM 1	posible	posible	posible
TM 4	posible	posible	no es posible
TM 5	no es posible	posible	posible (limitado)

Sujeto a modificaciones técnicas.



Cajón de enrollamiento

El cajón se compone de perfiles de aluminio extruido. Las ménsulas de plástico de los extremos sostienen el mecanismo de enrollamiento y sus ejes permiten que el cajón encaje en las guías. El cajón queda cerrado por un perfil delantero redondeado, que se instala con bisagras y es desmontable. El pivote de las bisagras no resulta visible por la parte delantera.

Material: Perfil de aluminio extruido, aleación ENAW-6063 T66
 Tratamiento superficial: Anodizado, 20 micras
 Termolacado en color RAL, 60 -70 micras



Eje de enrollamiento

El tubo de enrollamiento con ranura es de acero galvanizado. Los tapones de sujeción del tejido tienen forma cónica para adaptarse a los extremos de la cremallera enrollada.

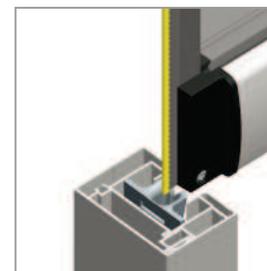
Material: Acero galvanizado

Perfil contrapeso

El perfil contrapeso de aluminio extruido está lastrado por una barra redonda de acero galvanizado, rodeado de espuma de PE para evitar el contacto entre el aluminio y el acero.

Para facilitar la unión con el umbral, el perfil de carga incorpora un reborde de plástico.

Material: Perfiles de aluminio extruido, aleación ENAW-6063 T66
 Tratamiento superficial: Anodizado, 20 micras
 Termolacado en color RAL, 60-70 micras



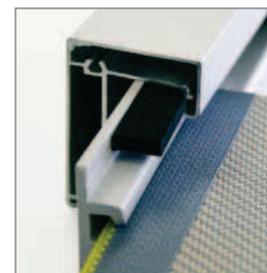
Guías

La guía lateral es de aluminio extruido y consta de dos partes. Está preajustada y se atornilla directamente sobre la estructura, quedando las fijaciones ocultas.

La guía interior es de PVC e incluye zonas de amortiguación de neopreno (de 60 mm de longitud) para amortiguar las ráfagas de viento. En esta guía de plástico se desliza la cremallera y se sujeta el tejido.

Se ha previsto una tolerancia suficiente entre el tejido y las guías de aluminio y de plástico, a fin de garantizar una mayor flexibilidad.

Material de la guía exterior: Perfil de aluminio extruido, aleación ENAW-6063 T66
 Tratamiento superficial: Anodizado, 20 micras
 Termolacado en color RAL, 60 - 70 micras



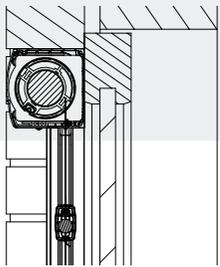
MONTAJE

En el desarrollo de FIXSCREEN® se ha hecho hincapié en la facilidad de uso y de montaje. El cajón es autoportante y se encuentra situado sobre las guías.

Hay 3 posibilidades de montaje:

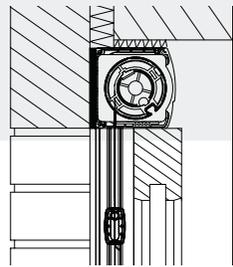
TIPO DE MONTAJE 1

Exterior, delante del perfil de la ventana



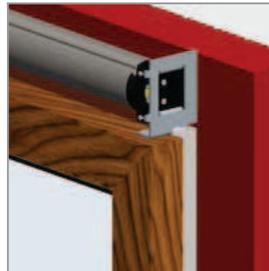
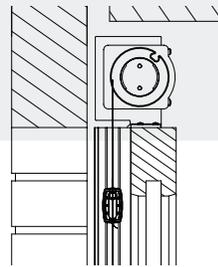
TIPO DE MONTAJE 4

Tras el batiente (con o sin cajón en la parte delantera)

