



# Fixscreen®

Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> (F)



## Notwendigkeit von Sonnenschutz

Ein Gebäude oder eine Wohnung mit großen Glasflächen bietet viele Vorteile. Im Herbst, Winter und Frühling genießen Sie die Vorteile der einfallenden Sonnenstrahlen. Aber im Sommer kann das Wohlbefinden durch störende Lichtreflexionen 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 bleiben draußen. Blendung und unangenehme Reflexionen im Fernseh- oder Computerbildschirm werden vermieden. Dennoch verlieren Sie den visuellen Kontakt mit der Umgebung nicht. Die wichtige Sicht nach draußen bleibt erhalten.

## KYOTO-Protokoll

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

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

Verschiedene Regierungen haben daher in der Bereichen Energieverbrauch und Lüftung bereits Maßnahmen ergriffen.

- Belgien: Gesetzgebung zur Gesamtenergieeffizienz & Raumklima (EPB)
- Niederlande: Energieeffizienzkoeffizient (EPC)
- Frankreich: Règlement Thermique 2012 (RT 2012)
- Deutschland: Energieeinsparverordnung (EnEV)
- Großbritannien: Approved Document L2 'Conservation of fuel and power in buildings other than dwellings'

## inhoud

Einführung	3
Vorteile	4
Technische Eigenschaften Fixscreen®	5
Produkteigenschaften Fixscreen®	8
Produkteigenschaften Fixscreen® Mono AK <sup>EVO</sup>	10
Montage Fixscreen® 85	13
Montage Fixscreen® 100 <sup>EVO</sup>	14
Montage Fixscreen® 100 <sup>EVO</sup> Slim (F)	17
Montage Fixscreen® 150 <sup>EVO</sup> (F)	18
Montage Fixscreen® Mono AK <sup>EVO</sup>	21
Bedienungsmöglichkeiten	22
Technische Möglichkeiten Fixscreen®	24
Technische Möglichkeiten Fixscreen® Mono AK <sup>EVO</sup>	27
Tuchsortiment	28
Auswahl der Tücher für Sonnenschutz und Terrassenüberdachung	30
Übersicht Top RAL	31
Wartung und Pflege	32
Garantie	32
EC-Konformitätserklärung	33

Der Fixscreen wurde von RENSON® Sunprotection-Screens entwickelt und ist weltweit die erste Senkrechtmarkise, die tatsächlich windfest ist.

Dank eines ausgeklügelten Reißverschlussystems ist der Fixscreen in jeder Position windfest und in geschlossener Position insektenhemmend. Es handelt sich um ein einfaches Prinzip, bei dem der Saum des Sonnenschutztes mit einem speziellen symmetrischen Reißverschluss versehen ist. Dadurch sitzt das Tuch sicher in den Seitenführungen.

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



## Fixscreen® umfasst ein vollständiges Sortiment an windfesten Screens.

**Fixscreen® 85** wurde für Abmessungen von 2500 x 1800 mm (B x H) entwickelt (bis max. 4,50 m²). Es besteht die Möglichkeit zur Kopplung, sodass Abmessungen von max. 5000 x 1800 mm (B x H) möglich sind. Dieser kleine Kasten ist wichtig für 'Standardfenster' und die Renovierung.

**Fixscreen® 100<sup>EVO</sup>** wurde für Abmessungen bis 4000 x 2700 mm (B x H) oder Abmessungen von 3000 x 3500 mm (B x H) entwickelt (bis max. 10,80 m²). Es besteht die Möglichkeit zur Kopplung, sodass Abmessungen von 6000 x 2700 mm (B x H) möglich sind. Mit patentierter & CE-geprüfter Connect & Go-Technologie.

**Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim (F)** ist konzipiert für Abmessungen bis zu einer Breite von 4500 mm und einer Höhe von 2800 mm bzw. einer Breite von 3000 mm und einer Höhe von 3500 mm. Die Einbautiefe im Hohlraum ist dabei gering.

**Fixscreen® 150<sup>EVO</sup>** eignet sich für große Abmessungen von 6000 mm Breite oder 6000 mm Höhe (bis 22 m²).

**Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> F** kann an einer vorhandenen, freistehenden, glaslosen Konstruktion montiert werden. Wurde für Abmessungen bis 6000 mm x 2800 mm (B x H), bis maximum 16,8 m² entwickelt.

**Fixscreen® Mono AK<sup>EVO</sup>** Fixscreen Mono AK<sup>EVO</sup> passt perfekt ins Healthy Building Konzept. Es handelt sich um eine neue Einbauweise, bei der der Fixscreen als Monobloc auf dem Rahmen montiert wird. Das System hilft nicht nur zum Erreichen eines gesunden Innenklimas, sondern bietet auch einen zusätzlichen visuellen, thermischen und schalldämmenden Komfort. Wurde für Abmessungen bis 4000 mm x 3500 mm (B x H) entwickelt.



