



Creating healthy spaces



Showroom • Stationstraat 72 • 8700 Tielt

☎ +32 (0) 475 / 411 849 • ✉ info@horpirol.be

Fixscreen®

Fixscreen® 85

Fixscreen® 100^{EVO}

Fixscreen® 150



patented technology



DOMESTIC USE



PROJECT USE

Inleiding



Fixscreen® RENSON® HQ, Waregem (BE), Arch.: J. Crepain

Noodzaak van zonwering

Een zongericht gebouw of woning met grote glaspartijen in het zuiden biedt veel voordelen. Tijdens de herfst, winter en lente geniet je van de voordelen van de binnenkommende zonnestralen. Maar in de zomer kan het tot een oncomfortabel binnen storende lichtreflecties leiden.

Structurele zonwering en screens gaan die oververhitting tegen. Ze houden de zonnestralen tegen voordat ze in contact komen met de glasoppervlaktes. De ongewenste warmte en storende lichtinval komen niet binnen. Er is dus geen kans op verblinding of onaangename reflecties in tv- of computerschermen. Toch verlies je het visuele contact met de omgeving niet. Het uitzicht naar buiten is belangrijk en wordt gerespecteerd.

KYOTO protocol

Veel landen hebben inmiddels het Kyoto-protocol ondertekend. Vanuit een groeiend bewustzijn erkennen vele het nefaste maar nog niet onherroepelijke karakter van de menselijke invloed op onze planeet en het klimaat in het bijzonder. Ze willen zich dan ook engageren en maatregelen nemen. Als we het broeikaseffect willen verminderen, moet het energieverbruik dalen.

Een belangrijke energieslopende activiteit is de koeling van gebouwen. Een efficiënte zonwering kan die taak gedeeltelijk en soms zelf volledig overnemen. In dat geval is een bijkomende koeling overbodig en bespaar je energie.

Verschillende regeringen hebben daarom al maatregelen getroffen i.v.m. energiegebruik en ventilatie.

- België: Regelgeving van Energieprestatie & Binnenklimaat (EPB)
- Nederland: Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC)
- Frankrijk: Règlement Thermique 2005 (RT2005)
- Duitsland: Energieëinsparverordnung
- Groot-Brittannië: Approved Document L2 'Conservation of fuel and power in buildings other than dwellings'



ICARUS® RENSON® HQ, Waregem (BE), Arch.: Jo Crepain, foto: Nike Bourgeois



Fixscreen® RENSON® HQ, Waregem (BE), Arch.: Jo Crepain



De Fixscreen® werd ontwikkeld door RENSON® Sunprotection-Screens en is de eerste screen ter wereld, die werkelijk windvast is.

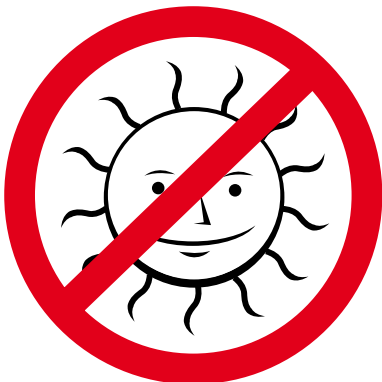
Dankzij een ingenieus ritssysteem zit het doek in elke positie windvast en is insectenwerend in gesloten positie. Het is een eenvoudig principe waarbij de zonwerende doek voorzien is van een speciale afboording met symmetrische rits. Op die manier zit het geheel stevig gevat in de beide zijgeleiders.

Fixscreen®, het technologisch hoogstandje op vlak van comfort en gebruiksgemak, kan worden toegepast in de particuliere woningbouw, kantoorgebouwen of projectbouw.



Fixscreen® omvat een volwaardig gamma windvaste screens.

Fixscreen® 85 is ontwikkeld voor afmetingen van 2,50 m breed op 1,80 m hoog (tot max. 4,50 m²). Er is de mogelijkheid tot koppelen naar afmetingen van max. 5,00 m breed en max. 1,80 m hoog. Deze kleine screen is belangrijk voor de 'standaard-ramen'-en renovatiemarkt.



Fixscreen® 100^{EVO} is ontwikkeld voor afmetingen tot 4,00 m breed en 2,70 m hoog of afmetingen van 3,00 m breed en 3,50 m hoog (tot max. 10,80 m²).

Er is de mogelijkheid tot koppelen naar afmetingen van max. 6,00 m breed en max. 2,70 m hoog.

Nieuw! Voorzien van gepatenteerde & CE-gekeurde Connect&Go-technologie



Fixscreen® 150 kan unieke afmetingen aan van 6,00 m breed of 6,00 m hoog of omgekeerd (tot 22 m²).



Het uitgebreide gamma kleuren bij zowel doeken als profielen zorgt ervoor dat de Fixscreen® perfect harmonieert met de architectuur van uw woning of bedrijf, wat automatisch leidt tot een aangename leef- en werksfeer.

Alle gebruikte materialen voor de Fixscreen® zijn 100% corrosiebestendig. Er wordt uitsluitend gebruik gemaakt van inox schroeven. De aluminium profielen bestaan uit een legering EN AW-6063 T66. Het is mogelijk om de profielen in elk gewenst kleur te Moffelen.

Voordelen van Fixscreen®

Het intelligente ritssysteem van de Fixscreen® garandeert:

Windvast screen

De Fixscreen® voldoet aan de Europese norm EN13561 (Wind Resistance class 3). Klapperende en stukgescheurde doeken behoren tot het verleden.

Geen rimpelvorming

Het ritsprincipe garandeert een strak en rimpelloos doek.

Controle over licht

Fixscreen® houdt de zonnestralen tegen voordat ze in contact komen met de glasoppervlaktes. Er is geen kans op verblinding of onaangename reflecties. Toch verlies je het visuele contact met de omgeving niet. Het uitzicht naar buiten is belangrijk en wordt gerespecteerd. Afhankelijk van het gekozen type doek zijn verschillende waarden m.b.t. lichtdoorlatendheid mogelijk.

Controle over warmte en energie

Speciaal ontworpen om de zon te weren en een optimaal binnenklimaat te realiseren. Structurele zonwering en screens gaan oververhitting tegen. De ongewenste warmte komt niet binnen. Hierdoor kan je aanzienlijk besparen op koeling en airconditioning. In de winter laat je gratis zonnewarmte binnen en 's nachts kan de neergelaten zonwering het warmteverlies beperken. Afhankelijk van het gekozen type doek zijn verschillende waarden m.b.t. warmtewering mogelijk.

Insectenwerend

Intensieve ventilatie is mogelijk zonder dat insecten een kans krijgen uw woning binnen te dringen. Er is geen opening tussen zijgeleider en screen. Een onderlat voorzien van een verduisteringsstrip zorgt voor een perfecte aansluiting met de dorpel.

