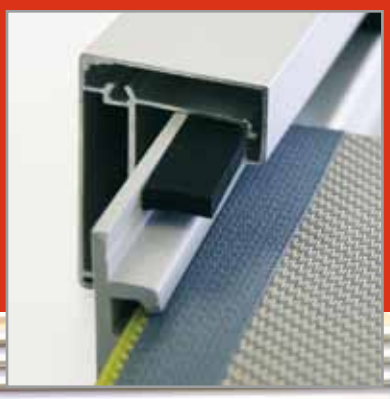
RENSON
DESIGN IN SUNPROTECTION

RENSON Sunprotection-Screens · 7 JAHRE GARANTIE ·

DER ERSTE WINDFESTE UND INSEKTENHEMMENDE VERTIKALE SONNENSCHUTZ

FIXSCREEN®

FIXSCREEN® 85 • FIXSCREEN® 100 • FIXSCREEN® 150



EINLEITUNG

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

Notwendigkeit von Sonnenschutz

Ein Gebäude oder eine Wohnung mit großen Glasflächen bietet viele Vorteile. Im Herbst, Winter und Frühjahr genießen Sie die Vorteile der einfallenden Sonnenstrahlen. Aber im Sommer kann das Wohlbefinden durch Überhitzung und starker Blendung beeinträchtigt werden.

Ein außenliegender Sonnenschutz mit Aluminium-Lamellen oder Screens wirkt der Überhitzung entgegen. Er schirmt die Sonnenstrahlen ab, bevor diese mit den Glasflächen in Kontakt kommen. Ungewünschte Wärme und störender Lichteinfall gelangen nicht herein. Blendung und unangenehme Reflexionen im Fernseh- oder Komputerbildschirm werden vermieden. Dennoch verlieren Sie den visuellen Kontakt mit der Umgebung nicht – die wichtige Sicht nach Draußen bleibt erhalten.

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

KYOTO-Protokoll

Viele Länder haben inzwischen das Kyoto-Protokoll unterzeichnet. Aus einem wachsenden Umweltbewusstsein heraus erkennen viele Menschen den verhängnisvollen, aber noch nicht unwiderruflichen Charakter des menschlichen Einflusses auf unseren Planeten und insbesondere auf das Klima. Daher wollen sie sich engagieren und Maßnahmen ergreifen. Wenn wir den Treibhauseffekt verringern wollen muss der Energieverbrauch sinken.

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

Die Kühlung von Gebäuden ist ein wichtiger Energiefresser. Ein wirksamer Sonnenschutz kann diese Aufgabe teilweise und zuweilen sogar vollständig übernehmen. In diesem Fall ist eine zusätzliche Kühlung überflüssig und Sie sparen Energie.

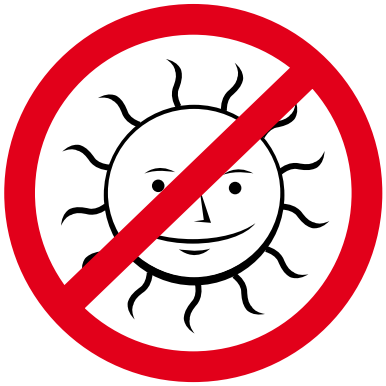
Verschiedene Regierungen haben daher in den Bereichen Energieverbrauch und Lüftung schon Maßnahmen ergriffen.

- Belgien: Regelgeving voor Energieprestatie & Binnenklimaat (EPB)
- Niederlande: Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC)
- Frankreich: Règlement Thermique 2005 (RT2005)
- Deutschland: Energieeinsparverordnung (EnEV)
- Großbritannien: Approved Document L2 „Conservation of fuel and power in buildings other than dwellings"

Der FIXSCREEN®, durch RENSON Sunprotection-Screens entwickelt, ist weltweit die erste Senkrechtmarkise, die tatsächlich windfest ist.

Dank eines intelligenten Reißverschlusssystems ist der FIXSCREEN® windfest in jeder Position sowie insektenhemmend in geschlossener Position. Es handelt sich um ein einfaches Prinzip, bei dem das Sonnenschutztuch mit einer speziellen Einfassung mit Reißverschluss versehen ist. Auf diese Weise sitzt das Ganze sicher in den beiden seitlichen Führungsschienen.

FIXSCREEN®, das technologische Glanzstück in Bezug auf Komfort und Bedienungsfreundlichkeit, ist für den Außenbereich in Wohn-, Industrie-, Verwaltungs- und Geschäftsbauten sowie für nachträglichen Einbau bei Alt- und Neubauten geeignet.

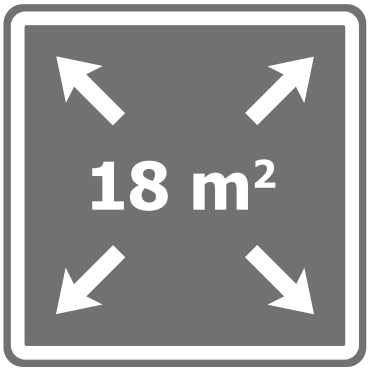


FIXSCREEN® umfasst ein vollständiges Sortiment an windfesten Screens.

FIXSCREEN® 85 konzipiert für Abmessungen von 2500 x 1600 mm (B x H) und koppelbar bis 5000 x 1600 mm (B x H).
Dieser kleine Screen ist wichtig für den Markt der „Standardfenster" und der Renovierung.

FIXSCREEN® 100 geeignet für Abmessungen bis 4000 x 2700 mm (B x H) oder 3000 x 3500 mm (B x H) und koppelbar bis 6000 x 2700 mm (B x H).

FIXSCREEN® 150 geeignet für einzigartige Abmessungen von 6000 mm Breite und 3000 mm Höhe oder umgekehrt (bis 18 m²).