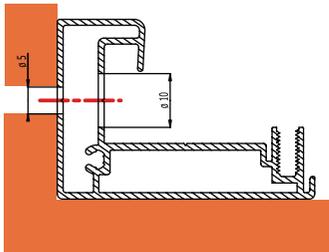


TIPO DE MONTAJE 5

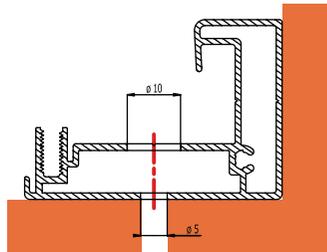
Tras el batiente, sin cajón, con escuadras



Las guías se fijan mediante tornillos. Los tornillos quedan totalmente ocultos cuando la guía de aluminio se cierra. La fijación de las guías puede realizarse frontal o lateralmente.

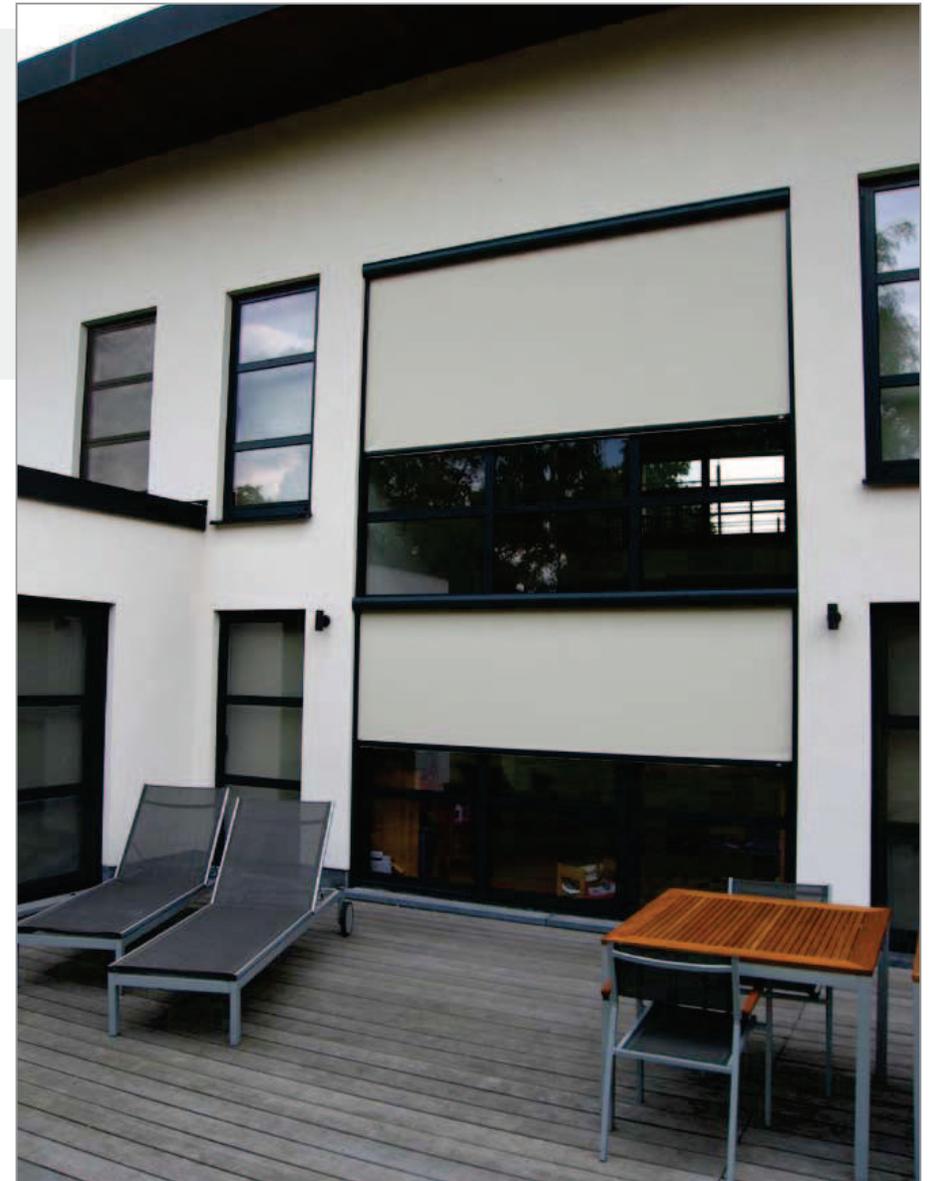


Fijación frontal



Fijación lateral

REFERENCIAS DE FIXSCREEN®

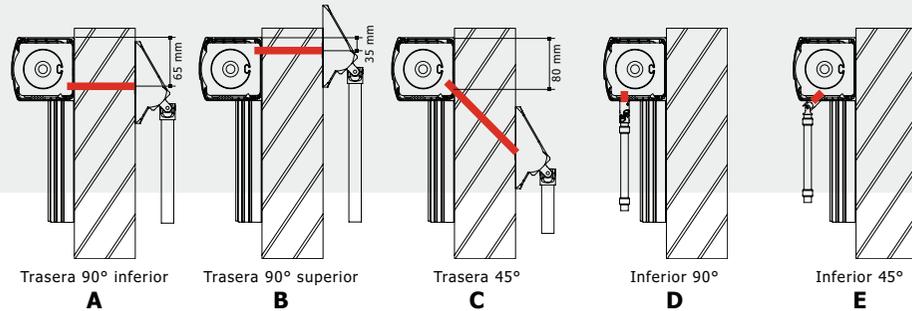


Realización Meeussen (horren.be)

OPCIONES DE CONTROL

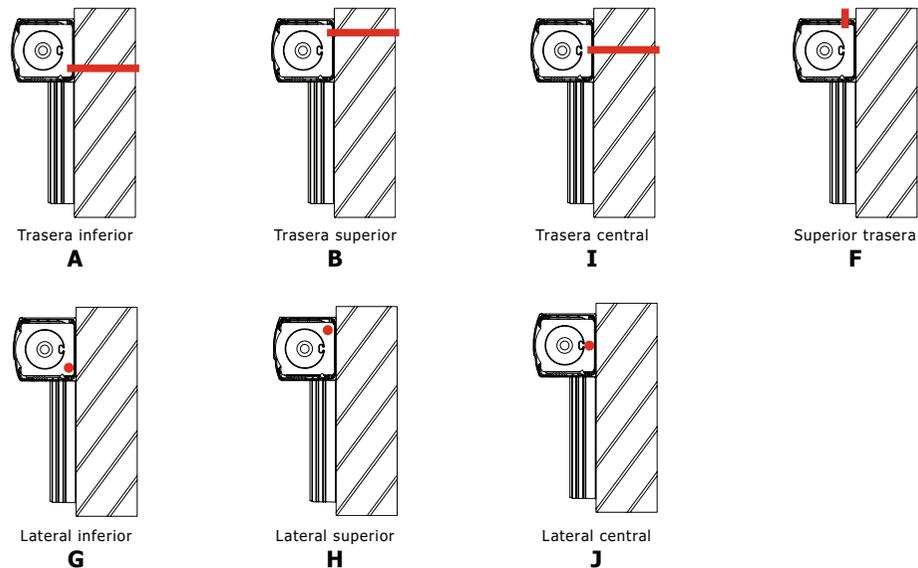
Control manual

Se efectúa a través de una transmisión tipo cardan comunicada con los engranajes ocultos en el cajón de zamac y es activada mediante una varilla de aluminio. En el eje de enrollamiento hay un limitador final independiente arrastrado por una varilla rotativa (de aluminio anodizado) con un paso de 45° o 90°.



Control motorizado

Se realiza mediante un motor tubular monofásico de 230 V sin control manual de emergencia. La conexión forma parte del conjunto de protección solar. La alimentación y el cableado forman parte del conjunto eléctrico.