Geruisloze werking

Wij garanderen een onderlat zonder rammelende geluiden.

Eenvoudige bediening

Manuele of elektrische bediening.

Eenvoudig onderhoud

Fixscreen® vraagt weinig onderhoud.

Eenvoudige montage

Montage voor het raam of op de muur (opbouw). Eveneens mogelijk op het raam met kast of zonder kast met inbouwbeugels (inbouw).

De Connect&Go – technologie, aanwezig bij de Fixscreen® 100^{EVO}, vereenvoudigt het (de)monteren van de doekrol, de motor en het doek. Deze nieuwe technologie laat eveneens toe om de kast gemakkelijker te borgen.

Grote afmetingen tot 22 m²

Fixscreen® 150 is geschikt voor afmetingen van 6 m breed of 6 m hoog (tot 22 m²).

Koppelbaarheid

De Fixscreen® 85 en Fixscreen® 100^{EVO} zijn beiden koppelbaar, dit heeft als voordeel een eenvoudige en snelle montage op de werf.



Technische eigenschappen Fixscreen®

Windvast screen

Windtesten

Windtunneltesten bij het Von Karman Institute for fluid dynamics. Windtunnel testverslag van het Von Karman Instituut (n° EAR0410). Testen uitgevoerd tot 150 km/u.

Fixscreen® van 2000 x 2000 mm levert geen probleem tot 120 km/u (zie Beaufort windschaal).



Fixscreen® 120 km/h



Standaard screen 30 km/h

Resultaat: het zonweringsdoek moet opgetrokken worden bij windsnelheden > 80 km/h.
Garantie tot 80 km/h in gesloten toestand.

Beaufort windschaal

Beaufort	Beschrijving	Gemiddelde snelheid m/s	Gemiddelde snelheid km/h	Gevolgen
0	Windstil	< 0,2	< 1	Men voelt de wind niet. Rook stijgt recht of bijna recht omhoog.
1	Vrij zwak	0,3 - 1,4	1 - 5	Windrichting goed af te leiden uit rookpluimen, maar niet door de windwijzer.
2	Zwak	1,5 - 3,4	6 - 12	Wind merkbaar in gezicht, blaadjes rillen, de windwijzer begint te draaien.
3	Vrij matig	3,5 - 5,4	13 - 19	Vlaggen wapperen en blaadjes zwaaien.
4	Matig	5,5 - 7,4	20 - 27	Opwaaiend stof hinderlijk voor de ogen. Haar in de war.
5	Vrij krachtig	7,5 - 10,4	28 - 37	Struiken rillen, gekuifde golven op meren en kanalen.
6	Krachtig	10,5 - 13,4	38 - 48	Paraplu's zijn met moeite vast te houden, grote takken zwaaien, de stroomdraden gieren
7	Hard	13,5 - 17,4	49 - 62	Het is lastig tegen de wind in te lopen. De bomen zwaaien.
8	Windstoten	17,5 - 20,4	63 - 73	Voortbewegen is zeer moeilijk. Kleine takken breken af.
9	Stormachtig	20,5 - 24,4	74 - 87	Schoorsteenkappen, dakpannen en antennes waaien weg.
10	Zware storm	24,5 - 28,4	88 - 102	Volwassenen waaien om. Grote schade aan gebouwen.
11	Zeer zware storm	28,5 - 32,4	103 - 117	Enorme schade aan huizen en bossen.
12	Orkaan	> 32,5	> 118	Verwoesting en vernietiging

Bron: Deutscher Wetterdienst (DWD) - Offenbach

Technische eigenschappen Fixscreen®

Druktesten

Destructieve test bij het WTCB.

De windweerstand van zonneschermen wordt bepaald op basis van een proef in een windkist volgens de NBN EN 1932 versie 2001.

De onder- en overdrukken worden onder de windkist uitgeoefend met behulp van een ventilator en een systeem van elektrisch bediende kleppen om deze drukken tot stand te brengen.

Duurzaamheid testverslag van het WTCB (n° 651 XE823 CAR4139).