Das umfangreiche Sortiment an Farben – sowohl bei den Tüchern als auch bei den Profilen – sorgt dafür, dass der FIXSCREEN® perfekt in der Architektur Ihrer Wohnung oder Ihres Betriebsgebäudes passt, was automatisch zu einer angenehmen Lebens- und Arbeitsatmosphäre führt.
Alle für den FIXSCREEN® verwendeten Materialien sind zu 100 % korrosionsbeständig und nur Edelstahlschrauben kommen zum Einsatz. Die Aluminiumprofile bestehen aus der Legierung EN AW-6063 T66 und können pulverbeschichtet werden.

VORTEILE VON FIXSCREEN®

Das intelligente Reißverschlusssystem des FIXSCREEN® garantiert:

Einen windfesten Sonnenschutz

Der FIXSCREEN® entspricht der Europäischen Norm EN13561 (Wind Resistance Class 3). Klappernde und zerrissene Tücher gehören der Vergangenheit an.

Keine Faltenbildung

Das Reißverschlussprinzip garantiert ein straffes und faltenloses Tuch.

Lichtregelung

Der FIXSCREEN® schirmt die Sonnenstrahlen bevor diese mit den Glasflächen in Kontakt kommen ab. Blendung und unangenehme Reflexionen sind ausgeschlossen. Dennoch verlieren Sie den visuellen Kontakt mit der Umgebung nicht – die wichtige Sicht nach Draußen bleibt erhalten. Je nach Art des gewählten Tuches sind unterschiedliche Werte in Bezug auf die Lichtdurchlässigkeit möglich.

Wärme- und Energieregelung

Die spezielle Konzeption schützt vor Sonne und realisiert ein optimales Innenraumklima. Außenliegende Sonnenschutzsysteme mit Aluminium-Lamellen und Screens wirken der Überhitzung entgegen. Unerwünschte Wärme gelangt nicht herein. Dadurch sind beträchtliche Einsparungen bei Kühlung und Klimatisierung möglich. Im Winter lassen Sie die kostenlose Sonnenwärme herein, und nachts kann der heruntergelassene Sonnenschutz den Wärmeverlust beschränken. Je nach Art des gewählten Tuches sind unterschiedliche Werte in Bezug auf den Wärmeschutz möglich.

Insektenschutz

Der FIXSCREEN® erlaubt eine intensive natürliche Lüftung inklusive Insektenschutz. Zwischen Führung und Screen-Behang bleibt keine Öffnung frei. Eine Abschlussleiste mit Dichtungslippe sorgt für einen perfekten Anschluss an die Fensterbank.

Geräuscharmen Betrieb

Wir garantieren ein Fallprofil ohne klappernde Geräusche.

Einfache Bedienung

Manuelle oder motorische Bedienung.

Leichte Wartung

Der FIXSCREEN® erfordert wenig Wartung.

Einfache Montage

Die Montage erfolgt direkt auf dem Fensterrahmen oder seitlich in die Laibung. Die Montage kann auch auf dem Fensterrahmen ohne Kassette aber mit Montagebügeln erfolgen.

Große Abmessungen bis 18 m²

Der FIXSCREEN® 150 eignet sich für Abmessungen bis zu 6000 mm Breite oder 6000 mm Höhe mit einer maximalen Fläche von 18 m².

Koppelbar

FIXSCREEN® 85 und FIXSCREEN® 100 sind koppelbar, was zu einer einfachen und schnellen Montage auf die Baustelle führt.

Installation Fa. Horpirol

Windfester Sonnenschutz:

WINDTESTS

Windtunneltests beim Von Karman Institute for Fluid Dynamics. Prüfbericht Nr. EAR0410.
Geprüft bis 150 km/St.
Der FIXSCREEN® mit einer Abmessung von 2000 x 2000 mm kann ohne Probleme Windgeschwindigkeiten bis 120 km/St. bestehen.

FIXSCREEN® bei 120 km/St

Standard-Screen bei 30 km/St

ERGEBNIS: Sonnenschutztuch soll bei Windgeschwindigkeiten über 80 km/St. hochgezogen werden. Unsere Garantie geht bis 80 km/St. in geschlossener Position, und bei vorschriftmäßiger Montage.

DIE BEAUFORT-SKALA

BEAUFORTGRAD	BEZEICHNUNG	MITTLERE WINDGESCHWINDIGKEIT M/S	MITTLERE WINDGESCHWINDIGKEIT KM/ST	BEISPIELE FÜR DIE AUSWIRKUNGEN DES WINDES IM BINNENLAND
0	Windstille	< 0,2	< 1	Rauch steigt senkrecht auf.
1	Leiser Zug	0,3 - 1,4	1 - 5	Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches.
2	Leichte Brise	1,5 - 3,4	6 - 12	Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich.
3	Schwache Brise, Schwacher Wind	3,5 - 5,4	13 - 19	Wind bewegt dünne Zweige und streckt Wimpel.
4	Mäßige Brise, Mäßiger Wind	5,5 - 7,4	20 - 27	Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier.
5	Frische Brise, Frischer Wind	7,5 - 10,4	28 - 37	Kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich auf Seen.
6	Starker Wind	10,5 - 13,4	38 - 48	Starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegrafenleitungen pfeifen im Wind.
7	Steifer Wind	13,5 - 17,4	49 - 62	Fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäume bewegen sich.
8	Stürmischer Wind	17,5 - 20,4	63 - 73	Zweige brechen von Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien.
9	Sturm	20,5 - 24,4	74 - 87	Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel und Rauchhauben abgehoben).
10	Schwerer Sturm	24,5 - 28,4	88 - 102	Wind bricht Bäume, größere Schäden an Häusern.
11	Orkanartiger Sturm	28,5 - 32,4	103 - 117	Wind entwurzelt Bäume, verbreitet Sturmschäden.
12	Orkan	> 32,5	> 118	Schwere Verwüstungen.

