



## Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim (F)

Montage Anleitung  
Installation instructions

## Inhalt

1 • Allgemeines.....	3
2 • Montagearten.....	3
3 • Montage der leeren Kassette .....	5
4 • Montage bei Einbauweise 7A & 7B .....	6
5 • Verschließen der Kassette .....	11
6 • Elektrische Bedienung .....	12
6.1 • Technische Merkmale des Motors .....	12
6.2 • Eigenschaften der Stromanschluss .....	12
6.3 • Anschluss das Kabel mit UV-Mantel .....	12
7 • Endabstellung .....	13
7.1 • Detecto Rensonmotor Safety First.....	13
7.2 • Somfymotor & Renson Projektmotor.....	13
8 • Endkontrolle für Einzelscreens .....	14
9 • Endkontrolle für einen gekoppelten Screen.....	15
10 • Wartung .....	16
11 • Einstellung Produkt .....	17

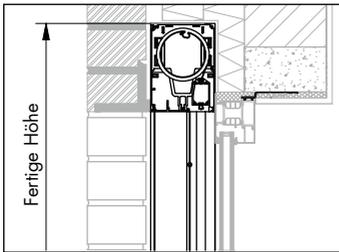
## 1 • Allgemeines

Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim besteht aus folgenden Komponenten:

- Quadratische Kasette mit demontierbarer Tuchwelle mit Motorsteuerung.
  - Jedes Screen-System beinhaltet ein Paar identischer Seitenführungen.
  - Hochwertiges Polyester- oder Glasfasertuch mit Fixscreen®-Technologie (windfeste Technologie dank der Kombination von einem symmetrischen Reißverschluss und einer patentierten verschleißfesten HPVC-Innenschiene).
  - Einziehbare Endschiene mit zusätzlicher Last, die eine reibungslose Führung des Tuchs beim Auf- und Abrollen gewährleistet.
- Kontrollieren Sie die Verpackung.

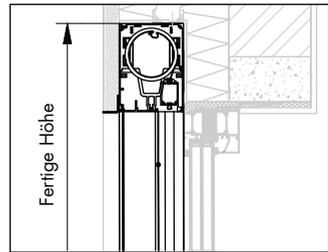
## 2 • Montagearten

**Einbauweise 7A**



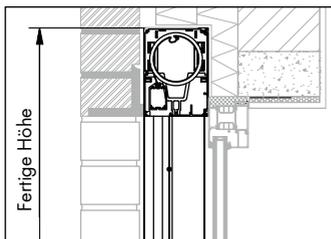
**Vorbau,**  
integriert mit Kasette

**Einbauweise 7A**



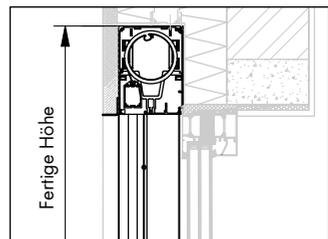
**Vorbau,**  
integriert mit Kasette **in Gips**

**Einbauweise 7B**



**Vorbau,**  
integriert mit Kasette

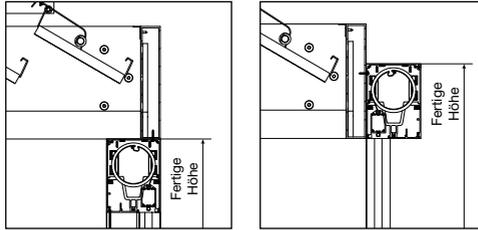
**Einbauweise 7B**



**Vorbau,**  
integriert mit Kasette **in Gips**

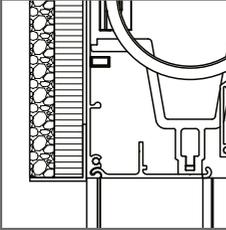
Einbauweise 7 F (Freistehend)

Freistehende Anordnung (EW7 F)



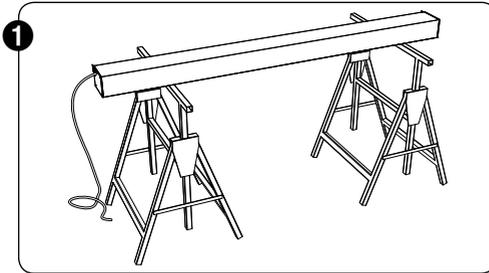
Freistehend, **mit Kassette**

Fixscreen® 100 EVO F wird in Kombination mit einer vorhandenen Terrassenüberdachung oder Algarve® montiert (zusätzliche Befestigung der Kassette ist verpflichtend!)

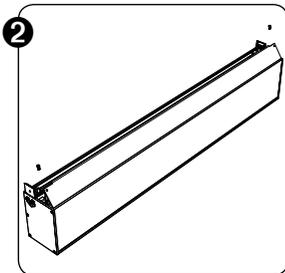


Im Falle der Beendigung der Wand mit Gips oder Putz, Renson® verpflichtet dazu bei allen Breiten eine Platte zu verwenden Winkelmaße und Befestigungen in Abstimmung mit Renson®.

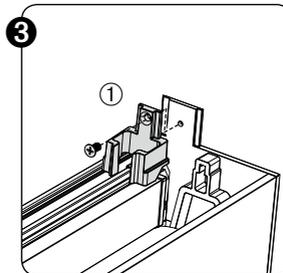
## 3 • Montage der leeren Kassette



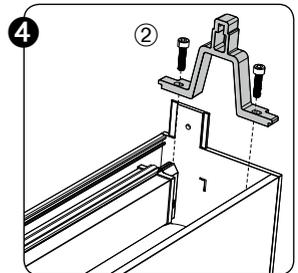
Nehmen Sie die Kassette mit dem aufgerollten Tuch aus der Verpackung. Setzen Sie die Kassette auf eine mobile Werkbank. Für eine sichere Montage, Wartung und Benutzung Ihrer Senkrechtmarkise, beachten Sie alle gängigen Baustellen-Vorschriften. (nicht auf Leitern arbeiten, Sicherheitskleidung und Sicherheitsschuhe tragen...).



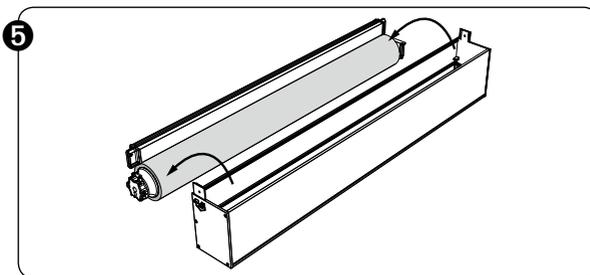
Bauen Sie die Abdeckkappe der Kassette aus. Legen Sie die Abdeckkappe an einem trockenen Ort ab.



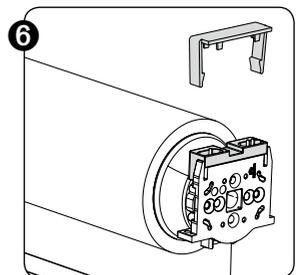
Schrauben Sie das Führungselement ① ab.



Entfernen Sie das U-Stück ②, um die Tuchwelle auszubauen.

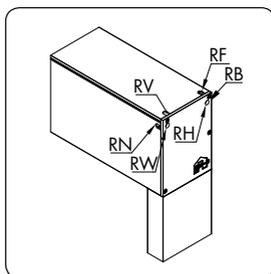
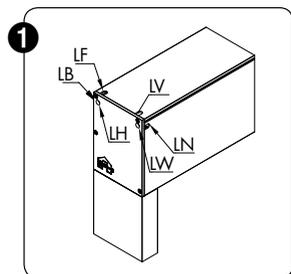


Ziehen Sie die Tuchwelle vorsichtig aus die Kassette und halten Sie dabei die Kassette an beiden Enden fest. Dank Connect&Go® -Technologie gibt es keine lästigen Probleme mit dem Stromkabel.

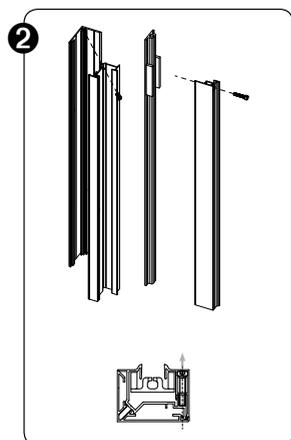


Montieren Sie die schwarze Schutzkappe wieder auf den Connect&Go® Schieber, an der Seite der Tuchrolle. Auf diese Weise werden die Stifte geschützt.

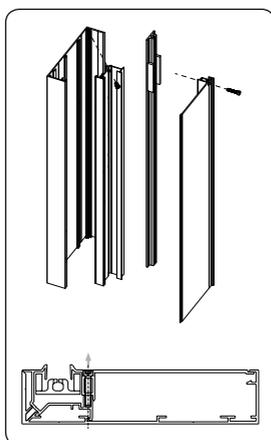
## 4 • Montage bei Einbauweise 7A & 7B



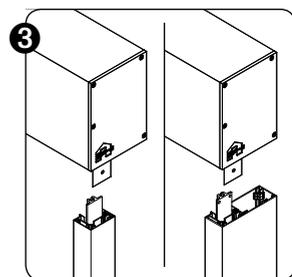
Wenn sich der Netzanschluss innerhalb des Gebäudes befindet, bohren Sie unter Berücksichtigung der Anordnung der Kabelführung ein 10 mm großes Loch, um den Zugang zum Inneren des Gebäudes oder der Konstruktion herzustellen: (B, F, H, N, W, & V).