335 Pa

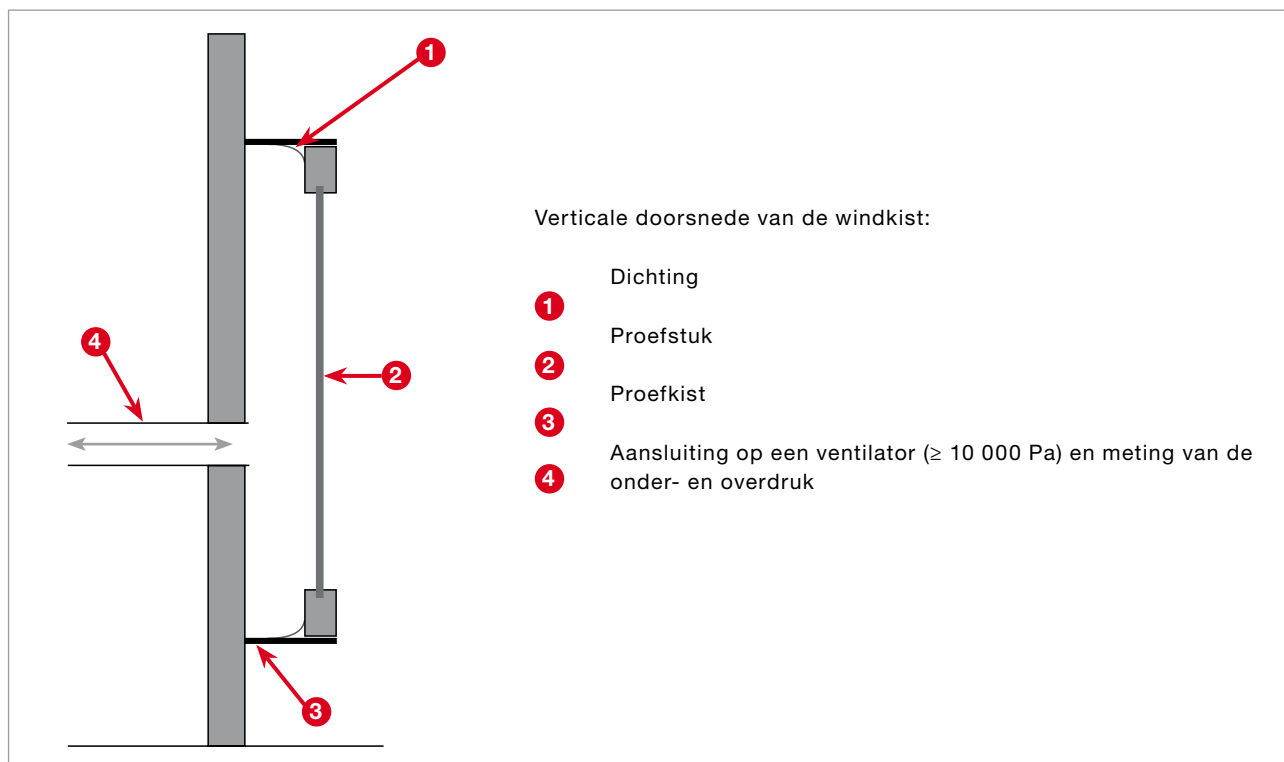


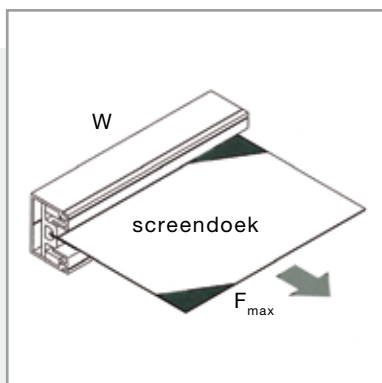
Max. 600 Pa

Resultaat

Druk werd opgevoerd in stappen van 50 Pa tot de limiet van 600 Pa.

Bij een druk van 600 Pa ontsnapte de rits uit de zijgeleider zonder breuk.





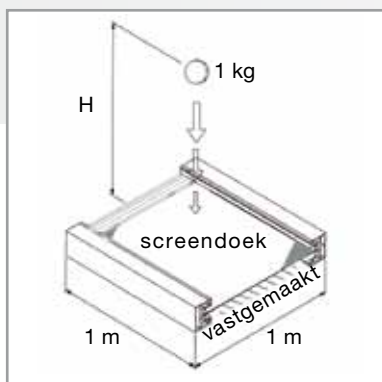
Test op spanning

Toegelaten spanning T_{max}

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

Condities :

- Fixscreen® symmetrisch ritsprincipe
- Aluminium zijgeleider 34 mm
- PVC zijgeleider



Collision test

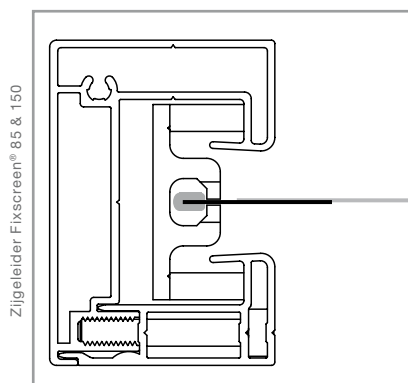
Test: Kogel (1 kg) valt van verschillende hoogtes op het scherm

Resultaat: Centrum glasvezeldoek breekt eerder dan de ritsgeleider.

Doekstaal in test: Glasvezeldoek Sergé®

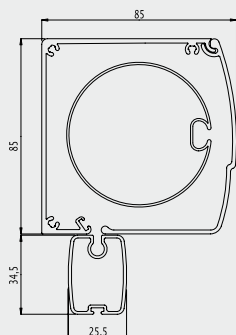
Doekselectie

Alle aanbevolen en op de markt gekende doeken voor binnen- en buitengebruik.

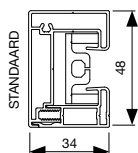


Producteigenschappen

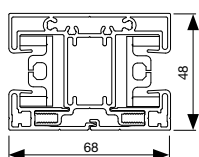
Fixscreen® 85



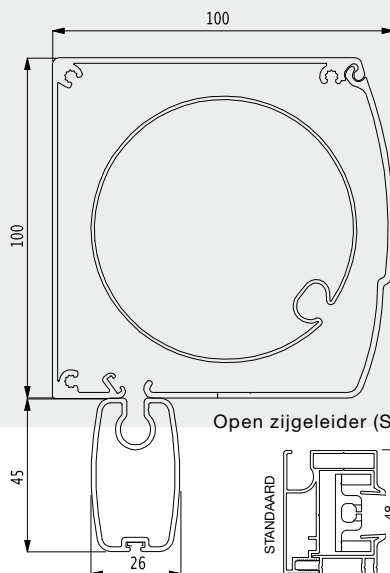
Zijgeleider (S)



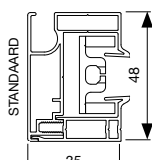
Koppelzijgeleider (K)



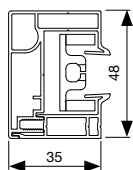
Fixscreen® 100^{EVO}



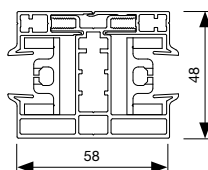
Open zijgeleider (S)



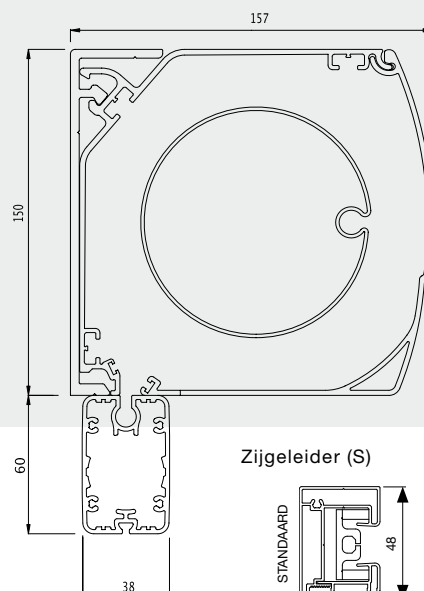
Gesloten zijgeleider (G)



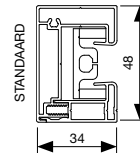
Koppelzijgeleider (K)



Fixscreen® 150

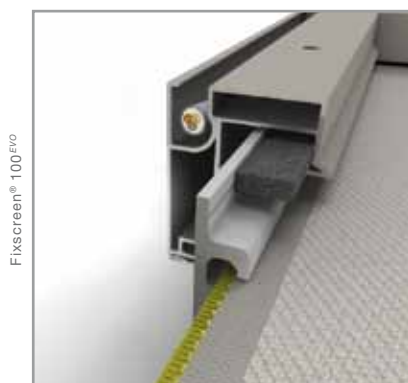


Zijgeleider (S)



	Fixscreen® 85	Fixscreen® 100 ^{EVO}	Fixscreen® 150
Algemeen			
Materiaal	EN AW-6063 T66		
Poederlak	60-80 micron		
Anodisatie	20 micron		
Afmetingen (mm)	B x H	B x H	B x H
Kast	85 x 85	100 x 100	157 x 150
Onderlat	25,5 x 34,5	26 x 45	38 x 60
Zijgeleiders	34 x 48	35 x 48	34 x 48
Koppelzijgeleider	68 x 48	58 x 48	-
Maximaal	2500 x 1800	4000 x 2700 3000 x 3500	6000 x 3400 3200 x 6000
Max. 2-delig gekoppeld (enkel elektrisch)	5000 x 1800	6000 x 2700	niet koppelbaar
Bediening			
Manueel	ja	ja	neen
Elektrisch	ja	ja	ja
Connect&Go	neen	ja	neen
Montagesituatie	(zie p. 11 & 12)		
Montagesituatie 1	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Montagesituatie 4	mogelijk	mogelijk	niet mogelijk
Montagesituatie 5	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Montagesituatie 6	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Montagesituatie 7	niet mogelijk	mogelijk	niet mogelijk

Onder voorbehoud van technische wijzigingen.