QUELLE: DEUTSCHER WETTERDIENST (DWD) - OFFENBACH

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN FIXSCREEN®

DRUCKTESTS

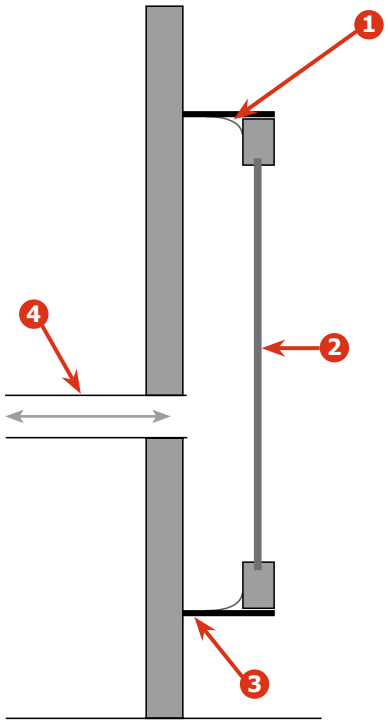
Zerstörungsprüfung beim WTCB.
Die maximale Druckbelastung von Sonnenschutztüchern wird auf Basis eines Testes in einer Windkiste gemäß NBN EN 1932 Version 2001 geprüft.
Die untere und obere Belastung wird mittels eines Ventilators und eines Systems mit motorisch bedienten Klappen erreicht.
Prüfbericht Haltbarkeitstest des WTCB (Nr. 651 XE823 CAR4139)

335 Pa

Max. 600 Pa

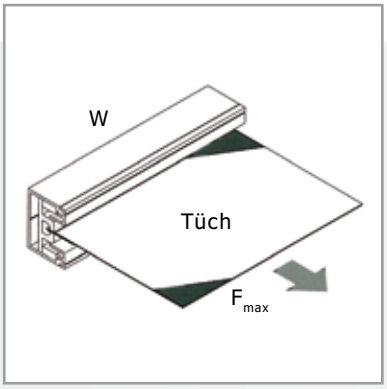
ERGEBNIS

Der Druck wird jeweils in Stufen von 50 Pa bis 600 Pa aufgebaut.
Bei einer Belastung von 600 Pa wurde der Reißverschluss ohne Bruch aus der Seitenführung gedrückt.



Vertikaler Durchschnitt der Windkiste:

1. Dichtung
2. Versuchsanlage
3. Kiste
4. Anschluss zum Ventilator (≥ 10 000 Pa) und Messung der unteren und oberen Belastung

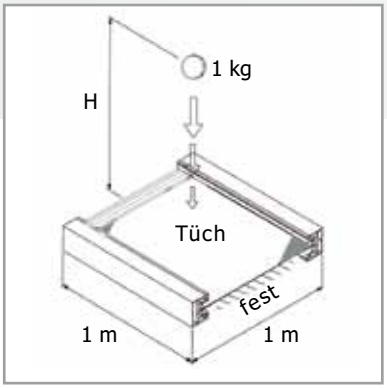


SPANNUNGSTEST

Zulässige Spannung T_{max}

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

Bedingungen:
- FIXSCREEN® symmetrisches Reißverschlussprinzip
- Aluminium-Seitenführung 34 mm
- PVC-Seitenführung

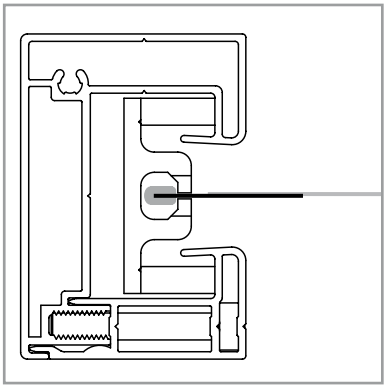


AUFPRALLTEST

Test: Kugel (1 kg) fällt von verschiedenen Höhen auf den Screen-Behang

Ergebnis: Glasfasertuch bricht erst im Zentrum.

Tuchprobe im Test: Glasfasertuch SERGE

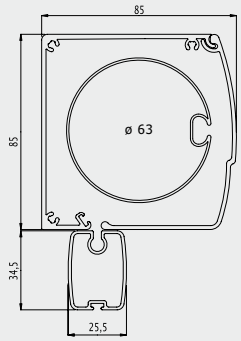


TUCHSORTIMENT

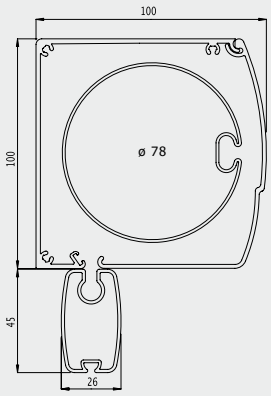
Alle empfohlenen und auf dem Markt bekannten Tücher für Innen- und Außenanwendungen. Abdunkelnde Sonnenschutztücher sind nur bei Innenanwendungen zulässig.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