Seitenführung 'G'



Seitenführung 'D'



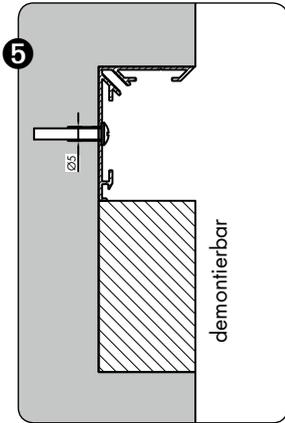
Die PVC-Seitenführung ist höher als die Seitenführung aus Aluminium. Bei der Verkürzung der Seitenführungen müssen Sie Rücksicht nehmen auf die Überlänge der PVC-Seitenführung.

- Demontieren Sie die dreiteiligen Seitenführungen, bei einem gekoppelten Screen auch das Kopplungsprofil.
  - Brauchen Sie ein Inbusschlüssel Nr. 3 für die Abschraubung der vordere Teil der Seitenführungen.
- 4** Die Rückseite der Seitenführung weist keine vorgebohrten Löcher auf. Das Zwischenstück der Seitenführung weist vorgebohrte Löcher auf. Als Installateur müssen Sie die Löcher für die Rückseite bohren.

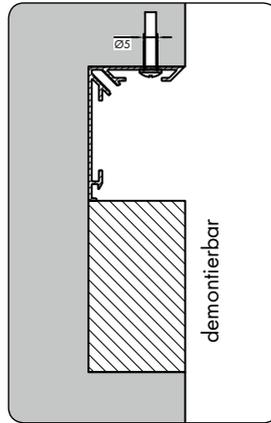
- Jede 250 mm gibt es aufeinanderfolgende Löcher. Der maximale Zwischenabstand zwischen 2 Bohrlöchern beträgt 750 mm für die Montage!
- Die Bohrungen müssen möglichst gerade angebracht werden, damit eine sichere Befestigung der Seitenführungen gewährleistet ist (gilt insbesondere bei hoher Windfestigkeit).

Bei Seitenführung 'D' empfehlen wir um zuerst die Bohrung zu machen an der Außenseite. Nehmen Sie darauf Rücksicht, dass bei Einbauweise 7, die Seitenführungen in der Fassade verdeckt integriert angebracht werden.

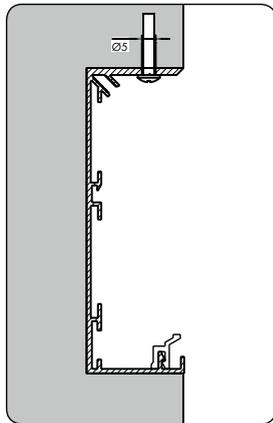
## EINBAUWEISE 7A



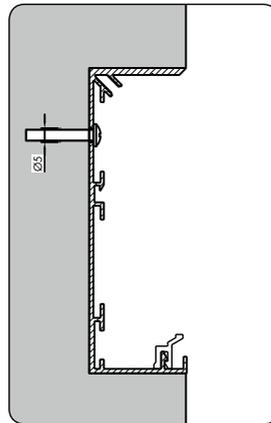
Montage der Seitenführung G (ø5mm)



Montage der Seitenführung G (ø5mm) auf die Seitenwand

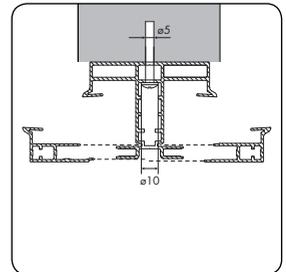


Montage der Seitenführung D auf die Rückwand (ø5mm)



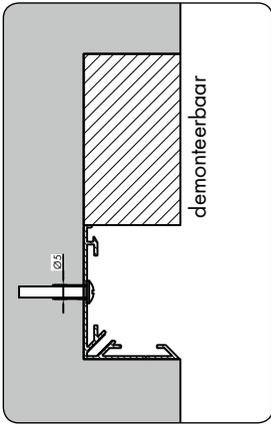
Montage der Seitenführung D (ø5mm) auf die Seitenwand

**Anmerkung:** Um die Tuchrolle demontieren zu können, muss der Kunde bei der Wahl der Seitenführung G unter der Kassette selbst etwas demontierbares vorsehen. Diese mit einer Mindestbreite der Tiefe der Kassette minus die Tiefe der schmale Seitenführung und minimale Höhe von 800 mm (bei einer Breite von 4000 mm bei ein Einzelscreen).

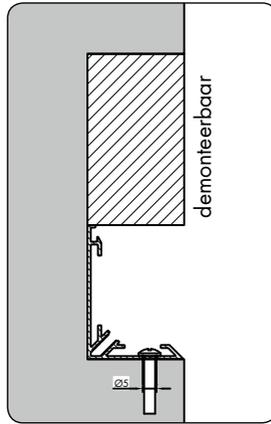


Montage der Kopplungsseitenführungen auf die Rückwand

**EINBAUWEISE 7B**

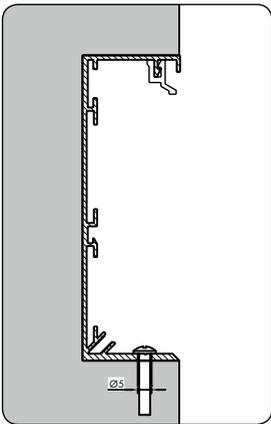


Montage der Seitenführung G (ø5mm)

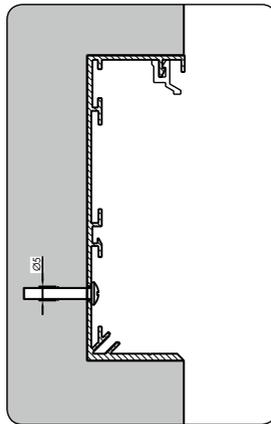


Montage der Seitenführung G (ø5mm) auf die Seitenwand

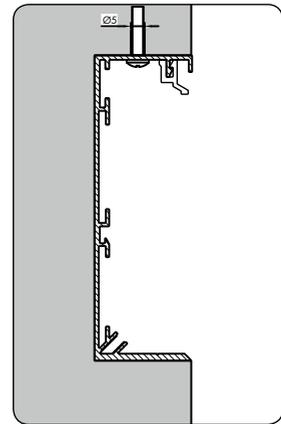
**Anmerkung:** Um die Tuchrolle demontieren zu können, muss der Kunde bei der Wahl der Seitenführung G unter der Kassette selbst etwas demontierbares vorsehen. Diese mit einer Mindestbreite der Tiefe der Kassette minus die Tiefe der schmale Seitenführung und minimale Höhe von 800 mm (bei einer Breite von 4000 mm bei ein Einzelscreen).



Montage der Seitenführung D (ø5mm)



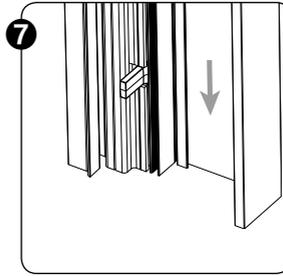
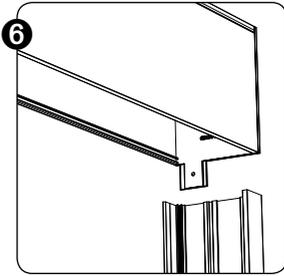
Montage der Seitenführung D (ø5mm) auf die Seitenwand



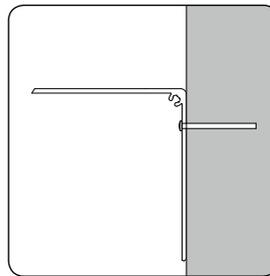
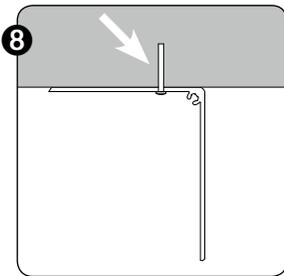
Montage der Seitenführung D (ø5mm)

**Warnung!**

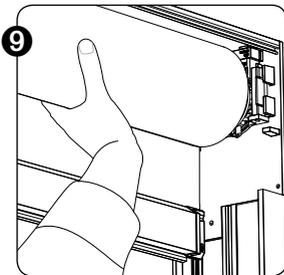
Falls Sie die Kassette umgekehrt montieren wollten (z.B. für die Montage eines Insektenschutzes zwischen dem Rahmen und dem Sonnenschutz) müssen Sie darauf achten, dass es möglich ist das Fenster zu öffnen zur Einstellung des niedrigsten Punktes bei Motorbedienung.  
 o Einzel Senkrechtmarkise: Endabschaltung an der Motorseite muss zugänglich sein



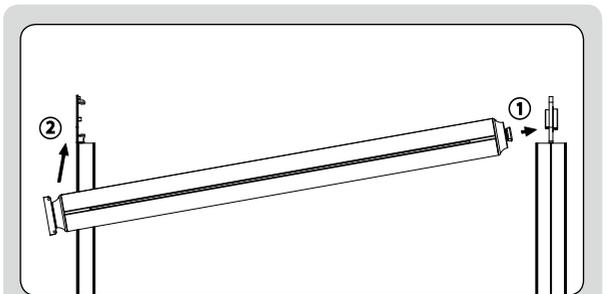
Installieren Sie die leere Kassette auf die hintesten Seitenführungen und schrauben Sie diese Seitenführungen mit Inbusschlüssel Nr. 2,5 (DIN 915 M5x10) fest. Respektieren Sie die Position der Seitenführungen. Der Klikker (schwarz) ist unter der Seitenführung. Passen Sie auf dass das Kabel nicht eingeklemmt wird.