De oprolkast

Het kastprofiel bestaat uit geëxtrudeerde aluminium profielen. De uiteinden zijn voorzien van zijconsoles die het oprolmechanisme ondersteunen en uitgerust zijn met pennen om de kast op de zijgeleiders te schuiven. De kast wordt afgesloten d.m.v. een afgerond voorprofiel die in het kastprofiel scharniert en demonteerbaar is.

Materiaal kast:

Aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling: Geanodiseerd, 20 micron
Poederlak in RAL-kleuren, 60-80 micron

Materiaal zijconsoles:

Fixscreen® 85: ASA
Beschikbaar in 4 standaard kleuren:
wit, grijs, crème & zwart
Fixscreen® 100^{EVO} & 150: Aluminium
Poederlak in RAL-kleuren, 60-80 micron

Doekrol

De oprolbuis met gleuf is vervaardigd uit staal en is voorzien van een unieke verzonken doeksleuf om de indrukking van de doeklus te beperken. Hierdoor wordt de horizontale lijnvorming in het doek sterk verminderd.

De doekproppen zijn conisch (kegelvormig) om de dikkere uiteinden van de opgerolde rits te compenseren: patented technology!

Materiaal: Staal

De onderlat

De onderlat uit geëxtrudeerd aluminium is massief verzwaaard met een ronde staaf van gegalvaniseerd staal. Die is omhuld door PE schuim om contact te vermijden tussen aluminium en staal.

Voor een perfecte afsluiting met de dorpel is de onderlat voorzien van een kunststof verduisteringsstrip.

Materiaal: Aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling: Geanodiseerd, 20 micron
Poederlak in RAL-kleuren, 60-80 micron

De zijgeleiding

De zijgeleider en de koppelzijgeleider bestaan uit geëxtrudeerd aluminium. De zijgeleider is 2-delig, de koppelzijgeleider 3-delig.

Deze worden beiden vorgeboord voor eenvoudige assemblage. Aan de voorzijde zijn geen schroeven zichtbaar.

De inwendige zijgeleider bestaat uit HPVC en is voorzien van neopreen bufferzones (60 mm lang) ter compensatie van de windstoten. In deze inwendige kunststofgeleider wordt de rits geschoven en het doek vastgehouden.

Er is voldoende tolerantie voorzien tussen het doek en de aluminium en kunststof zijgeleiders om een vlot gebruik te garanderen.

De zijgeleiders van de Fixscreen® 100^{EVO} zijn voorzien van een extra kanaal voor het wegwerken van de kabel!

Materiaal uitwendige zijgeleider:

Aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling: Geanodiseerd, 20 micron
Poederlak in RAL-kleuren, 60-80 micron

Fixscreen® referenties



De montage

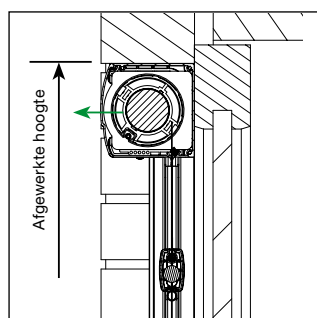
Bij de ontwikkeling van de Fixscreen® werden de gebruiksvriendelijkheid en eenvoudige plaatsing vooropgesteld. De kast is zelfdragend en wordt op de zijgeleiders geplaatst.

Fixscreen® 85 & Fixscreen® 150

Er zijn 4 montagemogelijkheden:

→ richting demontage doekrol met doek en motor.

Montagesituatie 1:

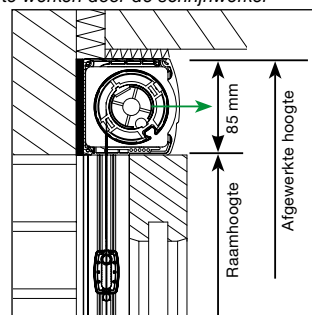


Voorbouw, voor het raam buiten

Montagesituatie 4:

Enkel bij Fixscreen® 85

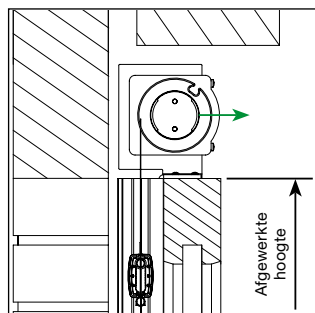
Binnenzijde af te werken door de schrijnwerker



Opbouw, omgekeerde kast bovenop het raam met kast, zonder voorkap

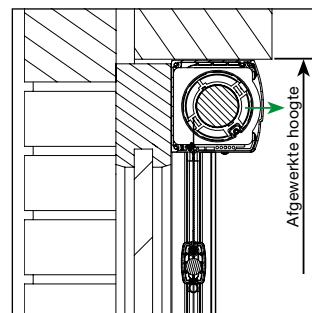
Montagesituatie 5:

Binnenzijde af te werken door de schrijnwerker



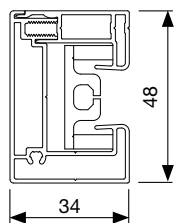
Inbouw, zonder kast, met beugels

Montagesituatie 6:

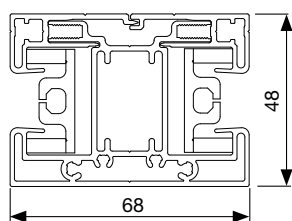


Voorbouw, voor het raam binnen

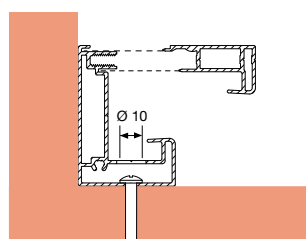
Standaard zijgeleider (S)