Durch das umfangreiche Sortiment an Farben bei Tüchern und Profilen können Sie den Fixscreen perfekt in die Architektur Ihrer Wohnung oder Ihres Betriebsgebäudes integrieren und Ihre Lebens- und Arbeitsatmosphäre angenehm gestalten. Alle für den Fixscreen® verwendeten Materialien sind zu 100 % korrosionsbeständig. Es werden ausschließlich Edelstahlschrauben verwendet. Die Aluminiumprofile bestehen aus der Legierung EN AW-6063 T66 und können in jeder gewünschten Farbe pulverbeschichtet werden.





Das intelligente Reißverschlussystem vom Fixscreen gewährleistet:

- ✓ **Einen windfesten Sonnenschutz**  
Der Fixscreen erfüllt die europäische Norm EN 13561 (Wind Resistance Class 3). Klappernde und zerrissene Tücher gehören der Vergangenheit an.
- ✓ **Keine Faltenbildung**  
Das Reißverschlussprinzip garantiert eine straffes und faltenloses Tuch.
- ✓ **Lichtregelung**  
Der Fixscreen schirmt die Sonnenstrahlen ab, bevor diese mit den Glasflächen in Kontakt kommen. Kein Blenden und keine unangenehmen Reflexionen. Dennoch wird der visuelle Kontakt zur Umgebung erhalten. Die Sicht nach draußen ist weiterhin möglich. Je nach Art des gewählten Tuches sind verschiedene Werte der Lichtdurchlässigkeit möglich.
- ✓ **Wärme- und Energieregulierung**  
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 Seitenführung und Screen-Tuch bleibt keine Öffnung frei. Eine Abschlussleiste mit Dichtungslippe sorgt für einen perfekten Anschluss an die Fensterbank.
- ✓ **Geräuscharmen Betrieb**  
Wir garantieren einen Fallstab ohne klappernde Geräusche.
- ✓ **Einfache Bedienung**  
Manuelle oder motorische Bedienung.
- ✓ **Leichte Wartung**  
Der Fixscreen erfordert wenig Wartung.
- ✓ **Einfache Montage**  
Montage vor dem Fenster oder an der Wand (Vorbau). Kann auch mit Kasten oder Bügeln (Aufsatz) auf dem Fenster befestigt werden. Die offenen und geschlossenen seitlichen Führungsschienen (100evo, 150evo) sind gebohrt wodurch die Verriegelung der seitlichen Führungsschienen schneller geht. Die Connect & Go – Technologie beim Fixscreen 100<sup>EVO</sup>, Fixscreen 150<sup>EVO</sup> und Fixscreen Mono AK vereinfacht die (De-) Montage der Tuchwelle, des Motors und des Tuchs. Diese neue Technologie ermöglicht ein einfaches zusätzliches Sichern des Kastens.
- ✓ **Große Abmessungen bis 22 m<sup>2</sup>**  
Der Fixscreen 150<sup>EVO</sup> eignet sich für Abmessungen von 6000 mm Breite oder 6000 mm Höhe (bis 22 m<sup>2</sup>).
- ✓ **Koppelbar**  
Der Fixscreen 85, Fixscreen 100<sup>EVO</sup> und Fixscreen 150<sup>EVO</sup> können gekoppelt werden, was zu einer einfachen und schnellen Montage auf der Baustelle führt.

## Tests im Windtunnel

Windtunneltests bei Velux® A/S Wind Tunnel, durchgeführt von Force Technology (Force Report 113-25809). Der Fixscreen mit einer Abmessung von 3000 x 3000 mm kann ohne Probleme Windgeschwindigkeiten bis 126 km/h. bestehen.



Fixscreen® bei 120 km/h



Standard-Screen bei 30 km/h



**Ergebnis:** Unsere Garantie geht bis 130 km/h in geschlossener Position und bei vorschriftsmäßiger 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, Telegrafleitungen 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