Varilla rotativa fija



Varilla rotativa desmontable



Motor tubular con ajuste electrónico



Motor tubular con receptor integrado

El conjunto eléctrico consta de los elementos de alimentación necesarios hasta las cajas de relés según un esquema de cableado indicado por el proveedor. Desde la ubicación de las cajas de relés deben salir cables hacia cada motor, interruptor de control y dispositivo de control con los aparatos de medida correspondientes. El técnico electricista instala también una caja de derivación en la que el constructor de la protección solar puede enchufar directamente el cable del motor (3 m). Si la distancia entre la caja de relés y el motor no supera los 3 m, el cable del motor puede conectarse directamente sin una caja de derivación.

MOTORES TUBULARES CON AJUSTE FINAL ELECTRÓNICO

Para tubos de acero a partir de 50 mm de diámetro - Tipo PS

Especificaciones:

- Funcionamiento silencioso
- Ajuste automático en función de la longitud del tejido
- Se puede conectar en paralelo sin relé de desconexión
- Ajuste óptimo de la velocidad de cierre
- Aplicación universal
- Posibilidad de programación de posiciones finales sin necesidad de un kit de programación

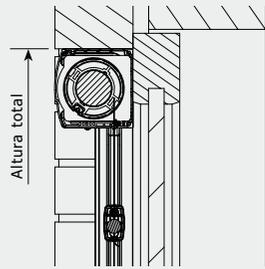
MOTORES TUBULARES CON RECEPTOR INTEGRADO

Para tubos de acero a partir de 50 mm de diámetro - Tipo PSF

Especificaciones:

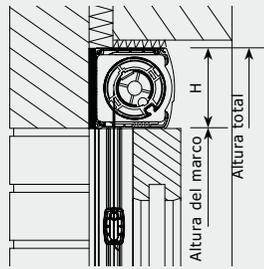
- Frecuencia de radio inmune a interferencias
- Funcionamiento silencioso
- El control no precisa conexiones complejas
- Facilidad de programación
- Ajuste óptimo de la velocidad de cierre
- Ajuste automático de la longitud del tejido

POSIBILIDADES TÉCNICAS

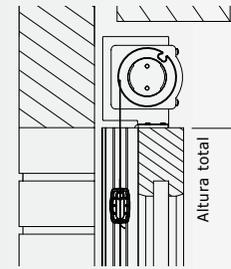


TIPO DE MONTAJE 1
Manual

TIPO DE MONTAJE 1
Control motorizado



TIPO DE MONTAJE 4
Control motorizado



TIPO DE MONTAJE 5
Control motorizado



FIXSCREEN® 85

- Tipo de montaje 1, manual: anchura mínima a partir de 350 mm, no acoplable.
- ▲ Tipo de montaje 1, control motorizado: anchura mínima a partir de 655 mm, no acoplable.
- Tipo de montaje 4, control motorizado: anchura mínima a partir de 655 mm, no acoplable.

m x m	Anchura									
	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,50	
Altura 1,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1,20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1,40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1,60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

FIXSCREEN® 100

- Tipo de montaje 1, manual: anchura mínima a partir de 350 mm, no acoplable.
- ▲ Tipo de montaje 1, control motorizado: anchura mínima a partir de 775 mm, no acoplable.
- Tipo de montaje 4, control motorizado: anchura mínima a partir de 775 mm, no acoplable.
- Tipo de montaje 5, control motorizado: anchura mínima a partir de 775 mm, no acoplable. (Escuadras de montaje de 120 mm, perfil de carga FIXSCREEN® 100)

m x m	Anchura															
	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Altura 1,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1,20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1,40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1,60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1,80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,70	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3,20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3,40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3,50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

FIXSCREEN® 150

- ▲ Tipo de montaje 1, control motorizado: anchura mínima a partir de 800 mm, no acoplable.
- Tipo de montaje 5, control motorizado: anchura mínima a partir de 800 mm, no acoplable. (Escuadras de montaje de 150 mm, perfil de carga FIXSCREEN® 150) Para anchuras de 4000 a 5000 mm se requiere extra fortalecimiento.

m x m	Anchura																									
	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00
Altura 1,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1,20	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1,40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1,60	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1,80	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2,20	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2,40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2,60	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2,80	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
3,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
3,20	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
3,40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
3,60	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
3,80	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
4,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
4,20	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
4,40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
4,60	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
4,80	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
5,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
5,20	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
5,40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
5,60	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
5,80	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
6,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

Sujeto a modificaciones técnicas.