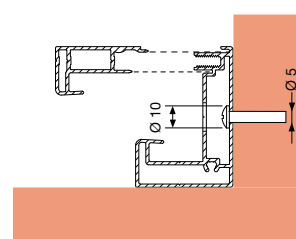
Koppelzijgeleider (K)



		ZIJGELEIDERS	
		S	K
FIXSCREEN® 85	MS1	STANDAARD	x
	MS4	STANDAARD	x
	MS5	STANDAARD	x
	MS6	STANDAARD	x
FIXSCREEN® 150	MS1	STANDAARD	nvt
	MS5	STANDAARD	nvt
	MS6	STANDAARD	nvt



Montage achterwand zijgeleider
Fixscreen® 85 & 150



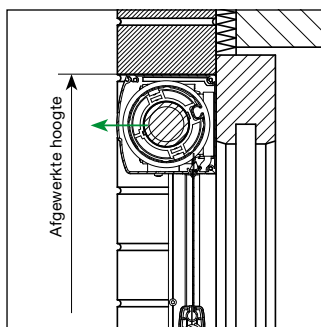
Zijdelingse montage zijgeleider
Fixscreen® 85 & 150

Fixscreen® 100^{EVO}

Er zijn 5 montage mogelijkheden:

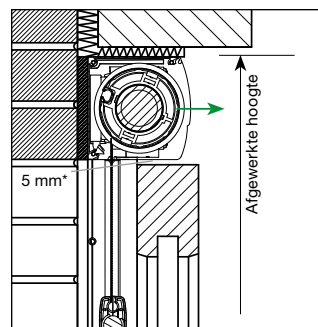
→ richting demontage doekrol met doek en motor.

Montagesituatie 1:



Voorbouw, voor het raam buiten

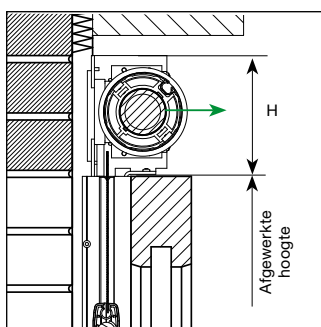
Montagesituatie 4:



Opbouw, omgekeerde kast, bovenop het raam met kast, **zonder voorkap**

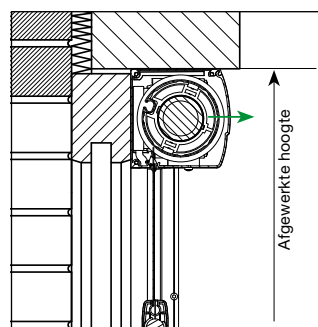
* 5 mm extra voorzien tussen raamhoogte en onderzijde Fixscreen®

Montagesituatie 5:



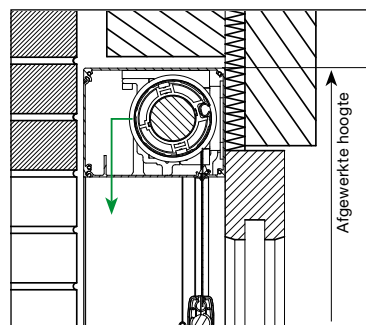
Inbouw, met beugels, **zonder kast**

Montagesituatie 6:



Voorbouw, voor het raam binnen

Montagesituatie 7: NIEUW!



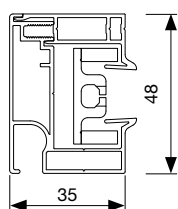
Voorbouw, voor/boven het raam



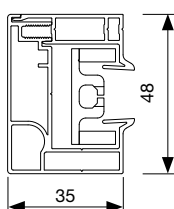
ZIJGELEIDERS					
		S	G	K	D
FIXSCREEN® 100 ^{EVO}	MS1	STANDAARD	x	x	
	MS4	STANDAARD	x	x	
	MS5	STANDAARD	x	x	
	MS6	STANDAARD	x	x	
	MS7	x*	x*	x	STANDAARD

* Om de doekrol naar onderuit te kunnen demonteren moet bij de keuze van de smalle zijgeleiders S x G, de klant zelf iets demonteerbaar voorzien onder de kast. Dit met een minimale breedte van de kast min de diepte van de smalle zijgeleider en een minimale hoogte van 680 mm.

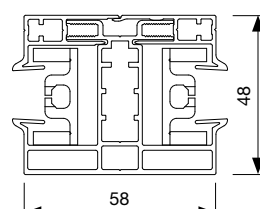
open zijgeleider (S) *



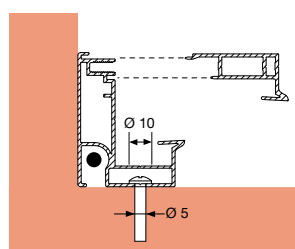
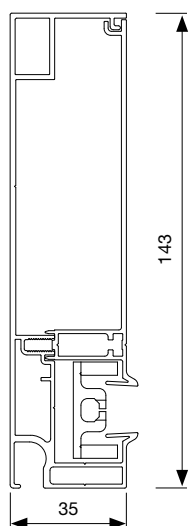
gesloten zijgeleider (G) *



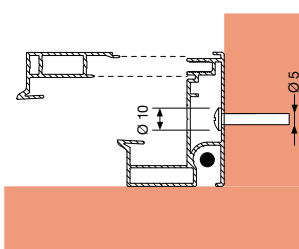
koppelzijgeleider (K)



zijgeleider:
diepe zijgeleider (D)



Montage achterwand zijgeleider
Fixscreen® 100^{EVO}



Zijdelingse montage zijgeleider
Fixscreen® 100^{EVO}

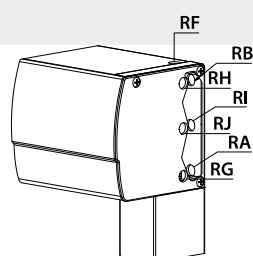
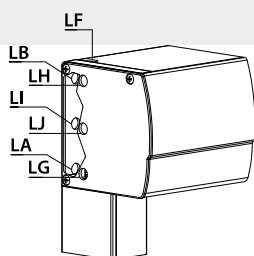
De bedieningsmogelijkheden

Doorvoer & positie

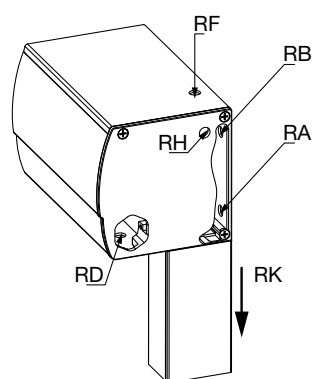
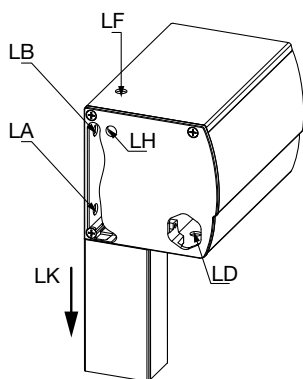
De plaats van de doorvoer hangt samen met de keuze van de bediening. Deze bediening kan naar keuze, links of rechts, gepositioneerd worden.