## 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

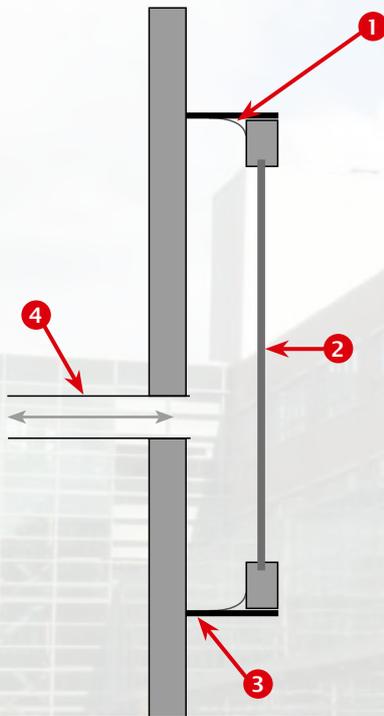
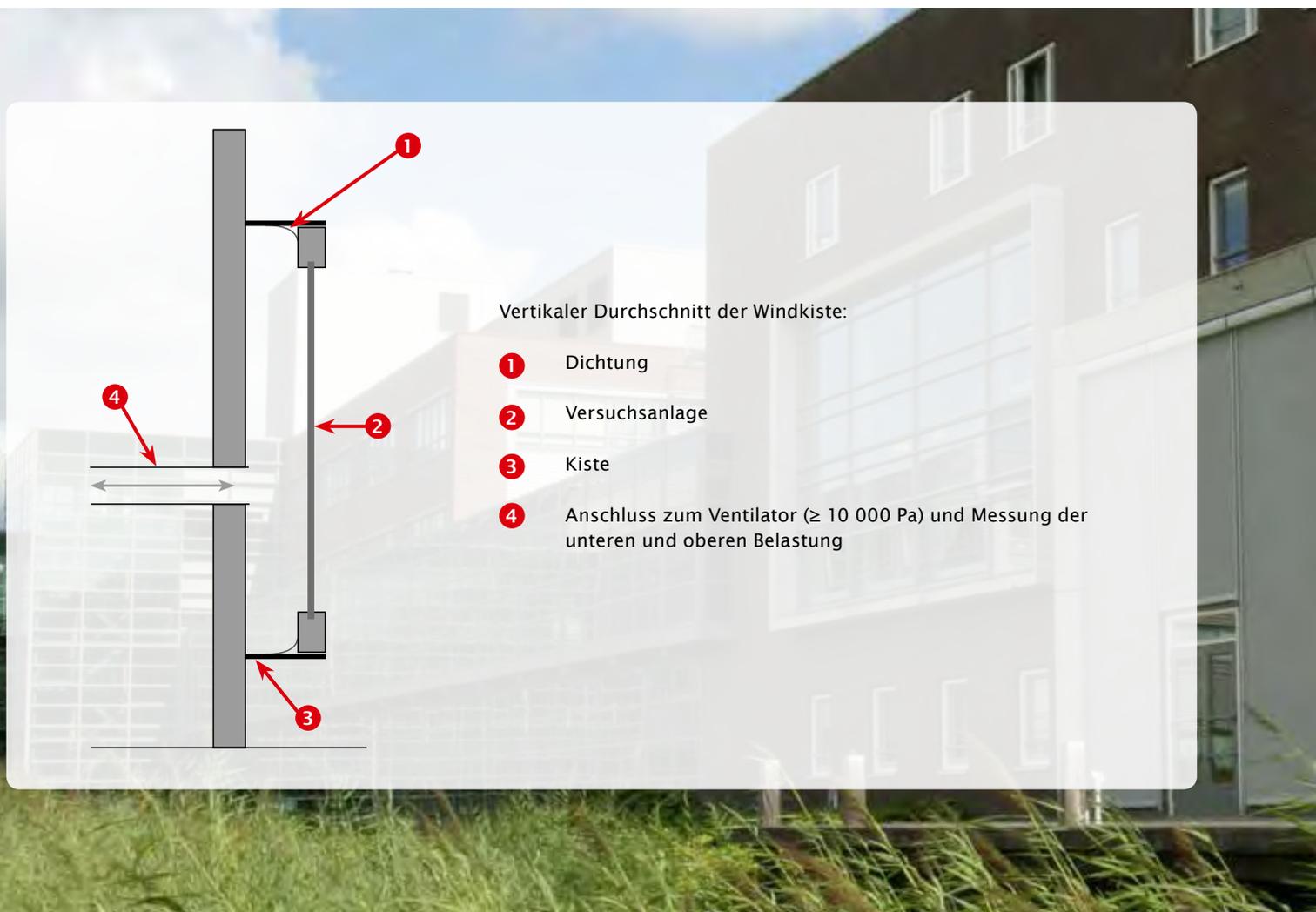


Max. 600 Pa

### Ergebnis

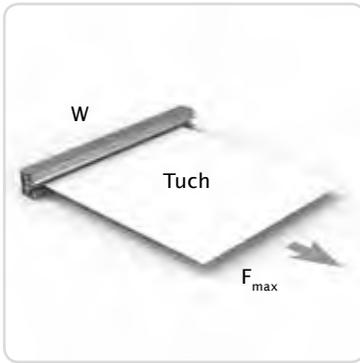
Der Druck wird jeweils in Stufen von 50 Pa bis 600 Pa aufgebaut.

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 ( $\geq 10\ 000\ \text{Pa}$ ) und Messung der unteren und oberen Belastung



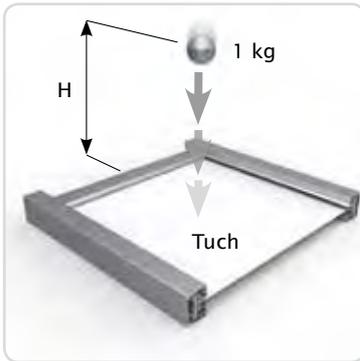
## Spannungstest

Zulässige Spannung  $T_{max}$

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

Bedingungen:

- Fixscreen symmetrisches Reißverschlussprinzip
- Aluminium-Seitenführung 34 mm
- PVC-Seitenführung



## Aufpralltest

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

Ergebnis: die Bruchstelle befindet sich nicht am Schweißnaht sondern im  
Glasfasertuch

Tuchprobe im Test: Glasfasertuch Sergé



Führungsschiene Fixscreen® 100<sup>EVO</sup>

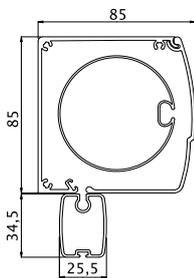
## Tuchsortiment

Alle empfohlenen und auf dem Markt bekannten Tücher für Innen- und  
Außenanwendungen.