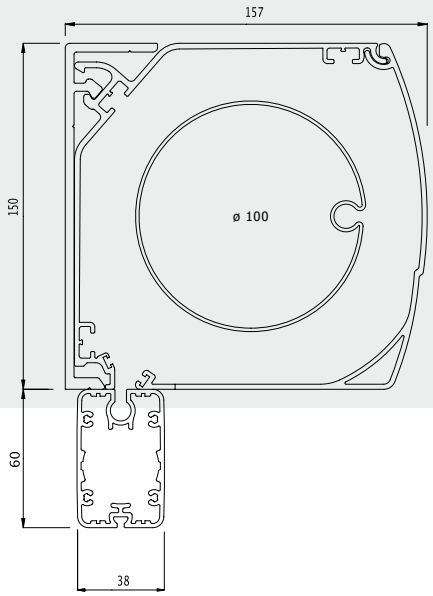
FIXSCREEN® 85



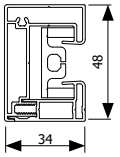
FIXSCREEN® 100



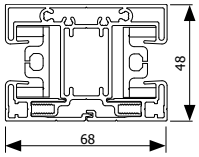
FIXSCREEN® 150



Seitenführung

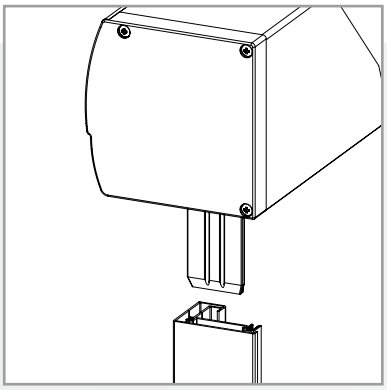


Kopplungsprofil



	FIXSCREEN® 85	FIXSCREEN® 100	FIXSCREEN® 150
Allgemein			
Material	EN AW-6063 T66		
Pulverbeschichtung	60-80 mikron		
Eloxiert	20 mikron		
Abmessungen (mm)	B x H	B x H	B x H
Kassette	85 x 85	100 x 100	157 x 150
Endschiene	25,5 x 34,5	26 x 45	38 x 60
Seitenführung	34 x 48		
Kopplungsprofil	68 x 48		-
Tuchwelle	ø 63 x 1 Stärke	ø 63 x 1 Stärke oder ø 78 x 1 Stärke	ø 100 x 1,5 Stärke
Maximale Größen	2500 x 1600	4000 x 2700 3000 x 3500	6000 x 3000 3000 x 6000
Max. Abmessungen bei gekoppelten Screens (nur motorisch)	5000 x 1600	6000 x 2700	nicht koppelbar
Bedienung			
Manuell	ja	ja	nein
Motorisch	ja	ja	ja
Einbauweise	(Siehe Seite 10)		
Einbauweise 1	möglich	möglich	möglich
Einbauweise 4	möglich	möglich	nicht möglich
Einbauweise 5	möglich	möglich	möglich
Einbauweise 6	möglich	möglich	möglich

RENSON behält sich das Recht vor die erwähnten technischen Daten zu ändern.



Kassette

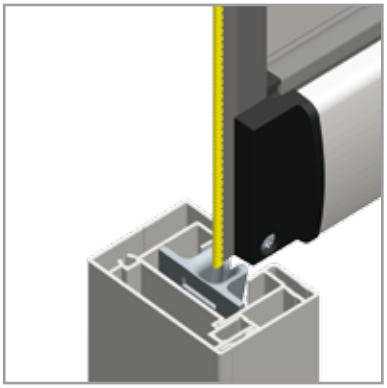
Das Kastenprofil besteht aus stranggepressten Aluminiumprofilen.
Die Seitenteile bestehen aus Kunststoff die den Aufrollmechanismus unterstützen und mit Metallstiften, mit deren Hilfe die Kassette auf die Führungen geschoben wird, ausgestattet sind. Verschlossen wird die Kassette durch ein abgerundetes Frontprofil, das gelenkig im Kastenprofil angebracht ist und demontierbar ist (Revisionsöffnung). Die Drehpunkte sind von vorne nicht sichtbar.

Material:	Stranggepresstes Aluminiumprofil Legierung ENAW-6063 T66
Oberfläche:	Eloxiert (20 Mikron)
	Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Tuchwelle

Die Welle ist aus verzinktem Stahl gefertigt und umfasst eine Kedernute zum Befestigen des Screen-Behanges. Diese Kedernute hat eine spezielle Vertiefung, mit der die horizontale Streifenbildung durch die Saumtasche des Screens vermindert wird. Die Screen-Knebel sind konisch (kegelförmig), um die dickeren Enden des aufgerollten Reißverschlusses auszugleichen.

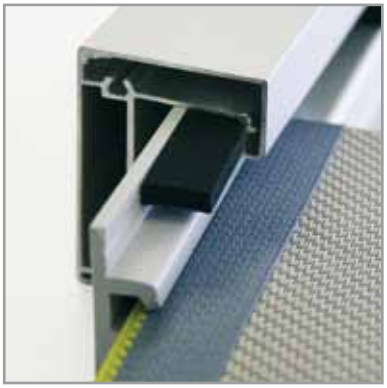
Material:	Verzinkter Stahl



Endschiene

Die Endschiene aus stranggepresstem Aluminium ist massiv verstärkt mit einem Rundstab aus verzinktem Stahl. Dieser ist mit PE-Schaum umhüllt, um den Kontakt zwischen Aluminium und Stahl zu vermeiden. Um einen perfekten Anschluss an die Fensterbank zu gewährleisten ist das Fallprofil mit einer Kunststofflippe versehen.

Material:	Stranggepresstes Aluminiumprofil Legierung ENAW-6063 T66
Oberfläche:	Eloxiert (20 Mikron)
	Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben



Seitenführung mit Führungsschienen

Die Seitenführung besteht aus einer äußeren und inneren Führung. Die äußere Führungsschiene (34 X 48 mm) ist zweiteilig und besteht aus stranggepresstem Aluminium. Diese Führung kann direkt auf das Fensterprofil geschraubt werden. An der Frontseite sind keine Schrauben sichtbar. Die innere Führung besteht aus HPVC und verfügt über Neoprenpufferzonen (60 mm lang), um Windstöße auffangen zu können. In diese innere Kunststoffführung wird der Reißverschluss eingeschoben, und in ihr wird das Tuch gehalten. Zwischen dem Tuch und der Aluminium- und der Kunststoff-Seitenführung ist ausreichend Spiel um eine reibungslose Funktion zu gewährleisten.