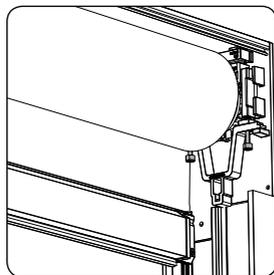
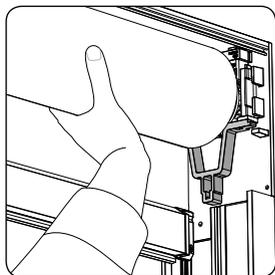
Die Kassette muss immer fixiert werden, wie auf der Zeichnung angegeben. Fixieren Sie so dicht wie möglich gegen die Extremitäten der Kassette (siehe Zeichnung). Brauchen Sie Ringen für die Fixierung. Wenn Sie in der Mitte der Kassette fixieren, müssen Sie eingelassenen Schrauben brauchen sodass die Tuchwelle nicht gegen die Schraube läuft bei der Aufrollung dem Tuch.



Schieben Sie die Tuchwelle in ihre ursprüngliche Position (mit dem Screen nach unten) zurück. Unterstützen Sie dabei die Endschiene! Dank Connect&Go® -Technologie verläuft dieser Vorgang reibungslos.

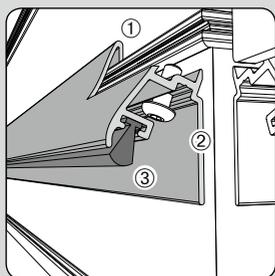


Passen Sie bei einem Koppelprofil zunächst die Tuchwelle in das Koppelstück ① ein. Schieben Sie danach die Welle in das Einbaustück ② und befestigen Sie das Einbaustück an den Endkappen. Unterstützen Sie dabei die Endschiene!



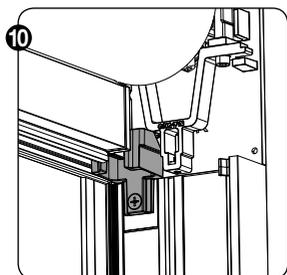
**Achtung!** Halten Sie die Tuchwelle beim erneuten Anbringen in ihrer Position. Vergessen Sie nicht die Endschiene dabei zu unterstützen. Befestigen Sie das U-Stück wieder an seiner Position. Ziehen Sie die Schrauben des U-Stücks an.

**Achtung:** Im Fall von einem Detecto Motor müssen Sie die Tuchleitprofile installieren.

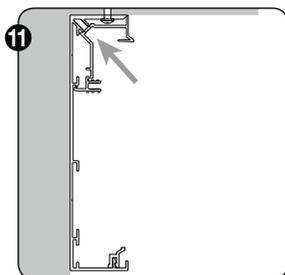


Bringen Sie die Tuchleitprofile an:

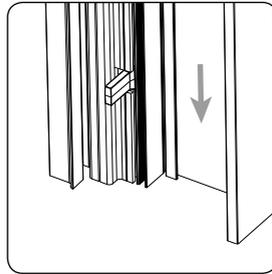
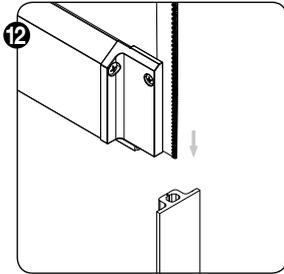
1. Dieses Profil befindet sich hinter dem Tuch und ist über dem Schraubkanal eingehakt.
  2. Richten Sie das Profil in der Ecke am Profil der hinteren Abdeckung aus.
  3. Ziehen Sie die Schrauben unterhalb des Profils mit einem Kreuzschlitzschraubendreher an.
- Ziehen Sie anschließend kurz am Profil, um festzustellen, ob es fest angebracht ist.



Schrauben Sie das Führungselement (für die Seitenführungen) wieder seine ursprüngliche Position.



- Bringen Sie das Zwischenstück der Seitenführung wieder an der Rückseite der Seitenführung an.
- Diese beiden Teile müssen vor dem Verschrauben richtig zueinander ausgerichtet werden.

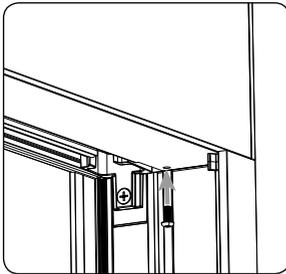


Schieben Sie das Tuch in die innere PVC-Seitenführung.

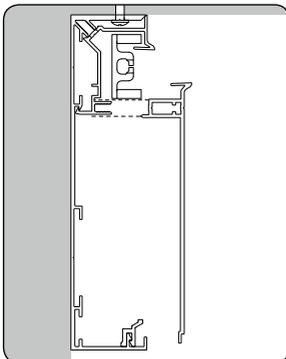
**Achten Sie darauf, dass die richtige Richtung der Führungen erhalten bleibt!**

Achten Sie darauf, dass die V-Aussparung an der Oberseite und den Clicker an der Unterseite sitzt.

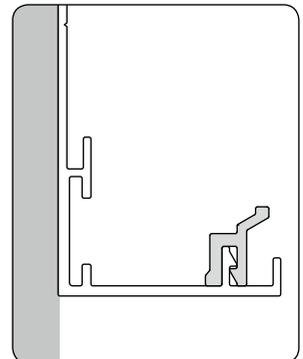
## 5 • Verschließen der Kassette



Bei einem Einzelscreen oder einem angeheftet Screen: schließen Sie die Kassette mit der Abdeckkappe unten die Kassette und schrauben Sie diese fest an der umgekehrte U-Bügel an beide Seiten der Kassette, mittels die 2 Schrauben in Höhe von der Seitenkonsolen mit einem torx Schraubendreher (DIN 7985 TX-M4x10 – A2).



- Installieren sie die vordere Teil der Seitenführung und schrauben sie diese fest.
- Kontrollieren Sie ob das Tuch frei und ohne Spannung in der Kunststoff Seitenführungen gleitet.
- Während die Einschätzung des Motor stellt man oben und unten einen fest Endpunkt ein.



### **Vorsicht!**

Die Endschiene ist einziehbar. Achten Sie also darauf, dass die Endschiene beim Einstellen der Obergrenze das Tuch der Tuchwelle nicht berührt.

Eine Tiefe Seitenführung wird mit PVC-Klipsen (jede 400 mm) ausgestattet.

## 6 • Elektrische Bedienung

### 6.1 • Technische Merkmale des Motors

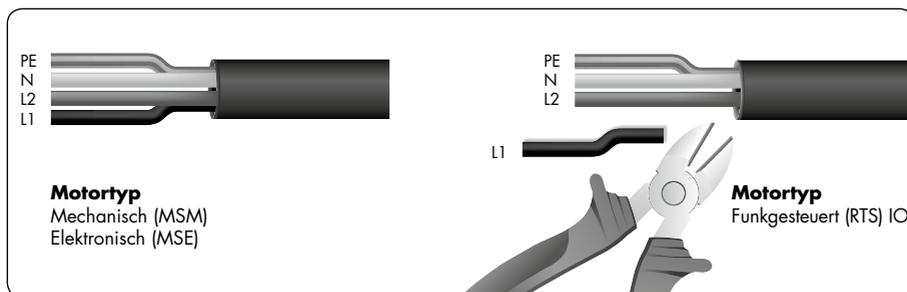
Kategorie	Wert
Netzanschluss	230 Volt Wechselstrom
Strom	0,4 bis 1,5 Ampere (je nach Motortyp)
Leistung	90 bis 300 Watt (je nach Motortyp)
Schutzart	IP 44
Max. Betriebsdauer	Etwa 3 bis 5 Minuten

### 6.2 • Eigenschaften der Stromanschluss

Kategorie	Wert
Fehlerstromschutzschalter	300 mA
Anwendung aparte Sicherer	10 Ampère (Max. 8 Motoren per Sicherer) Siehe Spezifikation Somfy® Motor Data fiche

### 6.3 • Anschluss das Kabel mit UV-Mantel

(schwarze Kabel)



Bei Verwendung eines funkgesteuerten Motors (RTS) oder eines IO Home-Motors muss das schwarze Kabel gekürzt werden (das schwarze Kabel hat keine Funktion bei diesen Motortypen).

Codierung Leiter	
Blaue Leiter	N (Neutral)
Schwartz Leiter	L1 (Richtung 1)
Braune Leiter	L2 (Richtung 2)
Gelbe und grüne Leiter	PE (Erde)

## 7 • Endabstellung

### 7.1 • Detecto Rensonmotor Safety First

Die Endpunkte des Detecto Rensonmotors Safety First werden nicht vorher eingestellt. Diese können bei der Installation durch automatisches Erkennen der Endpunkte einfach eingestellt werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Montageanweisungen dieses Motors.

### 7.2 • Somfymotor & Renson Projektmotor

#### **EINE ENDABSCHALTUNG MUSS ABER VOM INSTALLATEUR NOCH EINGESTELLT WERDEN!**

Die Endpunkte (oben und unten) wurden von Renson eingestellt.