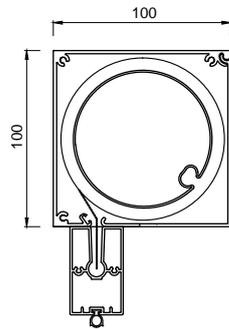
## Schnittzeichnungen

Fixscreen® 85

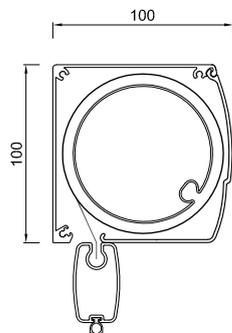


Fixscreen® 100<sup>EVO</sup>

Square design

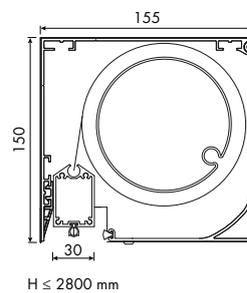


Softline design

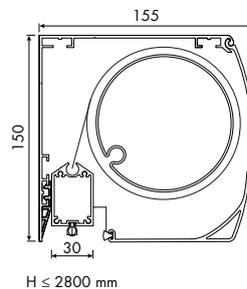


Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> (F)

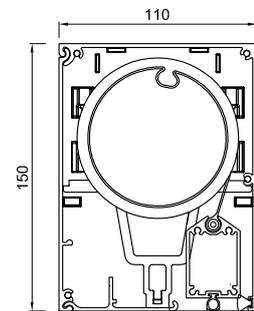
Square design



Softline design



Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim (F)



Technische Eigenschaften					
	Fixscreen® 85	Fixscreen® 100 <sup>EVO</sup>	Fixscreen® 100 <sup>EVO</sup> Slim (F)	Fixscreen® 150 <sup>EVO</sup>	Fixscreen® 150 <sup>EVO</sup> F
<b>ALLGEMEIN</b>					
Material			EN AW-6063 T66		
Pulverbeschichtung			60-80 Mikron		
Eloxierung			20 Mikron		
<b>ABMESSUNGEN (mm)</b>					
Kassette (B x H)	85 x 85	100 x 100 110 x 143 (MS7)	150 x 110	150 x 155	150 x 155
Endschiene (excl. abdunk. Profil)	34,5 x 25,5	Soft: 45 X 26 Square: 50 x 30	45 x 30	46 x 30	46 x 30
Seitenführung	34 x 48	35 x 48	35 x 48	35 x 48	35 x 48
Kopplungsprofil	68 x 48	58 x 48	58 x 48	58 x 48	38 x 48
Tiefe Seitenführung	-	35 x 143	35 x 110	35 x 155	
Maximal	2500 x 1800	4000 x 2700 3000 x 3500	4500 x 2800 (F) 3000 x 3500	6000 x 3400 3200 x 6000	6000 x 2800 16,2 m²
Max. 2-teilig gekoppelt (nur elektrisch)	5000 x 1800	6000 x 2700	koppelbar	koppelbar	koppelbar
<b>BEDIENUNG</b>					
Manuell	ja	ja	nein	nein	nein
Elektrisch	ja	ja	ja	ja	ja
Connect&Go	nein	ja	ja	ja	ja
<b>EINBAUWEISE (siehe S. 13 und im nächsten)</b>					
Einbauweise 1	möglich	möglich	nicht möglich	möglich	möglich
Einbauweise 1+	nicht möglich	möglich	nicht möglich	möglich	nicht möglich
Einbauweise 4	möglich	möglich	nicht möglich	möglich	möglich
Einbauweise 5	möglich	möglich	nicht möglich	möglich	möglich
Einbauweise 6	möglich	möglich	nicht möglich	möglich	n.z.
Einbauweise 7	nicht möglich	möglich	möglich	möglich	möglich
Einbauweise 9	nicht möglich	möglich	niet nicht möglich	möglich	nicht möglich

Vorbehaltlich technischer Änderungen



Fixscreen® 100<sup>EVO</sup>

### Kassette

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

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

Material Seitenkonsolen:

Fixscreen 85:	Kunststoff ASA
	In 4 Standardfarben erhältlich: Weiß, Grau, Cremefarben & Schwarz
Fixscreen 100 <sup>EVO</sup> & 150 <sup>EVO</sup> (F):	Aluminium
	Pulverbeschichtung in RAL-Farben, 60-80 Mikron



Fixscreen® 100<sup>EVO</sup>

### Tuchwelle

Die Welle ist aus Stahl gefertigt und umfasst eine Kedernut zum Befestigen des Screen-Behanges. Diese Kedernut 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. **Patentierte Technologie!**

Material: 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 EN AW-6063 T66  
 Oberfläche: Eloxiert (20 Mikron)  
 Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

### Seitenführung

Die Seitenführung besteht aus einer äußeren und inneren Führung. Die äußere Seitenführung (34 x 48 mm) ist zweiteilig und besteht aus stranggepresstem Aluminium. Bei Fixscreen 100<sup>EVO</sup> Slim & Fixscreen 150<sup>EVO</sup> ist die Seitenführung dreiteilig (M7).