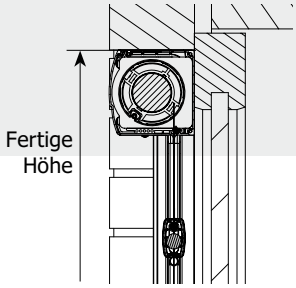
Material äußere Seitenführung:	Stranggepresstes Aluminiumprofil Legierung ENAW-6063 T66
Oberfläche:	Eloxiert (20 Mikron)
	Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

MONTAGE

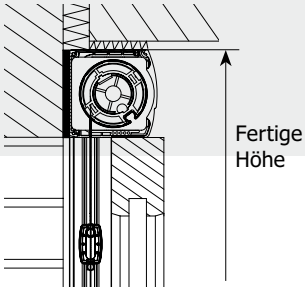
Bei der Entwicklung des FIXSCREEN® wurden der Bedienungsfreundlichkeit und der einfachen Montage viel Aufmerksamkeit gewidmet. Die Kassette ist selbsttragend und wird auf den Führungen angebracht.

Es gibt vier Einbauweisen:

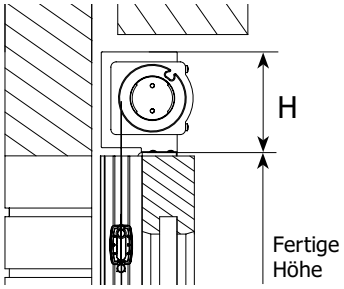
EINBAUWEISE 1
Vorbau, draußen vor dem Rahmen



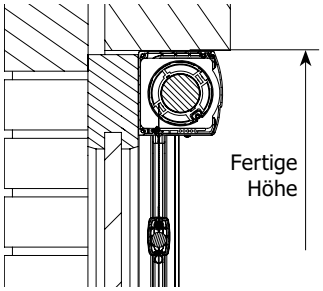
EINBAUWEISE 4
Aufbau, drinnen auf dem Rahmen,
umgekehrte Kassette auf dem Rahmen
(standard ohne Frontkappe)



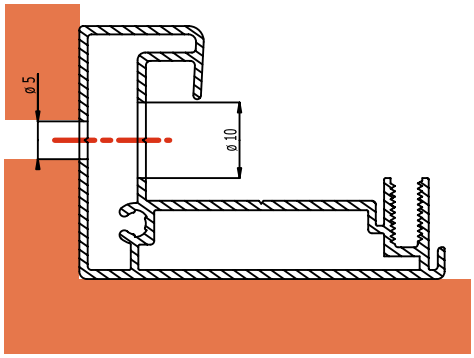
EINBAUWEISE 5
Einbau, drinnen auf dem Rahmen,
mit Montagebügeln
(ohne Kasten)



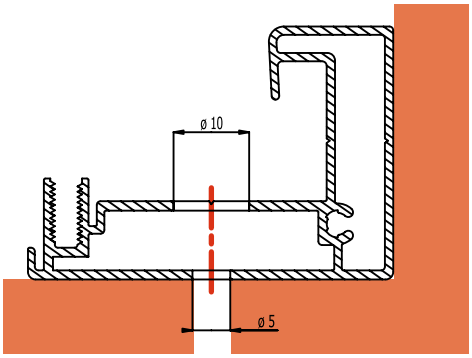
EINBAUWEISE 6
Vorbau, drinnen vor dem Rahmen



Die Führungen werden mittels Schrauben befestigt. Die Schrauben verschwinden völlig, wenn die Aluminiumführung geschlossen wird. Die Befestigung der Führungen kann sowohl von vorne als auch von der Seite erfolgen.



Montage Rückseite



Seitliche Montage

Installation Fa. Meeussen (horren.be)

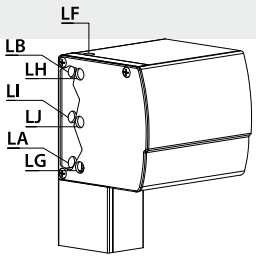
Durchführung & Position

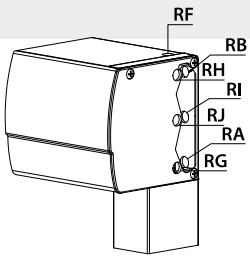
Die Position der Durchführung hängt von der gewählten Bedienung ab.
Diese Bedienung kann je nach Wahl links oder rechts montiert werden.

R & L: Position rechts oder links

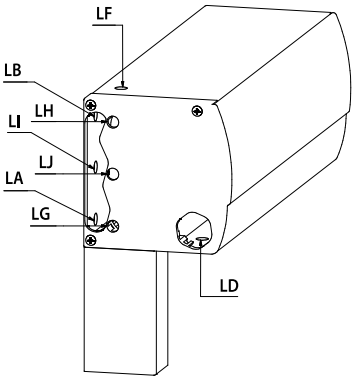
A & B: Durchführung Kurbelstange oder Motorkabel
D & E: Durchführung Kurbelstange
F, G, H, I & J: Durchführung Motorkabel