#### *Der oberen Endpunkt:*

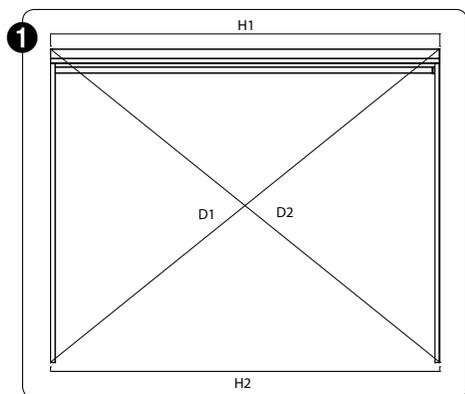
Wurde von Renson eingestellt wobei die Endschiene, inkl. Abdichtungslippe, nicht mehr sichtbar ist. Eine Endabschaltung muss aber vom Installateur noch eingestellt werden.

#### *Abschaltung unterer Endpunkt:*

Der untere Endpunkt wurde eingestellt bis zu 400 mm von der Kassettenunterseite. Stellen Sie diese Position aufs Neue ab bis zur Unterseite der Screen (beachten Sie hierzu 10 mm Spiel für die Abdichtungslippe).

**Tipp:** wenn die Stromanschluss vor der Installation der Sonnenschutz noch nicht passiert ist, kann ein zeitweilige Kabel gebraucht werden um die Endpunkte der Sonnenschutz korrekt ein zu stellen.

## 8 • Endkontrolle für Einzelscreens



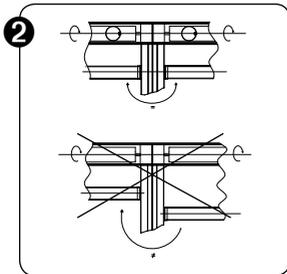
Bevor Sie den Motor anschalten, bitte die rechtwinklige Montage überprüfen. Die Diagonale (D1 und D2) und die Parallelen (H1 und H2) müssen identisch sein, um ein gutes Abrollen der Screens zu gewährleisten.

**D1 = D2 und H1 = H2**

- 2 Bringen Sie das Vorderteil der Seitenführungen und des Koppelprofils wieder an (Innensechskantschlüssel Nr. 3).
- 3 Falls bei Aussenanwendungen das Motorkabel sichtbar ist, muss dieses Kabel geschützt werden.
- 4 Kontrollieren Sie, ob die Endpunkte programmiert sind. Falls diese nicht programmiert sind, stellen Sie die Endpunkte so ein, dass der Motor in der gewünschten obersten und untersten Position automatisch stoppt (siehe Unterlagen zur Einstellung des Motors).
- 5 **Achten** Sie darauf, die untere Position so einzustellen, dass sie 10 mm vor dem Ende der Seitenführung liegt, damit das Tuch richtig unter Spannung bleibt.
- 6 Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben, Bolzen und Muttern richtig festgezogen sind.
- 7 Rollen Sie das Tuch mehrmals auf und ab, um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen.

## 9 • Endkontrolle für einen gekoppelten Screen

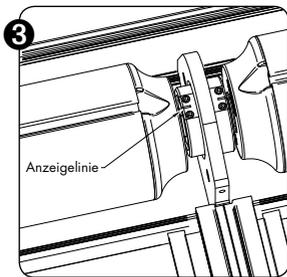
**1** Siehe Punkt 8.1.



Kontrollieren Sie, ob die Querbalken in gleicher Höhe ausgerichtet sind. Ist dies nicht der Fall, dann kann dies an der Tuchrolle nachjustiert werden, in der sich kein Motor befindet.

Diese müssen symmetrisch gekoppelt sein, d. h., dass die Tuchschlitze der 2 Tuchrollen einander gerade gegenüberstehen müssen.

Das Tuch muss ebenfalls mit einer gleichen Anzahl an Drehungen aufgedreht werden, damit beide Querbalken einander gerade gegenüberstehen.



Lösen Sie die Innenschrauben an der Seite der unteren Tuchrolle und drehen Sie diese, damit die Tuchschlitze einander gerade gegenüberstehen.

Achten Sie darauf, dass sich die Anzeigelinie auf dem Kopplungsstück nie außerhalb des angedeuteten Bereichs auf dem Abschlussstück des Tuchrohrs befindet.

- 4** Bringen Sie das Vorderteil der Seitenführungen und des Koppelprofils wieder an (Innensechskantschlüssel Nr. 3).
- 5** Überprüfen Sie, ob die Endpunkte eingestellt sind. Wenn Sie nicht eingestellt sind, stellen Sie die Endpunkte so ein, dass der Motor automatisch in der gewünschten höchsten oberen und unteren Position stoppt.
- 6** Stellen Sie den unteren Endpunkt unbedingt mit einem Abstand von einigen Millimetern zum Ende der Seitenführungen ein, damit das Tuch die richtige Spannung behält.
- 7** Senken Sie die Endschiene in ihre unterste Position ab. Überprüfen Sie, ob die Endschienen auf gleicher Höhe zueinander ausgerichtet sind. Ist dies nicht der Fall, gehen Sie zurück zu Schritt 2.
- 8** Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben, Bolzen und Muttern richtig festgezogen sind.
- 9** Rollen Sie das Tuch mehrmals auf und ab, um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen.

## 10 • Wartung (Siehe auch unserem Garantieschein\*)

Das System erfordert keinen hohen Wartungsaufwand.

Damit Sie aber lange Freude an dem Produkt haben, empfehlen wir Folgendes

- Wenn das Tuch bei einem plötzlichen Sturm nass wird, können Sie es aufrollen und später zum Trocknen abrollen, wenn sich das Wetter gebessert hat. Lassen Sie das Tuch aber nicht länger als drei Tage im aufgerollten Zustand, um Schimmel- und Fleckenbildung zu vermeiden.
- Entfernen Sie vor dem Reinigen losen Schmutz mit einer Bürste oder einem Staubsauger. Sie können ein Reinigungsmittel (vermeiden Sie ätzende Produkte) und warmes Wasser zum Entfernen der Schmutzreste verwenden. Spülen Sie das Tuch nach dem Reinigen stets ab. Reinigen Sie das Tuch nicht in der prallen Sonne: Wenn Seifenlauge schnell trocknet, können Flecken auf dem Tuch zurückbleiben

Verwenden Sie keine aggressiven Scheuermittel.

- Der Kristall-Screen darf nur mit sauberem, lauwarmem Wasser ( $\pm 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) gereinigt werden.
- Wenn eloxierte oder lackierte Profile verschmutzt sind, können sie mit warmem Wasser und einem milden Reinigungsmittel gereinigt werden. Benutzen Sie niemals aggressive Produkte, Scheuerschwämme oder andere Scheuermittel. Wir raten die Verwendung von Hochdruckreinigern ab.
- Schwenk- oder drehbare Teile sollten jährlich geschmiert werden. Verwenden Sie dazu ein Trockenschmiermittel (Veidec Dry Lube (G6002790)).
- Nach der Reinigung (entfernen Sie Zweige und Blätter) können Schiebehülsen mit einem Trockenschmiermittel geschmiert werden.
- Überprüfen Sie regelmäßig, ob das Produkt nicht durch Gegenstände wie Zweige, Blätter, Vogelnester usw. verschmutzt ist, entfernen Sie diese. Halten Sie das Produkt in einem guten Zustand.
- Als Hersteller empfehlen wir Ihnen, das Produkt regelmäßig von Ihrem Installateur überprüfen zu lassen: Jährlich bei öffentlichen Gebäuden und in Ihrem Privathaus.
- Verwenden Sie immer Originalersatzteile des Herstellers.

Wichtiger Hinweis:

- Der Anschluss ans Stromnetz sollte von einem qualifizierten Elektriker im Einklang mit den geltenden Standards hergestellt werden.
- Geringfügige Abweichungen zwischen den Farbmustern und den Profilen des Sonnenschutz-Screens können im Herstellungsprozess auftreten.
- Es sind auch geringfügige Farbabweichungen zwischen Komponenten und Profilen möglich.
- Das Tuch kann leichte Farbnuancen und Unregelmäßigkeiten aufweisen.
- Da das Tuch aufgerollt wird, können sich Falten bilden.
- Tücher, die Kristallfenster enthalten, können sich weiten, einlaufen und/oder Falten werfen, was auf Temperaturunterschiede oder Spannungen im Tuch zurückzuführen ist.
- Im Laufe der Zeit kann die Farbe des Tuchs/Kristallfensters leicht verblassen. Dies hängt von der gewählten Farbe und dem Design ab.
- Milchige Flecken können bei Verwendung die Kristallfenster entstehen. Diese Flecken verschwinden, sobald der Screen trocken ist. Es handelt sich hierbei um ein charakteristisches Merkmal dieses Screens.
- Bei Verwendung von geraden Screens, bei denen das Tuch aufgrund des Gewichts der Endschiene oder eines Spannsystems senkrecht herabhängt, können sich je nach Screen-Typ Falten im Tuch bilden.

## 11 • Einstellung Produkt

Ihr Screen kann vollständig recycelt werden. Informieren Sie sich bei Ihrer Stadt oder Recyclestation über die lokalen Umweltauflagen. Beim Demontieren des Screens sollen Sie die Installation spannungslos machen.