TIPOS DE TEJIDOS

Fibra de vidrio:

Este tejido está fabricado en fibra de vidrio con un revestimiento de PVC. El tejido de fibra de vidrio es indeformable, rechaza la humedad, resiste al calor y a la corrosión y no des- tiñe. Los bordes laterales del tejido acabado están sellados con una tira transparente de 9 mm de ancho y 0,3 mm de grosor. Los extremos inferior y superior presentan también un reborde sellado y reforzado con una barra en su interior. Cuando la altura y la anchura sobrepasan los 2,70 m, el screen incluye una junta soldada.



Poliéster:

Este tipo de tejido consta de un tejido de malla fino con un revestimiento ignífugo de PVC (clase de comportamiento ante el fuego M1/M2, según el color) sometido a un proceso de pretensado. Eso significa que el tejido de poliéster, antes y durante el proceso de revestimiento, es pretensado tanto en la cadena como en la trama. Se obtiene así una pantalla sumamente estable y poco susceptible a la deformación, lo que redunda en una gran durabilidad.



Fibra de vidrio para una opacidad completa:

Tejido técnico de ocultación en fibra de vidrio (42%) con revestimiento de PVC (58%). Atención: sólo se puede utilizar en el interior del edificio.



Poliéster para opacidad completa:

Tejido de malla fina de poliéster con revestimiento ignífugo de PVC pretensado. La parte trasera también está provista de un revestimiento de PVC opaco.

Soltis B92 es 100% reciclable.

Atención: sólo se puede utilizar en el interior del edificio.



Para obtener más información:

consulte nuestro folleto de tipología de screen de protección solar.



Apartmenten Diksmuide, Büro II, Arch. Gino Vermeir



Garage Vervo Diksmuide, Arch. Stefan Hoort



MANTENIMIENTO

El sistema requiere poco mantenimiento. Sin embargo, para que pueda disfrutar al máximo de sus prestaciones durante muchos años, le ofrecemos algunas recomendaciones:

- En caso de lluvia fuerte, aunque el tejido haya empezado a mojarse, puede enrollar el screen sin problemas. Después, cuando deje de llover, podrá desenrollar de nuevo el screen para que se seque. En cualquier caso, si la pantalla está mojada, no la deje enrollada más de tres días, a fin de evitar la formación de mohos y manchas.
- Para la limpieza, pase primero un cepillo o un aspirador y quite la suciedad superficial. A continuación, puede eliminar la suciedad más resistente con agua tibia y un producto de limpieza adecuado (puede adquirirlo a través del instalador). Enjuague siempre el tejido después de lavarlo. No realice la limpieza bajo la luz directa del sol: si hay restos de agua con jabón y el secado es muy rápido, la pantalla puede quedar manchada. No utilice productos muy agresivos ni abrasivos.
- Conviene lubricar una vez al año los elementos rotativos o montados sobre bisagras. Para ello, utilice lubricante seco (teflón).
- Tras la limpieza se pueden lubricar los casquillos deslizantes de plástico (desechar ramitas y hojas) con un lubricante seco (teflón).
- Como fabricantes, le recomendamos que solicite al instalador que revise periódicamente la instalación:
 - Cada año en los edificios destinados a un uso comercial o empresarial
 - Cada cuatro años para la protección solar en viviendas.
- Utilice siempre piezas originales del fabricante.

GARANTÍA

Todos los materiales utilizados por KESTELYN NV (Renson Sunprotection Screens) se caracterizan por una alta calidad y están adaptados para el uso previsto.

Como fabricante, KESTELYN NV (Renson Sunprotection Screens) ofrece una garantía de cinco años frente a cualquier defecto que pudiera detectarse en condiciones de uso y mantenimiento normales.