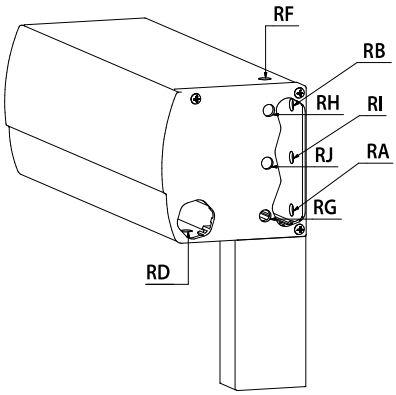
Beim FIXSCREEN® 85



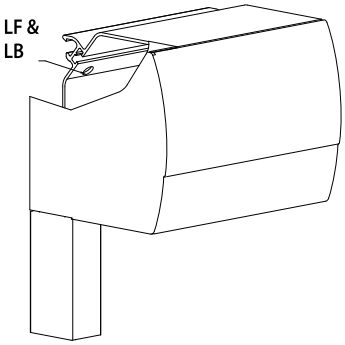


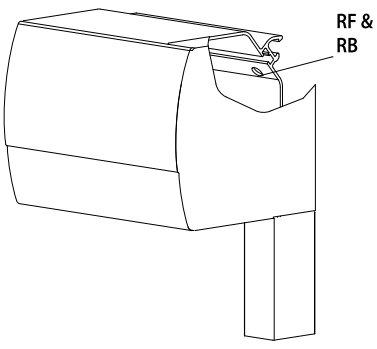
Beim FIXSCREEN® 100





Beim FIXSCREEN® 150





Fester Gelenkkurbelantrieb

Abnehmbarer Gelenkkurbelantrieb

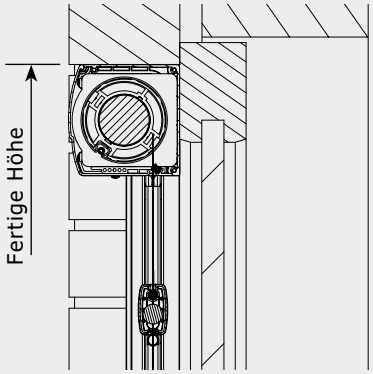
Rohrantriebe mit elektronischer Endabschaltung

Rohrantrieb mit integriertem Funkempfänger

Im Gewerk Elektro sind die notwendigen Anschlüsse bis zu den Relaiskästen gemäß einem durch den Lieferanten erarbeiteten Verkabelungsplan vorgesehen. Von der Stelle der Relaiskästen ist eine Verkabelung zu den einzelnen Motoren, Bedienungsschaltern und Steuerungen mit Messgeräten vorgesehen. Der Elektriker setzt auch eine Verteilerdose bei jedem Motor, an der der Sonnenschutzkonstrukteur später direkt die Motorkabel (3 m) anschließen kann. Ist der Abstand zwischen Relaiskasten und Motor geringer als 3 m, kann das Motorkabel direkt ohne Verteilerdose angeschlossen werden.

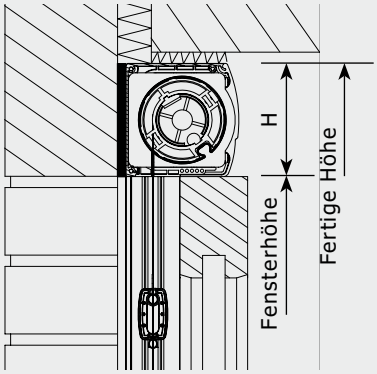
S	Feste Kurbelstange
A	Abnehmbare Kurbelstange
MBE	Becker-Antrieb mit elektronischer Endabschaltung
MBR	Becker-Antrieb mit integriertern Funkempfänger
MSM	Somfy-Antrieb mit mechanischer Endabschaltung
MSR	Somfy-Antrieb mit integriertern Funkempfänger

TECHNISCHE MÖGLICHKEITEN



EINBAUWEISE 1
Manuell

EINBAUWEISE 1
mit Motorbedienung



EINBAUWEISE 4
mit Motorbedienung

FIXSCREEN® 85

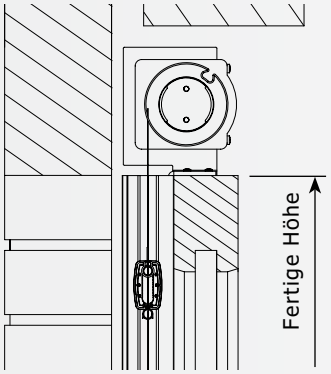
- Einbauweise 1 & 6, manuell: Mindestbreite 600 mm, nicht koppelbar
- Einbauweise 1 & 6, mit Motorbedienung: Mindestbreite 655 mm, koppelbar bis 5000 mm
- Einbauweise 4, mit Motorbedienung: Mindestbreite 655 mm, koppelbar bis 5000 mm
- Einbauweise 5, mit Motorbedienung: Mindestbreite 655 mm, nicht koppelbar

	Breite								
m x m	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,50
Höhe 1,00	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●
1,20	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●
1,40	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●
1,60	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●

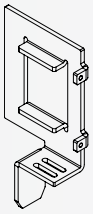
FIXSCREEN® 100

- Einbauweise 1 & 6, manuell: Mindestbreite 600 mm, nicht koppelbar
- Einbauweise 1 & 6, mit Motorbedienung: Mindestbreite 775 mm, koppelbar bis 6000 x 2700 mm (B x H)
- Einbauweise 4, mit Motorbedienung: Mindestbreite 775 mm, koppelbar bis 6000 x 2700 mm (B x H)
- Einbauweise 5, mit Motorbedienung: Mindestbreite 800 mm, koppelbar bis 6000 x 2700 mm (B x H)
  (Bügel 120 mm, Abschlussleiste des FIXSCREEN® 100)

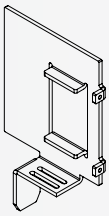
	Breite														
m x m	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Höhe 1,00	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●
1,20	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	■▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●
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	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●	▬▲ ▬●					