R & L:	Positie rechts of links
A & B:	Doorvoer slinger en motorkabel
D & E:	Doorvoer slinger
F, G, H, I & J:	Doorvoer motorkabel
K:	Doorvoer motorkabel in zijgeleider

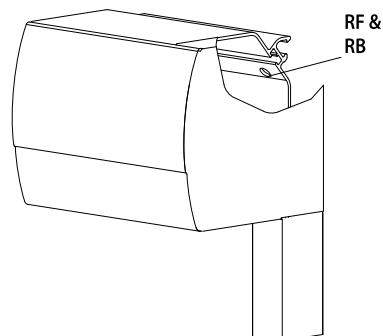
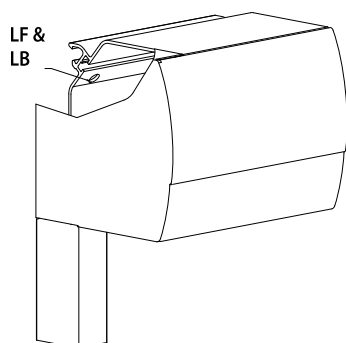
Fixscreen® 85



Fixscreen® 100^{EVO}



Fixscreen® 150



Vaste slinger



Afneembare slinger (Tulipe)



Somfy motor: radiogestuurd



Connect&Go technologie



Bij manuele bediening bestaat de keuze uit:

- Een vaste slinger
- Een afneembare slinger

Bij elektrische bediening bestaat de keuze uit:

- Somfy, mechanische motor
- Somfy, elektronische WT motor:
 - enkel bij Fixscreen® 100^{EVO} tot een maximale afgewerkte hoogte van 2700mm
- Somfy, radiogestuurde motor
- Somfy, IO- Homecontrol gestuurde motor:
 - enkel bij Fixscreen® 100^{EVO} tot een maximale afgewerkte hoogte van 2700mm



-technologie

De Fixscreen® 100^{EVO} beschikt over de nieuw ontwikkelde & revolutionaire Connect&Go technologie! Deze technologie vereenvoudigt

- het (de)monteren van de doekrol
- het vervangen van het doek
- het vervangen van de motor
- het borgen van de kast

Deze gepatenteerde Connect&Go technologie is een waterdichte, elektrische connectie met CE- keuring:

EG verklaring van overeenstemming

NV RENSON® Sunprotection-Screens SA
Kalkhoevestraat 45
8790 Waregem • België

EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Betreft: FIXSCREEN® 100^{EVO}

Merk: NV RENSON® Sunprotection-Screens SA
Type: MS1 - MS4 - MS5 - MS6 - MS7

De ondergetekende, Dhr. Paul Renson, gemandateerd door de firma NV RENSON® Sunprotection-Screens SA verklaart dat de hierboven beschreven machine, als ze geïnstalleerd, onderhouden en gebruikt wordt in overeenstemming met de bijgevoegde gebruiksaanwijzing en de regels van goed vakmanschap, voldoet aan de volgende EEG richtlijnen:

- de machinerichtlijn 2006/42/EG
- de laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
- de EMC richtlijn 2004/108/EG

Datum: 21/03/2011

Naam: Paul Renson

Handtekening:

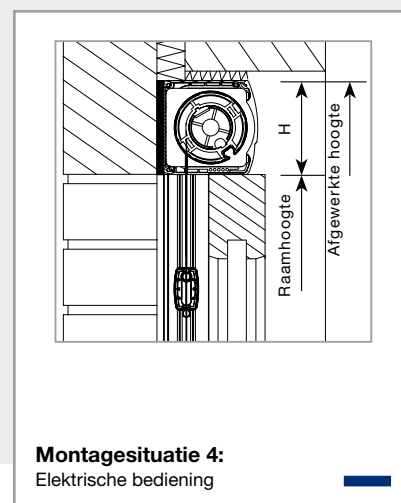
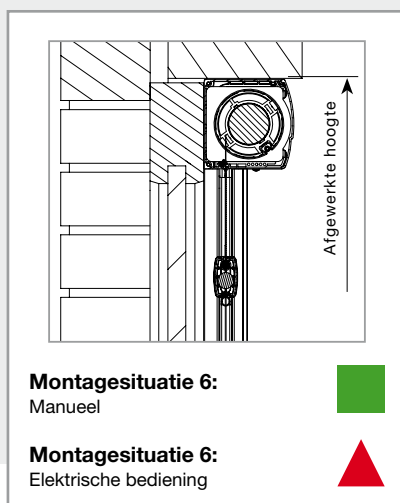
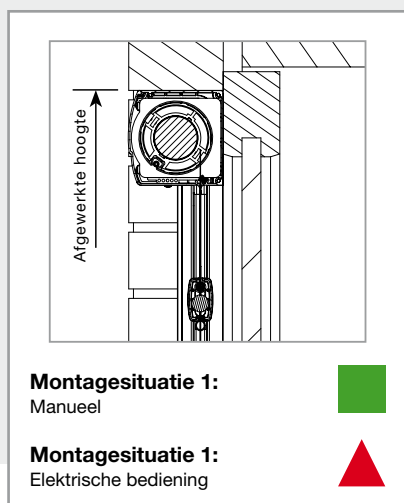
Referentie:

Certificaat RAP VV/GDB-20100927-1,
Certificaat RAP DO/GDB-20110318-1
Certificaat RAP DO/GDB-20110321-1
uitgevaardigd door J. VAN HEMELE, Kortrijk, België

Extra

In het lot elektriciteit zijn de nodige voedingen tot aan de relaisdozen voorzien volgens een bekabelingschema opgesteld door de leverancier. Vanuit de plaats van de relaisdozen is er bekabeling voorzien naar elke motor, bedieningsschakelaars en sturingsautomaten met meettoestellen. De elektricien plaatst ook een aftakdoos bij elke motor, waarin de installateur van de screens achteraf rechtstreeks de motorkabel aansluiten. De motorkabel kan rechtstreeks aangesloten worden zonder aftakdoos indien de lengte van de motorkabel dit toelaat.