Materialien sollen getrennt werden bei der Vernichtung des Produktes. Brennbare Materialien sollen von nicht brennbaren Materialien getrennt werden bei der Vernichtung des Produktes.

## Index

1 • General .....	19
2 • Types of installation methods .....	19
3 • Installation of the empty box .....	21
4 • Installation method 7A & 7B .....	22
5 • Seal the box .....	27
8 • Electrical control .....	28
8.1 • The technical features of the motor .....	28
8.2 • The features of the electrical power connection .....	28
8.3 • In case of a black cable with UV resistant sheath (type: RR-F/RN-F) .....	28
7 • Motor adjustment (upper/lower limits) .....	29
7.1 • Detecto Rensonmotor Safety First .....	29
7.2 • Somfymotor & Renson projectmotor .....	29
8 • Final check for a single screen .....	30
9 • Final check for a coupled screen .....	31
10 • Maintenance .....	32
11 • Discard of the product .....	33

## 1 • General

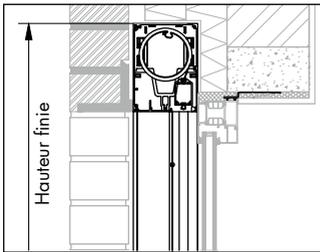
Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim consists of:

- Square box with demountable fabric roller with motor control.
- Each screen system has a pair of identical side channels.
- High-value polyester or glass fibre fabric, with Fixscreen® technology (wind tight technology thanks to the combination of a symmetrical zip and a patented wear-resistant H-PVC inner-rail).
- A retractable bottom bar, with extra load, which guarantees a fluent guidance of the fabric during rolling-up and rolling-down.

Please check if all parts are included in the packaging.

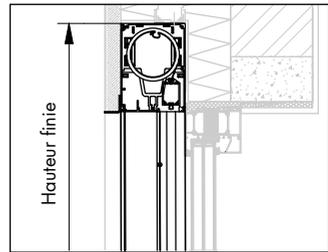
## 2 • Types of installation methods

**Installation method 7A**



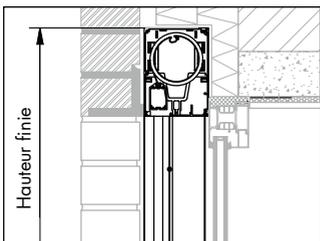
**Hidden installation**  
in front/above the window with box

**Installation method 7A**



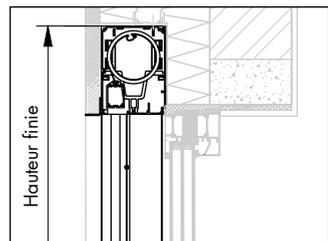
**Hidden installation** in front/above  
the window with box **for plasterwork**

**Installation method 7B**



**Hidden installation**  
in front/above the window with box

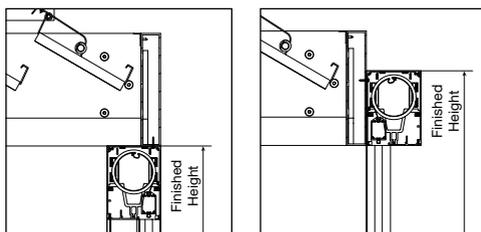
**Installation method 7B**



**Hidden installation** in front/above  
the window with box **for plasterwork**

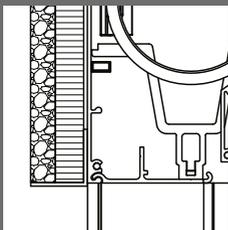
Installation method 7 F (freestanding)

Freestanding position (IM7 F)



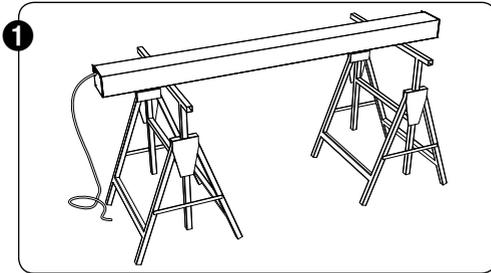
Freestanding, **with box**

Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim F is mounted, in freestanding position, in combination with an existing terrace covering or Algarve® (extra fixation of the box is obligatory)

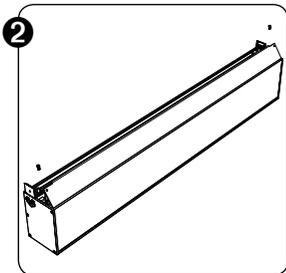


In case of finishing the facade with plaster, you will need to use the Renson® plasterprofile (30mm x 30mm). Never secure the plaster profile directly on the front cover of the box. Renson® obliges to always use a plaster profile, regardless of the width of the screen.

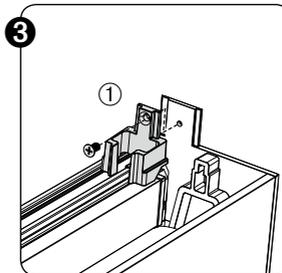
## 3 • Installation of the empty box



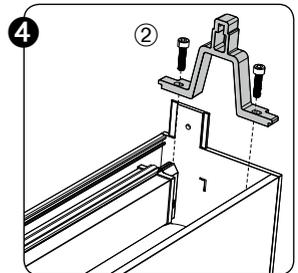
Take the box and the rolled fabric out of the packaging. Place the box on a mobile workbench. For a secure mounting, use and maintenance of your screen, you should take into account sufficient regulations (do not work on ladders and wear safety clothes and shoes).



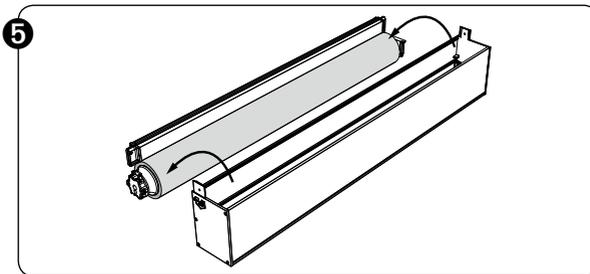
Demount the cover plate from the box. Place the cover plate at a dry place.



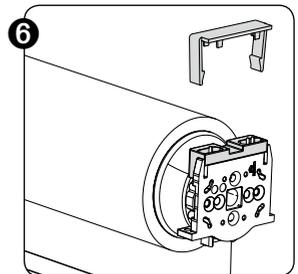
Unscrew the guiding piece ① which is used for guiding the bottom rail into the box.



Undo the U-piece ② in order to remove the fabric roller from the box.

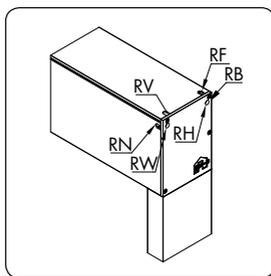
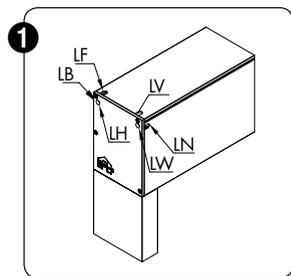


Pull gently the fabric roller out of the box, holding both ends of the box. Thanks to the Connect&Go® you do not have to struggle with the electric cable.

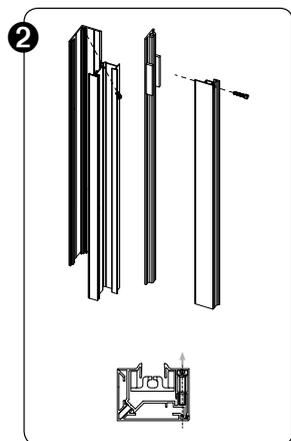


Install the black cover cap on the Connect&Go® plug, on the side of the fabric roller. This way, the connecting pins are protected.

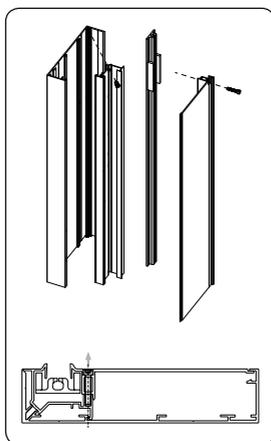
## 4 • Installation method 7A & 7B



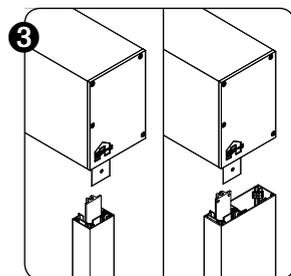
In case the power supply is taken from indoors, drill a hole of 10 mm, to gain access inside the building/ construction, in function of location of cable feed: (B, F, H, N, W, & V).



Side channel 'G'



Side channel 'D'

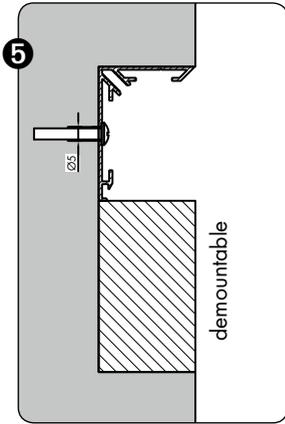


The PVC inner rail extends in comparison to the aluminium inner rail. In case the side channels are shortened, take into account the same overlength for the PVC inner rail!