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. Die Führungsschienen des Fixscreen 100<sup>EVO</sup> Slim und Fixscreen 150<sup>EVO</sup> verfügen über einen zusätzlichen Kabelkanal!

Material äußere Seitenführung:

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



Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Softline



Fixscreen® 100<sup>EVO</sup>





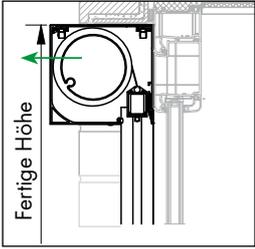
# Montage < Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> (F)

Es gibt verschiedene Montagemöglichkeiten:

→ Richtung Demontage Tuchwelle mit Tuch und Motor.

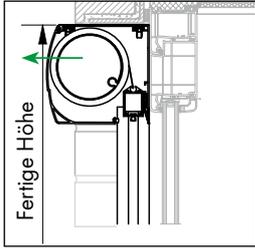
**Einbauweise 1**

**Square design**



**Vorbau,**  
Draußen vor dem Rahmen

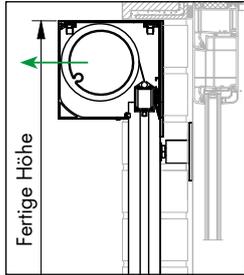
**Softline design**



**Vorbau,**  
Draußen vor dem Rahmen

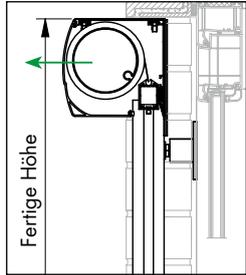
**Einbauweise 1+**

**Square design**



**Vorbau,** wird in einem bestimmten Abstand zur Struktur montiert

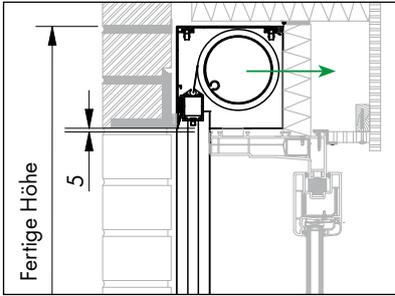
**Softline design**



**Vorbau,** wird in einem bestimmten Abstand zur Struktur montiert

**Einbauweise 4**

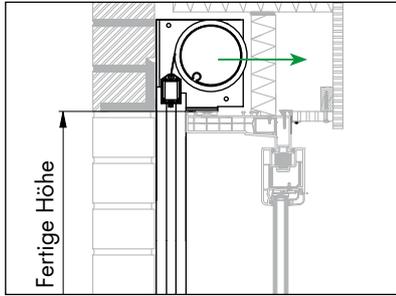
*Innenseite wird vom Schreiner fertiggestellt*



**Aufbau** oOben auf dem Rahmen, mit umgedrehter Kassette, **ohne Frontkappe**

**Einbauweise 5**

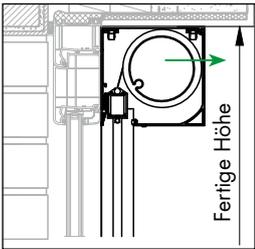
*Innenseite wird vom Schreiner fertiggestellt*



**Einbau** mit Bügeln, ohne Kassette

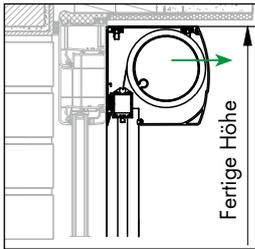
**Einbauweise 6**

**Square design**



**Vorbau,**  
Drinnen vor dem Rahmen

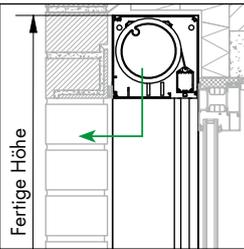
**Softline design**



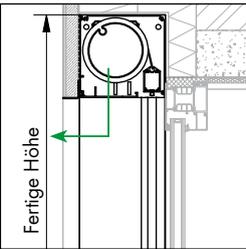
**Vorbau,**  
Drinnen vor dem Rahmen

**Einbauweise 7A**

**Standard**



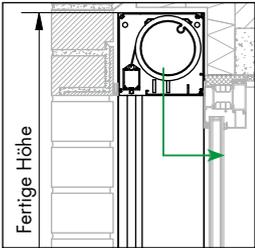
**Vorbau,** integriert mit kassette



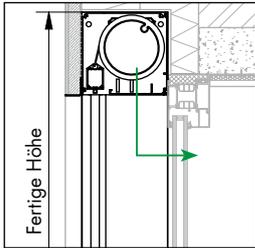
**Vorbau,** integriert mit kassette **zum Einputzen**