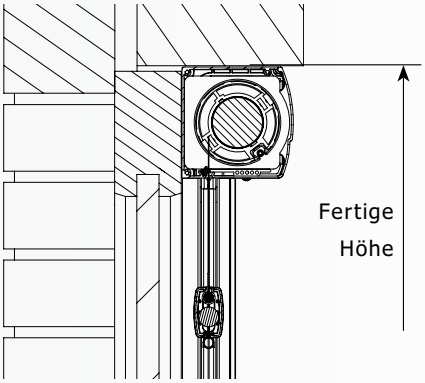
EINBAUWEISE 5
mit Motorbedienung



Bügel 120 mm



Bügel 150 mm



EINBAUWEISE 6
Manuell

EINBAUWEISE 6
mit Motorbedienung

FIXSCREEN® 150

▲ Einbauweise 1 & 6, mit Motorbedienung: Mindestbreite 800 mm, nicht koppelbar
● Einbauweise 5, mit Motorbedienung: Mindestbreite 800 mm, nicht koppelbar (Bügel 150 mm, Abschlussleiste des FIXSCREEN® 150). Bei einer Breite zwischen 4000 und 6000 mm soll ein zusätzlicher Befestigungspunkt montiert werden.

Höhe \ Breite 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
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	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●															

RENSON behält sich das Recht vor die erwähnten technischen Daten zu ändern.

TUCHSORTIMENT

Glasfaser:
Dieses Screen-Tuch ist aus PVC-ummantelten Glasfaserfäden gewebt. Ein Glasfasertuch ist formbeständig, unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Wärme, verrottungssicher und farbecht. Die vertikalen Ränder eines fertig konfektionierten Tuches sind mit einem geschweißten transparenten Band mit einer Breite von 9 mm und einer Stärke von 0,3 mm verstärkt. Die Unter- und Oberseite haben einen geschweißten Saum, in den ein Tuchkeder eingeschoben wird. Bei Höhen über 2700 mm ist das Tuch mit einer horizontalen Schweißnaht versehen.

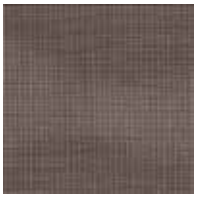
Polyester:
Diese Art von Tuch besteht aus einem feinen Maschengewebe, das nach der Précontraint-Methode mit einer feuerhemmenden PVC-Beschichtung versehen wird. Dies bedeutet, dass das Polyestergewebe vor und während der Beschichtung sowohl in Richtung Kette als auch in Richtung Schuss unter Vorspannung gebracht wird. Dadurch entsteht ein äußerst stabiles und absolut formbeständiges Tuch, was zu einer langen Lebensdauer führt. Bei Höhen über 1770 mm ist das Soltis 86 & 92-Tuch mit einer horizontalen Schweißnaht versehen. Bei Höhen über 2670 mm ist das Soltis 93-Tuch mit einer horizontalen Schweißnaht versehen.

Vollständig abdunkelnde Glasfaser:
Technisches Abdunklungsgewebe aus Glasfaserfäden (42 %) mit PVC-Beschichtung (58 %). Achtung: Nur für Innenanwendungen. Bei Höhen über 1500 mm ist das Tuch mit einer horizontalen Schweißnaht versehen.

Vollständig abdunkelndes Polyester:
Feines Polyester-Maschengewebe, nach der Précontraint-Methode mit einer feuerhemmenden PVC-Beschichtung versehen. Die Rückseite ist ebenfalls mit einer abdunkelnden PVC-Beschichtung versehen. Bei Höhen über 1700 mm ist das Soltis B92-Tuch zur vollständigen Abdunklung mit einer horizontalen Schweißnaht versehen. Soltis B92 ist 100 % recyclingfähig.
Achtung: Nur für Innenanwendungen.

Insektenschutzgaze:
FIXSCREEN® 85 & 100 können ebenfalls mit einer Insektenschutzgaze in folgenden Farben geliefert werden:

ISR Grau


ISR Schwarz

ISR Zebra (Schwarz / Weiß im Wechsel von 50 mm)

Max. Abmessungen: FIXSCREEN® 85: 2,50 x 1,60 m
FIXSCREEN® 100: 4,00 x 2,70 m

Bei Höhen über 2600 mm ist die Insektenschutzgaze mit einer horizontalen Schweißnaht versehen.

Mehr Auskünfte: Siehe technische Broschüre "Typologie der Tücher".

Appartemente in Diksmuide, Buro II & Arch. Gino Weyne

Autowerkstatt Volvo Diksmuide, Arch. Stefaan Hoet

WARTUNG UND PFLEGE

Das System erfordert wenig Wartung und Pflege, aber um Ihr System jahrelang genießen zu können, empfehlen wir Ihnen Folgendes:

- Sollte das Tuch bei einem unerwarteten Regenschauer nass werden können Sie den Screen ruhig einrollen. Später, bei besserem Wetter, können Sie den Screen wieder ausrollen um ihn trocknen zu lassen. Vermeiden Sie jedoch das Tuch in nassem Zustand mehr als drei Tage lang eingerollt zu lassen, um Schimmelbildung und Stockflecken zu verhindern.
- Vor der Reinigung erst mit einer Bürste oder einem Staubsauger losen Schmutz entfernen.
  Danach können Sie mit einem Reinigungsmittel und lauwarmem Wasser den übrigen Schmutz entfernen (spezielle Reinigungsmittel sind beim Fachhandel erhältlich).
  Nach der Reinigung das Tuch immer nachspülen.
  Vermeiden Sie die Reinigung in praller Sonne: durch schnelles Trocknen von Seifenwasser können auf dem Tuch Flecken zurückbleiben.
  Benutzen Sie keine aggressiven Scheuermittel.
- Gelenkige oder drehende Teile müssen jährlich geschmiert werden. Verwenden Sie hierfür ein Trockenschmiermittel (Teflon).
- Kunststoff-Gleitbuchsen können nach einer Reinigung (Zweige und Blätter entfernen) mit einem Trockenschiermittel (Teflon) geschmiert werden.
- Als Hersteller empfehlen wir Ihnen Ihre Anlagen durch Ihren Fachhändler regelmäßig technisch überprüfen zu lassen:
  - Jährlich bei Nutzbauten
  - Alle vier Jahre bei Sonnenschutz im privaten Wohnungsbau.
- Verwenden Sie immer Originalersatzteile des Herstellers.