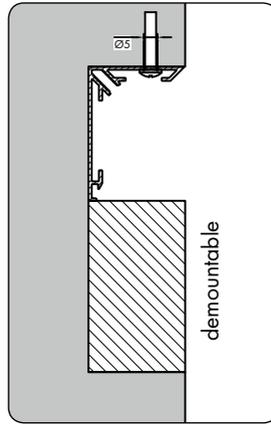
- Demount the 3-part side channels and in case of a coupled screen also the coupling side channel.
  - Use an Allen key nr. 3 to unscrew the front part of the side channels.
- 4** The back part of the side channel is not pre-drilled. The intermediate part of the side channel is pre-drilled. As an installer you need to drill the holes for the back part.
- The holes are pre-drilled sequential over a distance of 250mm. Allow a distance of 750mm between two sequential holes for the assembly.
  - The drillings need to be done as straight as possible to guarantee a good fastening of the side channels (certainly in case of high wind load).

In case of side channel 'D' we strongly advise to drill the hole from the outside. Take into account that in case of Installation method 7 (hidden installation), the side channels are integrated into the façade.

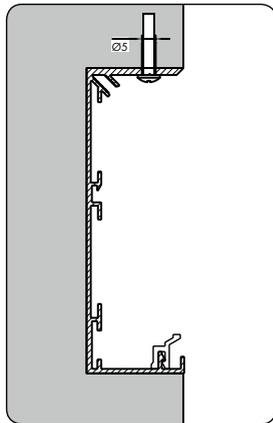
## INSTALLATION METHOD 7A



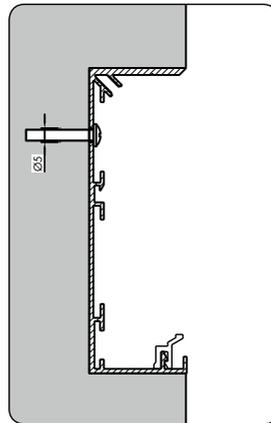
Mounting of side channel 'G' (ø5mm)



Mounting of side channel 'G' sideways (ø5mm)

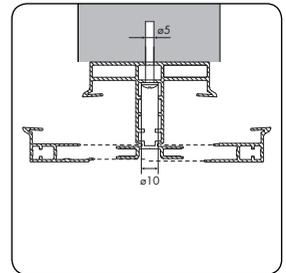


Mounting of side channel 'D' through the backside (ø5mm)



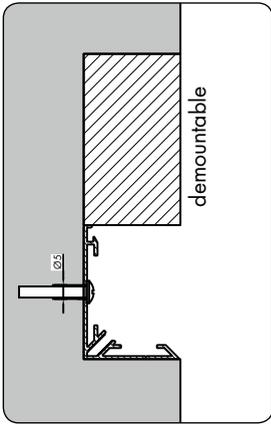
Mounting of side channel 'D' sideways (ø5mm)

**Attention:** To be able to disassemble the fabric roller from beneath, the client must foresee something underneath the box that can be dismantled when choosing the narrow side channel G. This with a minimal width of the box minus the depth of the narrow side channel and minimal height of 800mm (with a maximal width of 4000mm in case of a single screen).

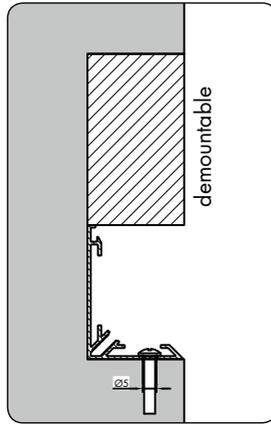


Mounting of coupling side channel 'K'

INSTALLATION METHOD 7B

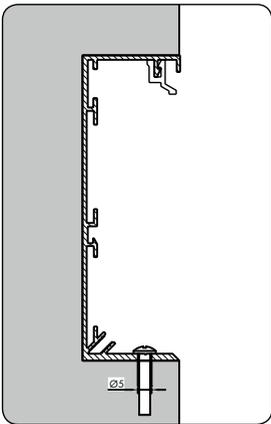


Mounting of side channel 'G' (ø5mm)

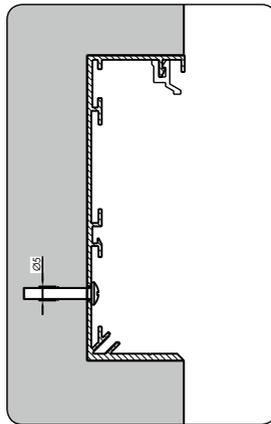


Mounting of side channel 'G' sideways (ø5mm)

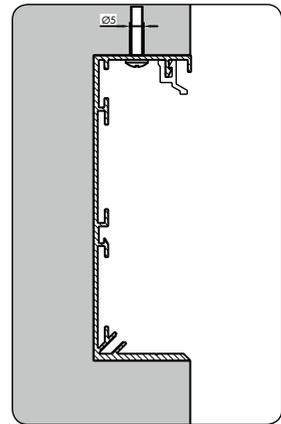
**Attention:** To be able to disassemble the fabric roller from beneath, the client must foresee something underneath the box that can be dismantled when choosing the narrow side channel G. This with a minimal width of the box minus the depth of the narrow side channel and minimal height of 800mm (with a maximal width of 4000mm in case of a single screen).



Mounting of side channel D (ø5mm)



Mounting of side channel D sideways (ø5mm)

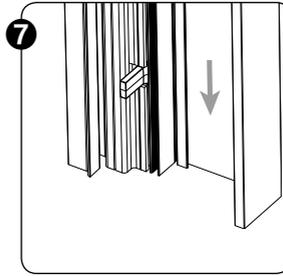
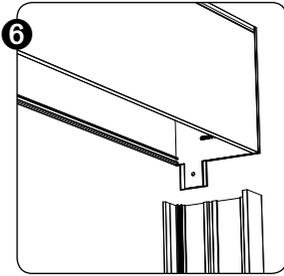


Mounting of side channel D (ø5mm)

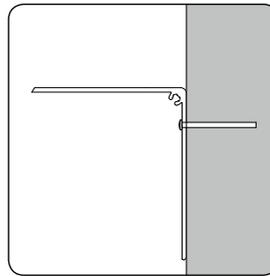
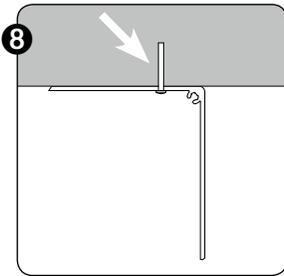
**Warning!**

In case the box is installed in reverse (for example in case a mosquito screen is installed between the window and the screen/fabric). Pay attention that the window can be opened in the full width/height in order to adjust the upper and lower limits in case of a mechanical motor!

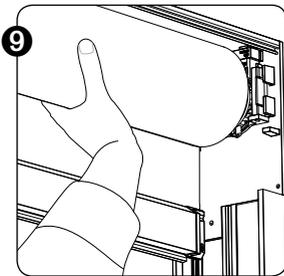
- o Single screen: Limit adjustment at the side of the motor



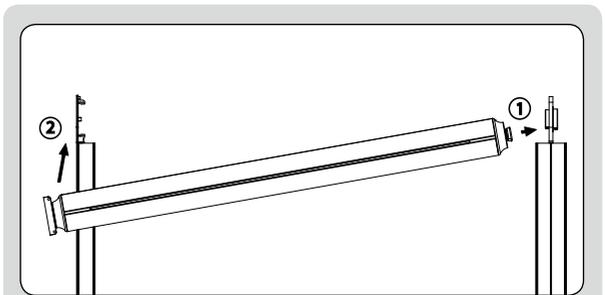
Install the empty box on the rear side channels and screw these side channels with Allen key 2,5 (DIN 915 M5x10). Respect the position of the side channels. The fixing click system is below the side channel. Caution: make sure the cable is not blocked somewhere.



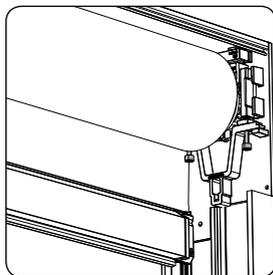
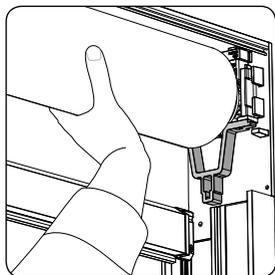
The box must always be fixed as shown on the drawing. Fix as close as possible until the ends of the box (see drawing). Use rings to fix. When you fix in the middle of the box, you have to use recessed screws to avoid the tube roller to drag against the screw when the screen is unrolled.



Slide the fabric roller back into its original position, with the screen downward. Support the bottom bar while doing this. Thanks to Connect&Go® this handling goes smoothly.

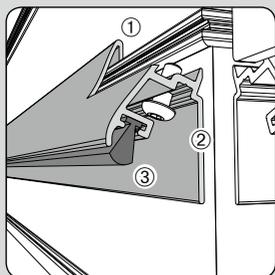


For a coupling side channel, first fit the fabric roller into coupling piece ①. Then slide the roller into support piece ② and secure the support piece to the end covers. Support the bottom bar while doing this.



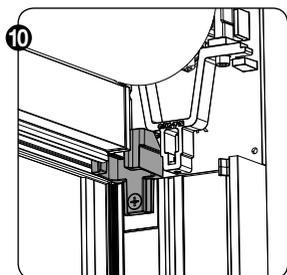
**Attention!** Hold the fabric roller in its position during remounting. Don't forget to support the bottom bar. Reposition the U-piece & secure it. Tighten the screws of the U-piece.