**Einbauweise 7B**

Mit umgekehrte Kassette und Seitenführung

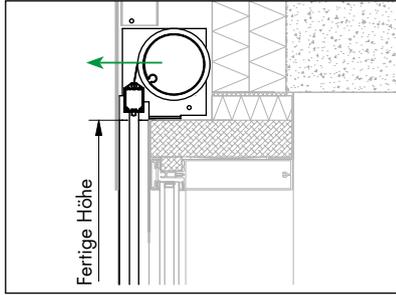


**Vorbau,** integriert mit kassette



**Vorbau,** integriert mit kassette, **zum Einputzen**

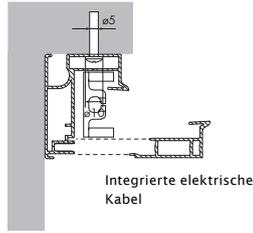
**Einbauweise 9**



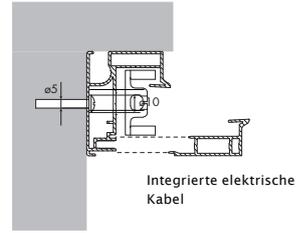
**Einbau** Oben auf dem Rahmen, mit Bügeln, **ohne Kassette**

**Führungsschienen**

	S	S+	G	K	D
FIXSCREEN® 150 <sup>EVO</sup> (F)	STD		x	x	
EW1+		STD			
EW4			STD	x	
EW5	STD		x	x	
EW6	STD		x	x	
EW7A			x	x	STD
EW7B			x		STD
EW9	STD		x	x	

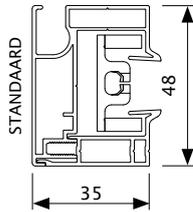


Montage Rückwand  
Seitenführung  
Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> (F)

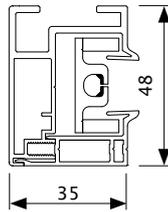


Seitliche Montage  
Seitenführung  
Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> (F)

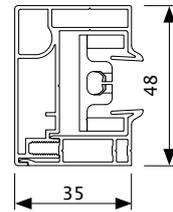
Offene Seitenführung (S)



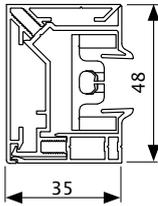
Offene Seitenführung (S+)



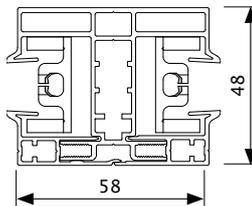
Geschlossene Seitenführung (G)



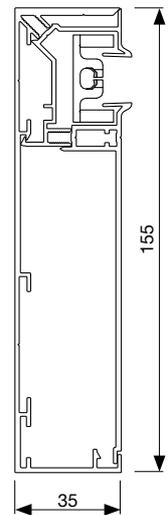
Geschlossene Seitenführung (G) EW7



Kopplungsprofil (K)



Tiefe Seitenführung (D)







# Tucharten

## 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 13 mm und einer Stärke von 0,6 mm verstärkt (Tuch enthalten). 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. Für eine Auswahl der Farben: horizontale Schweißnaht auf 3200 mm Höhe.



Tuchmuster Sergé

## Polyestertuch Soltis®

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. Für eine Auswahl der Farben für Soltis 86 & 92: horizontale Schweißnaht auf 2670 mm Höhe.



Tuchmuster Soltis®

## Vollständig abdunkelnde Glasfaser

Technisches Gewebe aus Glasfaserfäden (42 %) mit abdunkelnder PVC-Beschichtung (58 %). Achtung: Nur für Innenanwendungen. Bei Höhen über 1400 mm oder 2100 mm ist das Tuch mit einer horizontalen Schweißnaht versehen.

## Vollständig abdunkelndes Polyestertuch Soltis® B92

Feines Polyester-Maschengewebe, nach der Précontraint-Methode mit einer feuerhemmenden PVC-Beschichtung versehen. Die Rückseite ist ebenfalls mit einer abdunkelnden PVC-Beschichtung versehen. Soltis B92 ist 100 % recyclingfähig. Verdunkelndes Sonnenschutz-tuch ist möglich für Innen- und Außenanwendungen des Gebäudes.

Für Außenanwendungen sind folgende Maße möglich:

- Fixscreen 100<sup>EVO</sup>, Fixscreen 100<sup>EVO</sup> Slim / Fixscreen Mono AK<sup>EVO</sup>:
  - Mindestbreite: 1000 mm
  - Maximale Breite: 2000 mm
  - Maximale Höhe: 2700 mm
- Fixscreen 150<sup>EVO</sup>:
  - Mindestbreite: 1000 mm
  - Maximale Höhe: 4000 mm
  - Maximale Oberfläche: 16 m<sup>2</sup>

Die Verdunkelungstücher haben einen horizontalen Schweißnaht ab einer Höhe >1700 mm.