Technische mogelijkheden



Fixscreen® 85

- Montagesituatie 1 & 6, manueel: minimum breedte 600 mm, niet koppelbaar.
- ▲ Montagesituatie 1 & 6, elektrische bediening: minimum breedte 600 mm, 2-delig koppelbaar tot 5000 mm.
- Montagesituatie 4, elektrische bediening: minimum breedte 600 mm, 2-delig koppelbaar tot 5000 mm.
- Montagesituatie 5, elektrische bediening: minimum breedte 600 mm, 2-delig koppelbaar tot 5000 mm.
(Beugel 120 mm)

		Breedte									
m x m		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,50	
Hoogte	1,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1,20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1,40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1,60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1,80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

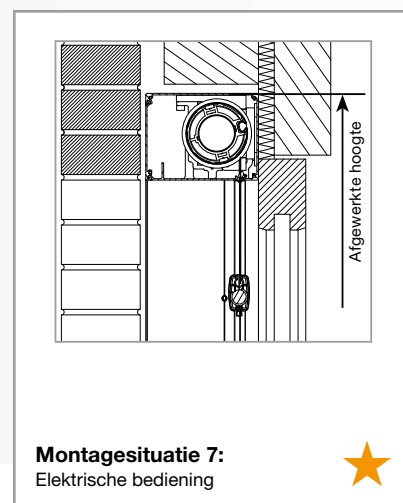
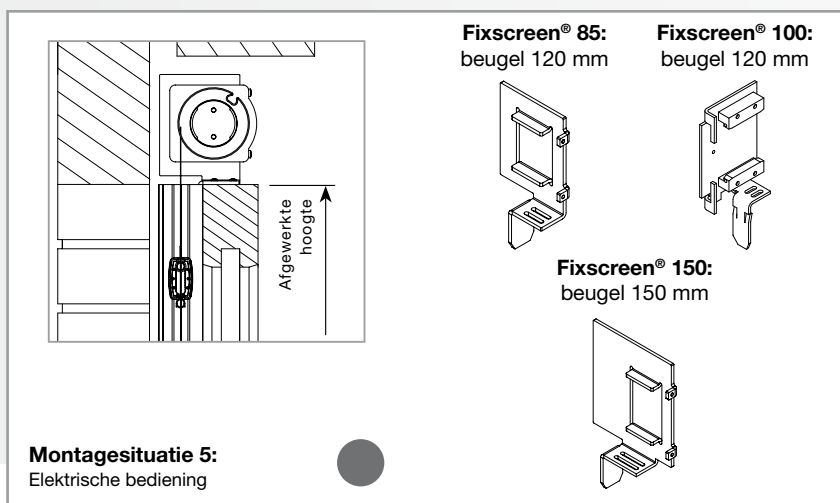
Tabellen onder voorbehoud van technische wijzigingen.

Fixscreen® 100^{EVO}

- Montagesituatie 1 & 6, manueel: minimum breedte 600 mm, niet koppelbaar.
- ▲ Montagesituatie 1 & 6, elektrische bediening: minimum breedte 795 mm, 2-delig koppelbaar tot 6000 x 2700 mm (B x H).
- Montagesituatie 4, elektrische bediening: minimum breedte 795 mm, 2-delig koppelbaar tot 6000 x 2700 mm (B x H).
- Montagesituatie 5, elektrische bediening: minimum breedte 795 mm, 2-delig koppelbaar tot 6000 x 2700 mm (B x H).
(Beugel 120 mm)
- ★ Montagesituatie 7, elektrische bediening: minimum breedte 795 mm, 2-delig koppelbaar tot 6000 x 2700 mm (B x H)

		Breedte															
m x m		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
Hoogte	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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Tabellen onder voorbehoud van technische wijzigingen.



Fixscreen® 150

- ▲ Montagesituatie 1 & 6, elektrische bediening: minimum breedte 840 mm, niet koppelbaar.
- Montagesituatie 5, elektrische bediening: minimum breedte 840 mm, niet koppelbaar.
(Beugels 150 mm, onderlat Fixscreen® 150)
tussen breedte 4000 & 6000 mm: extra bevestiging noodzakelijk

		Breedte																											
m x m		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		
Hoogte	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	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

Tabellen onder voorbehoud van technische wijzigingen.

Soorten doeken

Glasvezeldoek

Dit screendoek is geweven uit glasvezeldraden die voorzien zijn van een PVC coating. Een glasvezeldoek is vormvast, ongevoelig voor vocht en warmte, rotvrij en kleurecht.

De zijkanen van een afgewerkt doek zijn verstevigd met een opgelaste transparante band die een breedte heeft van 9 mm en een dikte van 0,3 mm. De onder- en bovenkant hebben een gelaste zoom, waarin een doekpees geschoven wordt.

Bij hoogtes groter dan 2,70 m is het doek voorzien van een horizontale lasnaad.

Polyesterdoek Soltis®

Deze doeksoort bestaat uit een fijn mazenweefsel dat wordt voorzien van een brandwerende PVC coating (brandclassificatie M1/M2, naargelang het kleur) volgens de précontraintmethode. D.w.z. dat het polyesterweefsel voor en tijdens de coating zowel in ketting en inslag onder voorspanning wordt gebracht. Hierdoor ontstaat een uiterst stabiel en onvervormbaar doek wat resulteert in een lange levensduur.

Bij hoogtes groter dan 1,77 m is het doek Soltis® 86 & 92 voorzien van een horizontale lasnaad.

Bij hoogtes groter dan 2,67 m is het doek Soltis® 93 voorzien van een horizontale lasnaad.

Volledig verduisterend glasvezeldoek

Verduisterend technisch weefsel, uit glasvezeldraden (42%) voorzien van een PVC coating (58%).

Opgelet !: Enkel toepasbaar aan de binnenzijde van het gebouw.

Bij hoogtes groter dan 1,40 m is het doek voorzien van een horizontale lasnaad.

Volledig verduisterend polyesterdoek Soltis® B92

Fijn polyester mazenweefsel voorzien van een brandwerende PVC coating volgens de précontraintmethode. De achterzijde is eveneens voorzien van een verduisterende PVC coating.

Soltis® B92 is 100% recycleerbaar.

Dit verduisterend polyesterdoek is toepasbaar aan de binnen- en buitenzijde van het gebouw.

Aan de buitenzijde geldt echter de beperking dat dit enkel toepasbaar is bij de Fixscreen® 100^{EVO} en de Fixscreen® 150 met een minimale breedte van 1m t.e.m. een maximale breedte van 2 m en een maximale hoogte van 2.7 m.

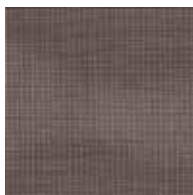
Bij hoogtes groter dan 1,70 m is het verduisterend polyesterdoek Soltis® B92 voorzien van een horizontale lasnaad.

Insectscreen

Fixscreen® 85 & 100^{EVO} kunnen eveneens voorzien worden van muggengaas in volgende kleuren:



ISR Grey



ISR Charcoal



ISR Zebra

Bij hoogtes groter als 2,40 m is het muggengaasdoek voorzien van een horizontale lasnaad.