**Warning:** In case of a Detecto Motor you have to install the fabric guide profiles.

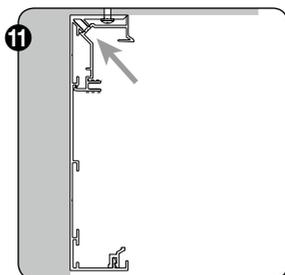


Position the fabric guide profiles:

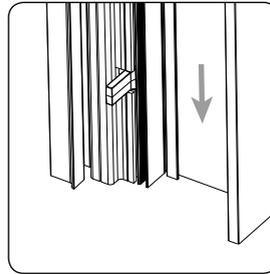
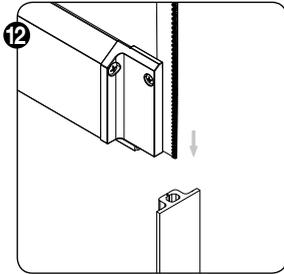
1. This profile is positioned behind the fabric and hooks over the screw channel.
  2. Position the profile in the corner flush with the profile of the rear cover.
  3. Use a Phillips screwdriver to tighten the screws at the bottom of the profile.
- Afterwards, give one pull on the profile to check if it is secure.



Screw the guiding piece (for guiding the side channels) back in its former position.



- Re-install the intermediate part of the side channel in the back part of the side channel.
- These 2 parts need to be positioned tightly enough to each other before screwing.

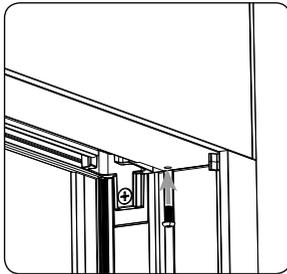


Slide the fabric into the internal HPVC channel.

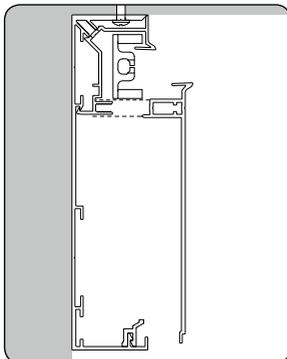
**Be sure to observe the correct direction of the side channels!**

Make sure the V cut-out is positioned at the top of the side channel and the clicker is positioned at the bottom of the side channel.

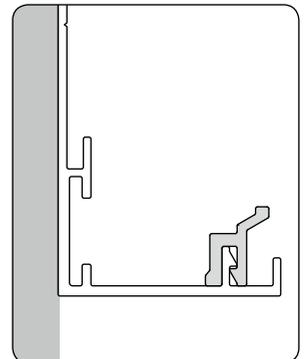
## 5 • Seal the box



With a single screen or a coupled screen: close the box with the cover below the box and fix this to the reversed U-brackets on both sides of the box, by means of the 2 screws near the supporting endpieces with a torx screwdriver (DIN 7985 TX-M4x10 – A2).



- Install the front part of the side channel and fix it.
- Check if the screen glides freely and without any tension in the plastic side channels.
- During the setting of the motor you have to set an end point at the top and bottom.



### **Pay attention!**

The bottom bar is retractable. So pay attention that the bottom bar does not hit the fabric on the fabric roller.

In case of a deep side channel, the front part is supported by black clips, applied each 400 mm.

## 8 • Electrical control

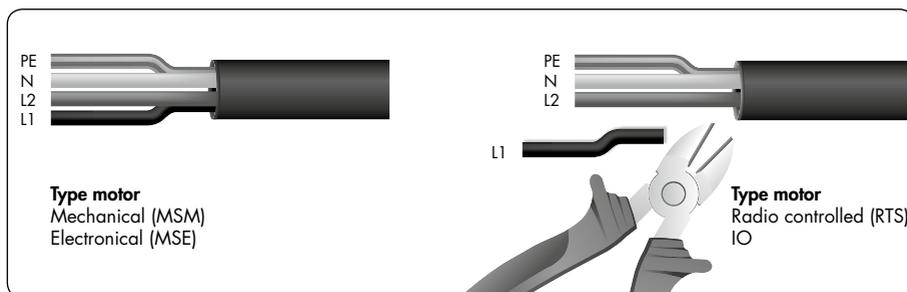
### 8.1 • The technical features of the motor

Category	Rating
Power supply	230 Volt AC
Current	0,4 to 1.5 Amps (depends on motor type)
Output	90 to 300 Watt (depends on motor type)
Protection class	IP 44
Max. operating time	Approx. 3 à 5 minutes

### 8.2 • The features of the electrical power connection

Category	Rating
Residual-current device	300mA
Circuit breaker	10 Ampère (Max. 8 Motors per circuit breaker) (See specifications for rated current of the motor.)

### 8.3 • In case of a black cable with UV resistant sheath (type: RR-F/RN-F)



In case of a radio-controlled motor (RTS) or IO Home motor, the black core needs to be cut (the black core does not have a functionality in case of this type of motors).

Codification cores:	
Blue core	N (Neutral)
Black core	L1 (Direction 1)
Brown core	L2 (Direction 2)
Yellow and green core	PE (Earth)

## 7 • Motor adjustment (upper/lower limits)

### 7.1 • Detecto Rensonmotor Safety First

The end points of the Detecto Rensonmotor Safety First are not adjusted by RENSON. They can easily and quickly be installed due to the automatic detection of the end points. For more information, go through the installation instructions of the motor.

### 7.2 • Somfy motor & Renson projectmotor

#### **ADJUST UPPER AND LOWER END POINT SETTING AGAIN!**

The upper and lower end point is adjusted in the factory.

##### *Adjusting upper end point:*

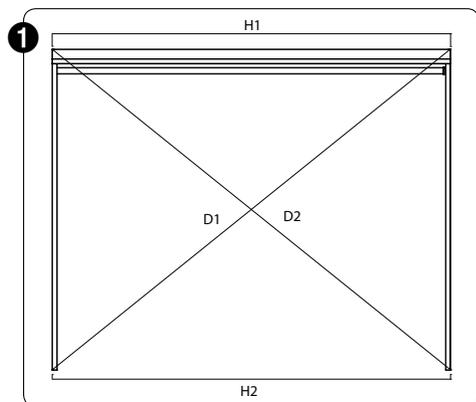
The upper end point is adjusted in the factory of Renson. The bottom bar including sealing strip will no longer be visible. Adjust the upper end point for end use.

##### *Adjusting lower end point:*

The lower end point is adjusted at  $\pm 400$  mm from the bottom of the box. Adjust the lower end point completely until the bottom of the screen, with a margin of 10 mm (for the sealing strip). The adjustment depends of the motor type.

**Tip:** in case the electricity works take place after the assembly of the screen, a temporary power cable can be used to set the end points of the solar protection.

## 8 • Final check for a single screen



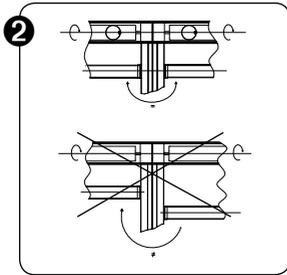
Before starting the motor, check if the set-up is square. The diagonals (D1 and D2) and parallels (H1 and H2) should be as equal as possible for the fabric to properly unwind.

$$D1 = D2 \text{ and } H1 = H2$$

- 2 Put back the front section of the side channels and coupling side channel (Allen key no. 3).
- 3 If the motor cable is visible and installed outdoors, the cable needs to be protected by conduit or trunking which is sun resistant.
- 4 Check if the end points are set. If they are not set, set the end points so the motor automatically stops in the desired highest and lowest position.
- 5 Make sure to set the lower end point at a few mm from the end of the side channels so the fabric remains at the correct tension.
- 6 Check if all screws, bolts and nuts are firmly tightened.
- 7 Roll the screen up and down several times to ensure proper operation.

## 9 • Final check for a coupled screen

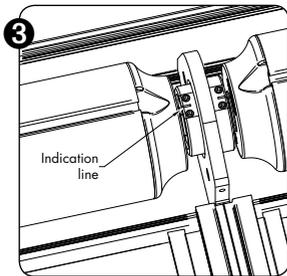
**1** See point 8.1.



Check if the bottom rails are positioned at the same height.

If this is not the case, then this can be adjusted on the fabric roll which does not have any motor. These must be linked symmetrically, i.e. the fabric slots of the 2 fabric rolls must face each other.

The fabric must likewise be turned up an equal number of turns so that the two bottom rails face each other.



Loosen the hex socket screws on the side of the fabric roll bearing and rotate it so that the fabric slots face each other.

Make sure the indication line on the coupling piece never goes outside the designated area on the fabric tube prop.

Re-tighten the hex socket screws.

**4** Fit the front part of the (coupling) side channels (hex key 3). Check if the end points are set. If these are not set, set the end points so that the motor stops automatically in the desired highest and lowest position.

**5** Make sure to set the lower end point at a 10 mm from the end of the side channels so that the fabric remains at the correct tension.

**6** Let the bottom rail drop to its lowest position. Check if both bottom rails are positioned at the same height. If this is not the case, then go back to point 9.2.