Tuchmuster light-block

## Insektenschutzgaze

Fixscreen® 85, Fixscreen® 100<sup>EVO</sup>, Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim, Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> & Fixscreen® Mono AK<sup>EVO</sup> können ebenfalls mit einer Insektenschutzgaze in folgenden Farben geliefert werden:



ISR Grey



ISR Charcoal



ISR Zebra

Bei Höhen über 2400 mm ist die Insektenschutzgaze mit einer horizontalen Schweißnaht versehen.

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

## Kristall-Tuch (Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim F und Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> F)

Wird Fixscreen 100<sup>EVO</sup> Slim F & Fixscreen 150<sup>EVO</sup> F freistehend angebracht, kann ein durchsichtiges Kristall-Tuch in Fensterform in einem Glasfasertuch angewendet werden.

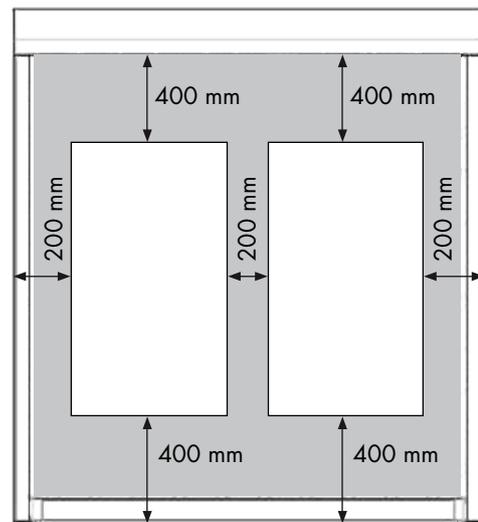
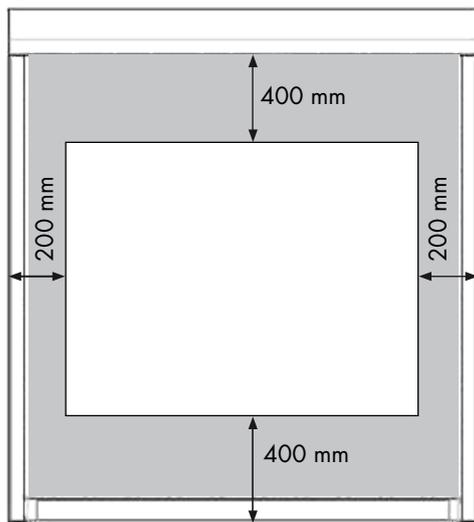
Sie können aus 3 Fenstervarianten wählen:

- ein Fenster mit 1200 mm auf 1200 mm
- ein Streifen über die gesamte Breite und 1200 mm hoch
- Fenster in hoher Richtung und 1200 mm breit

Für jeden Screen können maximal 2 Kristall-Tücher in Fensterform integriert werden.

Horizontal muss der Abstand zu einer Tuchkante oder zwischen 2 Fenstern mindestens 200 mm betragen.

Vertikal muss der Abstand zu einer Tuchkante oder zwischen 2 Fenstern mindestens 400 mm betragen.



# Auswahl der Tücher für Sonnenschutz und Terrassenüberdachung

Typ Tuch	Acryl Tuch		Glasfasertuch				Polyester Tuch		Verdunkelndes Tuch		Renson® exklusif			Insekten shutsgaze
	Dickson®	Dickson® Orchestra Max	Sergé®	Natté	Métal	Privacy®	Soltis® 86	Soltis® 92	Satiné 21154	Soltis® B92	Rensonscreen®	Rensonscreen® Waterproof	Rensonscreen® Opaque	
Senkrechtmarkise														
Fixscreen® 85	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	-	-	-	✓
Fixscreen® 100 EVO	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓**	-	-	-	✓
Fixscreen® 100 EVO Slim	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓**	-	-	-	✓
Fixscreen® 100 EVO Slim Freestanding	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓
Fixscreen® 150 EVO	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓**	-	-	-	✓
Fixscreen® 150 EVO Freestanding	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓
Fixvent® / Fixscreen® Mono AK EVO	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓**	-	-	-	✓
<i>Kommentar: Verwendbare Tücher, siehe Preisliste</i>														
* Nur für Innenanwendungen														
** Maximale Breite 2500mm und Maximale Fläche 7 m²														

# Übersicht Top RAL

Alle sichtbare Aluminiumprofile (Gehäuse, Führungen und Endschiene) sind in alle RAL-Farben verfügbar.