La garantía cubre el suministro de repuestos, el montaje in situ a cargo del instalador (con la posible asistencia de un técnico de KESTELYN NV (Renson Sunprotection Screens)) o una revisión completa a cargo del fabricante en los talleres de éste.

El coste de montaje (desplazamiento y mano de obra) no queda cubierto por esta garantía.

El período de garantía entra en vigor en la fecha de producción y sólo cubre el producto, no su instalación.

La garantía sólo es válida si el uso y el mantenimiento del producto se han realizado con arreglo al modo de empleo indicado. En caso de utilización indebida o anómala, la garantía no será aplicable.

En el momento de comunicar un posible problema, sírvase indicar el número de serie al instalador.

1 de enero 2005

Declaración de conformidad CE

Fabricante: KESTELYN NV (Renson Sunprotection Screens)
IZ 1 Flanders Field
Kalkhoevestraat 45
B-8790 Waregem
Bélgica

El abajo firmante,
Declara que el producto:

"FIXSCREEN®", sistema de protección solar exterior, con las características CE:



cumple con lo establecido en el anexo ZA.1 de la norma europea EN1 561: 2004

EN 1 561
Screen para uso exterior
Resistencia al viento: clase técnica 3

Paul Renson,

Administrador delegado

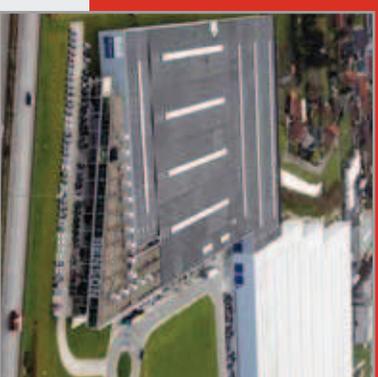
RENSON - SU SOCIO PARA VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN SOLAR

RENSON, con su amplia tradición en innovación y experiencia desde 1909, se presenta como el indiscutible líder del mercado Europeo en aireación natural y protección solar. Nuestra sede está ubicada en un espectacular edificio al lado de la autopista E17 Kortrijk-Gent en Waregem (Bélgica). Este edificio es una aplicación de nuestro concepto de edificio saludable y funciona como un prototipo, demostrando nuestras fuerzas tecnológicas.

El objetivo principal de RENSON es crear un clima interior saludable y, al mismo tiempo, recortar los gastos energéticos. Desarrollamos y comercializamos productos que contribuyen a un consumo de energía reducido y que respetan el medio ambiente.

RENSON LO TIENE TODO

- Nuestro departamento de investigación y desarrollo multidisciplinario coopera con organizaciones europeas líder en investigación. Eso resulta en una gran variedad de conceptos y productos innovadores.
- Nuestro equipo automático de lacado, la unidad de anodizado, la instalación de inyección de plástico, la construcción de moldes de plástico, el departamento de fabricación y las facilidades de almacenamiento están repartidos en mas de 75.000 m². Gracias a esta integración vertical, RENSON suministra productos de alta calidad.
- La sede de RENSON, el departamento de venta y marketing y la fábrica de producción están ubicados en Bélgica, pero también tenemos fábricas y oficinas en Francia y el Reino Unido. RENSON tiene representantes comerciales activos en toda Europa y ha establecido una red de distribución en todo el mundo.
- La diversidad y las capacidades de nuestro personal son nuestra garantía para llevar a cabo cada proyecto de construcción individual. Nuestra prioridad es crear relaciones constructivas a largo plazo con especialistas de construcción.



RENSON se reserva el derecho de realizar modificaciones en los productos discutidos. El folleto más reciente se puede descargar en «www.renson.es»

KESTELYN NV (Renson Sunprotection Screens) • IZ 1 Flanders Field • Kalkhoevestraat 45 • 8790 Waregem Bélgica • Tel. +32 (0)56 62 65 00 • Fax +32 (0)56 62 65 09 • info@renson.es • www.renson.es