**7** Check if all screws, bolts and nuts are firmly tightened.

**8** Roll the screen up and down several times to ensure proper operation.

## 10 • Maintenance (See also our warranty certificate\*)

The system does not need much maintenance, but for years of enjoyment, we advise the following:

- If the fabric becomes wet in a sudden storm, you can still roll it up and unroll it later to dry when the weather is better. However, avoid having the wet fabric rolled up for more than three days to prevent formation of mould and spots.
- Before cleaning, remove any loose dirt with a brush or vacuum cleaner. You can then use a cleaning product (avoid caustic products) and warm water to remove the remaining dirt. Always rinse the fabric after cleaning. Avoid cleaning in full sunlight: if soapy water dries quickly, it can leave spots on the fabric.

Do not use aggressive abrasives.

- Crystal screen may only be cleaned with clean lukewarm water ( $\pm 30^{\circ}\text{C}$ )
- If anodised or enamelled profiles become dirty, they can be cleaned with warm water and a gentle-acting cleaning product. Never use aggressive products, abrasive sponges or other abrasive media. We also advise against using high-pressure equipment.
- Swivelling or rotating parts should be lubricated annually. Use a dry lubricant for this (Veidec Dry Lube (G6002790)).
- After cleaning (remove twigs and leaves), plastic sliding sleeves can be lubricated with a dry lubricant (Veidec Dry Lube (G6002790)).
- Frequently control your product on twigs, leaves, bird nests, etc. and remove them. Maintain the product "as a good keeper".
- As the manufacturer, we recommend having a regular technical inspection by your installer: Annually at public utility building and at your private home.
- Always use original parts from the manufacturer.

Important to know:

- The main connection should be made by a qualified electrician in accordance with applicable standards.
- Minor colour variations may occur during the manufacturing process between the colour guides and the profiles of the sunprotection screen. There may also be minor colour differences between components and profiles.
- The fabric may exhibit slight colour nuances and imperfections.
- Because the fabric is rolled up, it can form folds or creases.
- Fabrics that contain crystal windows can expand, shrink and/or show folds or creases caused by differences in temperature or fabric tension.
- Over time, the colour of the fabric / crystal window may fade slightly, depending on the chosen colour and design.
- In the case of straight screens, where the fabric hangs down vertically because of the weight of the bottom rail or a tensioning system, wrinkles can form in the fabric depending on the type of screen

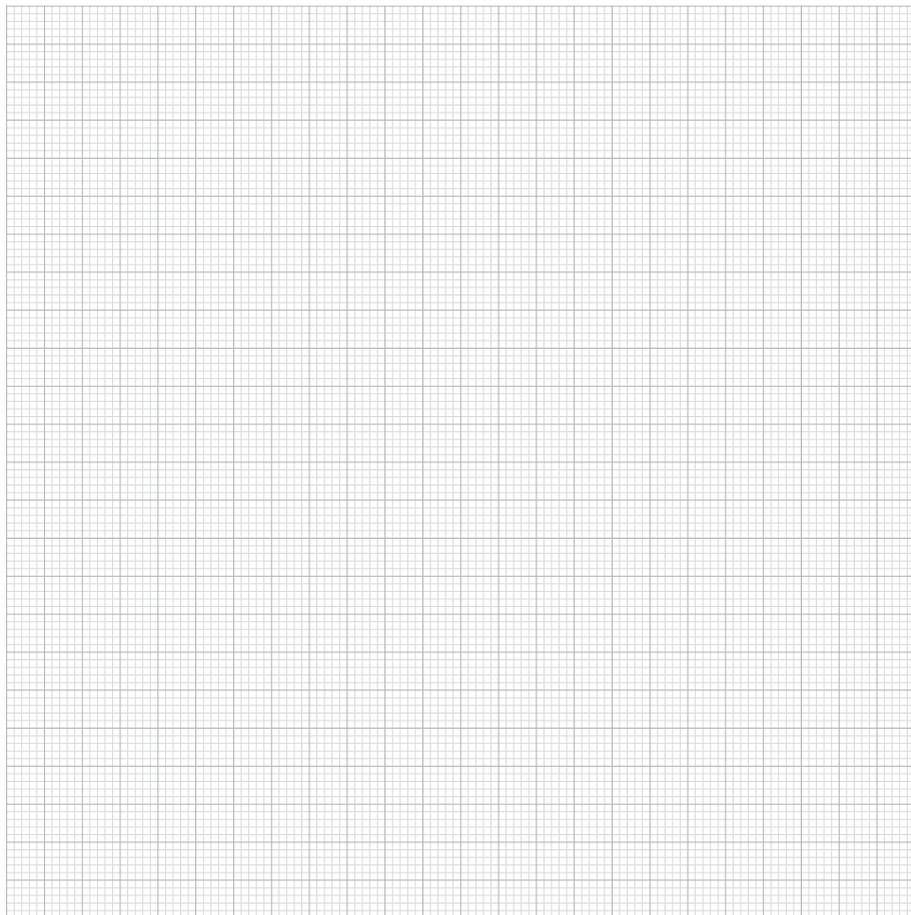
\* This information does not replace the warranty certificate.

## 11 • Discard of the product

Your screen can fully be recycled. You should inform yourself about the environmental regulations in your city or recycling station. If you demount your screen, it should be tensionless.

The materials should be separated by the product's destruction. Combustible materials should be separated from non-combustible materials by the product's destruction.

# Fixscreen® 100 *EVO* Slim (F)



---

---

---

---

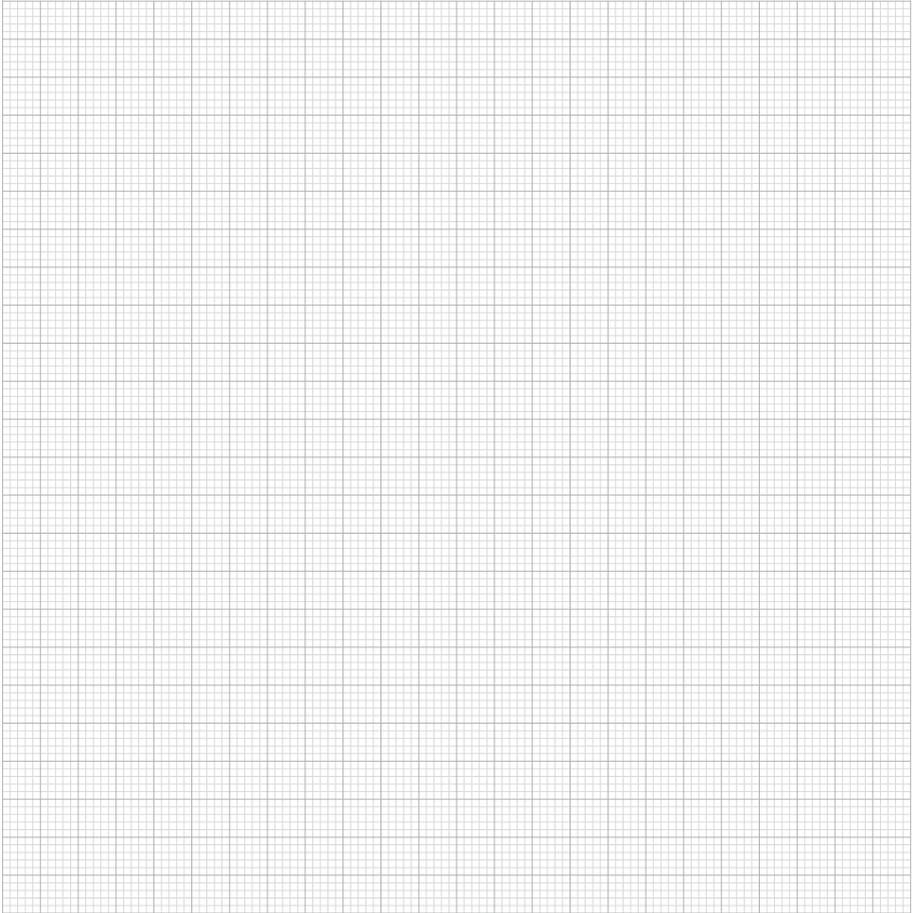
---

---

---

---

# Fixscreen® 100 *EVO* Slim (F)



---

---

---

---

---

---

---

---



## 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 energieeffiziente 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. In 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.

**Renson®: your partner in ventilation and sun protection**

Renson®, headquartered in Waregem (Belgium), is a trendsetter in Europe in natural ventilation and sun protection.

• **Creating healthy spaces**

From 1909, we've been developing energy efficient solutions assuring a healthy and comfortable indoor climate. Our remarkable headquarters - built according to the 'Healthy Building Concept' - is a beautiful example portraying our corporate mission.

• **No speed limit on innovation**

A multidisciplinary team of more than 80 R&D employees continually optimize our products and develop new and innovative concepts.

• **Strong in communication**

Contact with the customer is of the utmost importance. A group of 100 in-the-field employees worldwide and a powerful international distribution network are ready to advise you on site. EXIT 5 at Waregem gives you the possibility to experience our products on your own and provides necessary training for installers.

• **A reliable partner in business**

We can guarantee our customers optimal quality and service thanks to our environmentally friendly and modern production sites (with automated powder coating line, anodisation line, uPVC injection molding machinery and mold making shop) covering an area of 95.000 m<sup>2</sup>.

Dealer



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)

Renson® reserves the right to make technical changes to the products shown.

The most recent versions of our brochures can be downloaded from [www.renson.eu](http://www.renson.eu)



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