## RAL Glanzgrad 70%



RAL 7016



RAL 7021



RAL 7030



RAL 7035



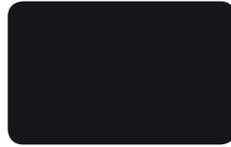
RAL 7039



RAL 8019



RAL 9001



RAL 9005



RAL 9007



EUR 9010



BEL 9010

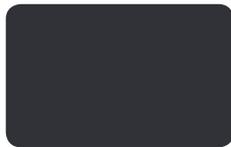


RAL 9016

## MAT Glanzgrad 30%



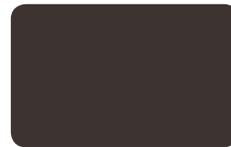
MAT 7016



MAT 7021



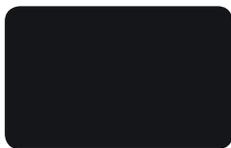
MAT 7039



MAT 8019



MAT 9001



MAT 9005



MAT 9006



MAT 9007



MAT 9010



MAT 9016



RYD 7M16



RYD 7M21

## Strukturfarbe



Strukturfarbe 7016



Strukturfarbe 7021



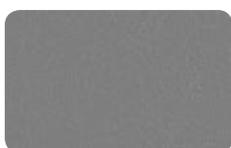
Strukturfarbe 7039



Strukturfarbe 8019



Strukturfarbe 9005



Strukturfarbe 9007

\* Die hier gedruckten Farben können leicht abweichen. Für genaue Farben verwenden Sie bitte die Ral- bzw. Musterfächer.



## 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 zuerst 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).
- 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.
- Siehe Gebrauchsanweisung.

## Garantie



RENSON® Sunprotection-Screens gewährt eine Garantie von 5 Jahren bei normaler Verwendung und bei regelmäßiger Wartung und Pflege.

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

## EG-Konformitätserklärung

Hersteller: RENSON® Sunprotection-Screens  
IZ 1 Flanders Field  
Kalkhoevestraat 45  
B-8790 Waregem  
Belgien

Der Unterzeichner,  
erklärt hiermit, dass der:

„Fixscreen®, außenliegendes Sonnenschutzsystem“ mit CE-Kennzeichnung gemäß Anhang  
Z.A1 der europäischen Norm EN13561:2004



N.V. RENSON®  
Sunprotection-Screens S.A.  
Kalkhoevestraat 45  
B-8790 Waregem

03

DOP-2015SC00002

EN 13561:2004+A1:2008

Fixscreen®  
Externe Sonnenschutz

Windfestigkeit: Klasse 3  
Gesamtenergiedurchlass gtot: Klasse 1-4

Paul Renson,

Geschäftsführender Gesellschafter







## Creating healthy spaces

### RENSON®: Ihr Partner in Lüftung und Sonnenschutz

RENSON®, mit Hauptsitz in Waregem (Belgien), ist in Europa Trendsetter im Bereich der natürlichen Lüftung und des Sonnenschutzes.

- **Creating healthy spaces**

Basiert auf einer langjährigen Erfahrung (seit 1909) entwickeln wir energieeinsparende Gesamtlösungen, die ein gesundes und komfortables Innenklima in Gebäuden ermöglichen. Unser bemerkenswerter gemäß dem Healthy Building Konzept gestalteter Hauptsitz spiegelt perfekt die Philosophie und Mission des Unternehmens wieder.

- **No speed limit on innovation**

Ein multidisziplinäres Team von über 80 Mitarbeitern im Bereich der Forschung und Entwicklung optimiert ständig unsere bestehenden Produkte und entwickelt innovative Gesamtlösungen für die Marktanforderungen.

- **Strong in communication**

Der Kontakt mit dem Kunden ist äußerst wichtig. Ein eigenes Team von über 100 Vertriebsmitarbeitern weltweit und ein starkes internationales Partnernetz beraten die Kunden vor Ort. EXIT 5 in Waregem können die Kunden unsere Lösungen hautnah erfahren und durch kontinuierliche Schulungen unserer Partner sorgen wir für eine stetige Weiterbildung.

- **A reliable partner in business**

Dank unserer umweltfreundlichen und modernen Produktionsprozesse (wie z.B. eigener automatischer Pulverbeschichtungs- und Eloxalanlagen, Kunststoff-Spitzgussmaschinen, Werkzeugbau) mit einer Gesamtfläche von 95.000 m<sup>2</sup> können wir unseren Kunden stets optimale Qualität und Dienstleistung garantieren.

### Ihr Fachhändler



CH-9434 Au, T +41 71 744 24 51  
FL-9487 Gamprin, T +423 793 95 85  
AT-6844 Altsch, T +43 5576 75 220  
info@beerlistoren.com  
[www.beerlistoren.com](http://www.beerlistoren.com)



RENSON® behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den im Folgenden behandelten Produkten vorzunehmen. Die meist aktuelle Version dieser Broschüre kann aufgeladen werden von [www.renson.eu](http://www.renson.eu)



N.V. RENSON® Sunprotection-Screens S.A  
Kalkhoevestraat 45 • IZ 1 Flanders Field • B-8790 Waregem  
Tel. +32 (0)56 62 65 00 • Fax +32 (0)56 62 65 09  
info@rensonscreens.be • [www.renson.eu](http://www.renson.eu)



Creating healthy spaces