Voor meer info: zie onze technische brochure "Typologie screendoeken".



Glasvezel- doekstaalwaaler



Soltis®- doekstaalwaaler



Light-block- doekstaalwaaler

Fixscreen® referenties



Appartementen Diksmuide, Buro II i.s.m. Arch. Gino Weyne



Volvo garage Diksmuide, Arch. Stefaan Hoet



Onderhoud

Het systeem behoeft weinig onderhoud, maar om jarenlang te genieten van uw systeem adviseren wij wel volgende zaken:

- Mocht het doek bij een onverwachte bui nat worden, kunt u het scherm gerust oprollen om nadien, bij beter weer, het scherm terug af te rollen om te laten drogen.
Voorkom echter dat het doek meer dan drie dagen nat opgerold is om schimmelvorming en vlekken te voorkomen.
- Voor het reinigen eerst met een borstel of stofzuiger het losse vuil verwijderen.
Daarna kunt u met een schoonmaakproduct en lauw water het overige vuil verwijderen (speciale schoonmaakproducten zijn te verkrijgen bij de installateur).
Na het reinigen het doek steeds naspoelen.
Vermijd het reinigen in felle zon: snel opdrogen van zeepwater kan vlekken nalaten op het doek.
Gebruik geen agressieve schuurmiddelen.
- Jaarlijks dienen scharnierende of draaiende delen gesmeerd te worden.
Gebruik hiervoor een droogsmeermiddel (Teflon).
- Als producent adviseren wij een regelmatig technisch nazicht van uw installatie door de installateur:
 - Jaarlijks bij utiliteitsbouw.
 - 4 jaarlijks bij de particuliere zonwering.
- Gebruik steeds originele onderdelen van de producent.
- Zie onze gebruikershandleiding.

Garantie



Alle door ons gebruikte materialen zijn van een hoogstaande kwaliteit en aangepast aan het gebruiksdoel.

Als producent garanderen wij:

- 5 jaar garantie op alle gebreken die zich kunnen voordoen bij normaal gebruik en onderhoud.
- 7 jaar garantie op de Fixscreen®-technologie*:
 - rits blijft in zijgeleider
 - optimale hechting van rits aan doek

De waarborg omvat het leveren van vervangstukken, ter plaatse door de installateur te monteren (eventueel met assistentie van een technische medewerker van RENSON® Sunprotection-Screens) of een volledige revisie van het systeem door de producent in eigen werkhuizen.

De montagekosten (verplaatsing + uurloon) vallen niet onder deze garantie.

De garantieperiode start vanaf de productiedatum en heeft uitsluitend betrekking op het eigenlijke product, niet op de plaatsing ervan.

De waarborg kan alleen van toepassing zijn wanneer het product gebruikt en onderhouden wordt volgens de voorschriften in deze handleiding. Bij verkeerd of abnormaal gebruik vervalt de waarborg.

Gelieve bij het melden van problemen steeds het serienummer aan uw installateur door te geven.

Zie onze garantievoorwaarden.

1 januari 2005

EC verklaring van conformiteit

Fabrikant: RENSON® Sunprotection-Screens
IZ 1 Flanders Field
Kalkhoevestraat 45
B-8790 Waregem
Belgium

Ondergetekende,

Verklaart hierbij dat het product :

“Fixscreen®, Buitenzonweringsysteem” met CE-kenmerk:



Conform is met annex ZA.1 van de Europese norm EN13561:2004

EN 13561
Blind for external use
Conform wind class 3

Paul Renson,

Gedelegeerd bestuurder

Fixscreen® referenties



Fixscreen® referenties



RENSON® : UW PARTNER IN NATUURLIJKE VENTILATIE EN ZONWERING



RENSON® kent een rijke traditie in innovaties en bouwt sinds 1909 aan een jarenlange ervaring. Nu profileert Renson® zich als onbetwiste marktleider in natuurlijke ventilatie en zonwering. Sinds 2002 werken wij vanuit een opmerkelijk gebouw in Waregem langs de autosnelweg E17 Kortrijk-Gent. Het complex is een toepassing van ons Healthy Building Concept® en staat model voor onze technologische professionaliteit en kunnen. Het gebouw kreeg in 2003 een nominatie op de Belgian Building Award en werd bekroond met de “aluminium milieu award”, in 2009 werd het gebouw wederom bekroond met de “Green Good Design Award”.

RENSON®'s hoogste prioriteit is het creëren van een gezond binnenklimaat. En dit is meer dan louter een trend. Wij ontwikkelen en commercialiseren producten die bijdragen tot een laag energieverbruik. Renson® combineert gezondheid, comfort en energiebesparing met architectuur. En zo vormt Renson® een belangrijke schakel in de toepassing van het klimaatverdrag van Kyoto.

RENSON® HEEFT HET ALLEMAAL IN HUIS :

- Onze multidisciplinaire R&D afdeling werkt samen met toonaangevende Europese onderzoeksinstituten. Het resultaat is heel wat innoverende concepten en producten.
- Binnen een oppervlakte van 75.000 m² huizen onze automatische poederlak-installatie, anodisatie-eenheid, PVC- spuitgieterij, matrijzenbouw, montageafdeling en magazijn. Dankzij deze verticale integratie levert Renson® kwalitatief hoogstaande producten af.
- Onze verkoop- en marketingafdeling heeft haar hoofdzetel in België. Daarnaast zijn er vestigingen in Frankrijk en Groot-Brittannië en zijn wij ook actief over de Europese grenzen heen. Meer dan 65 buitendienstmedewerkers ondersteunen en adviseren u ter plaatse. Zo bekomen we een sterkere support en nauwere opvolging.
- De diversiteit en competentie van het Renson® projectteam zijn onze waarborg voor de juiste oplossing voor uw bouwproject. Het uitbouwen van een constructieve lange-termijnrelatie met alle bouwspecialisten staat bij ons voorop. We zoeken telkens naar kostefficiënte oplossingen op maat voor uw project in ventilatie en zonwering met onbeperkte creativiteit.

© Renson® Headquarters, Waregem, 2011

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopiëren, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

RENSON® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hierna besproken producten aan te brengen. Renson® voldoet aan de EPB. De meest recente brochures kan u downloaden op www.renson.eu

RENSON® Sunprotection-Screens NV • IZ 1 Flanders Field • Kalkhoevestraat 45 • B-8790 Waregem • België
Tel. +32 (0)56 62 65 00 • Fax +32 (0)56 62 65 09 • info@rensonscreens.be • www.renson.eu



© L2000427 12/11 België