GARANTIE

RENSON Sunprotection-Screens gewährt eine Garantie von 5 Jahren auf alle Mängel, die bei normaler Verwendung sowie bei regelmäßiger Wartung und Pflege auftreten können.
Auf die FIXSCREEN®-Technologie gewährt RENSON Sunprotection-Screens eine Garantie von 7 Jahren *:

- Reißverschluss bleibt in Seitenführung
- Reißverschluss mit dem Tuch optimal verschweißt

Alle verwendeten Materialien sind von hochwertiger Qualität und für die Gebrauchszwecke geeignet.

Die Garantie umfasst die Lieferung von Ersatzteilen, bauseits durch einen Monteur zu installieren (eventuell mit Unterstützung eines unserer technischen Mitarbeiter), oder eine vollständige Systemrevision durch den Hersteller in eigener Werkstatt.
Die Montagekosten (Fahrtkosten und Stundenlohn) fallen nicht unter diese Garantie.

Die Garantiefrist beginnt mit dem Herstellungsdatum und gilt nur für das eigentliche Produkt, nicht für die Montage.

Die Garantie gilt nur wenn das Produkt gemäß den Vorschriften in dieser Anleitung verwendet sowie gewartet und gepflegt wird. Bei einer falschen oder abnormalen Verwendung erlischt die Garantie.

Bitte teilen Sie Ihrem Fachhändler bei der Meldung von Problemen immer die Seriennummer des Produktes mit.

1. Januar 2005

EC-Konformitätserklärung

Hersteller: KESTELYN NV (RENSON Sunprotection-Screens)
IZ 1 Flanders Field
Kalkhoevestraat 45
B-8790 Waregem
Belgien

Der Unterzeichner,

erklärt hiermit, dass der

"außenliegende Sonnenschutz FIXSCREEN®" mit CE-Label:

CE

KESTELYN, IZ 1 Flanders Field,
Kalkhoevestraat 45,
Waregem, B-8790

dem Annex ZA.1 der europäischen Norm EN13561:2004 entspricht.

EN 13561
außenliegender Sonnenschutz
Windbeständigkeit: Konform Klasse 3

Paul Renson,

Geschäftsführer

RENSON: IHR PARTNER IM BEREICH DER NATÜRLICHEN LÜFTUNG UND DES SONNENSCHUTZES

Seit dem Jahre 1909 steht der Name RENSON für innovative Produkte und Konzepte, mit dem Ziel Lebensbereiche gesünder und komfortabler zu gestalten. RENSON profiliert sich als Marktführer im Bereich der natürlichen Lüftung und des Sonnenschutzes. Im Jahre 2003 ist die neue Hauptniederlassung der Firma RENSON, ein bemerkenswertes Gebäude an der Autobahn E17 Kortrijk - Gent, in Waregem gebaut worden. In diesem Gebäude ist das Healthy Building Konzept bereits integriert worden - eine Kombination von Lüftung und Sonnenschutz, die auf natürliche Weise ein angenehmes Innenklima schafft - ein fühlbares Beispiel für das Technische Knowhow, das hinter dem Namen RENSON steht.

Für RENSON ist ein gesundes Innenklima nicht nur ein Trend, sondern langfristige Strategie und hat absolute Priorität bei begleitenden Projekten. Wir entwickeln und vertreiben Produkte die einen niedrigen Energieverbrauch ermöglichen. Auf diese Weise ist RENSON ein wichtiger Partner bei der Umsetzung der Gesetzgebung, die infolge des Kyoto-Klimavertrages entstanden ist.

RENSON BIETET ALLES AUS EINER HAND:

- Unsere multidisziplinäre Forschungs- und Entwicklungsabteilung arbeitet zusammen mit den führenden europäischen Forschungsinstituten. Das zeigt sich in den vielen innovativen Konzepten und Produkten.

- Auf einer Produktionsfläche von 75.000 m² ist eine automatische Pulverbeschichtungsanlage, eine Eloxalanlage, Kunststoff-Spritzgießanlagen, der Kunststoff-Matritzenbau, die Montageabteilung und das Lager untergebracht. Dank dieser vertikalen Integration bietet RENSON nur qualitative Produkte an.

- Unsere Verkaufs- und Marketingabteilung hat neben der Hauptniederlassung in Belgien auch Zweigstellen in Frankreich und Großbritannien, und ist bis weit über die europäischen Grenzen aktiv.

- Die Diversität und Kompetenz der RENSON-Objektabteilung sind eine Gewährleistung für eine optimale Abwicklung Ihres Bauvorhabens. Unser Ziel ist vor allem die langfristige konstruktive Beziehung mit allen Bauspezialisten.

RS DER FACHVERBAND FÖRDERMITGLIED IM VERBAND ROLLADEN & SONNENSCHUTZ E.V.

© RENSON Sunprotection-Screens, Waregem, 2009

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf kein Teil dieser Ausgabe in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise vervielfältigt, in einer automatisierten Datenbank gespeichert oder veröffentlicht werden, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien, Aufnahmen oder auf sonstige Weise.

Renson behält sich das Recht vor die erwähnten technischen Daten zu ändern.
Die aktuelle Version dieses Datenblatts kann aufgeladen werden von www.renson.eu

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

RENSON DESIGN IN SUNPROTECTION

L2000440 08/09