



Fixscreen[®] 100 Solar

Montagerichtlinien
Installation instructions

Inhaltsverzeichnis

1 • Allgemeines.....	3
2 • Montageart.....	4
3 • Montage.....	5
3.1 • Demontage der Seitenführungen.....	5
3.2 • Montage der Seitenführungen.....	6
3.3 • Montage der Kassette.....	6
3.4 • Fixieren der Kassette.....	9
3.5 • Montage des Tuchsatzes.....	10
3.6 • Schließen der Kassette und der Seitenführungen.....	11
4 • Häufig gestellte Fragen.....	12
5 • Technische Merkmale.....	14
5.1 • Technische Merkmale des Motors.....	14
5.2 • Technische Merkmale des Solarpanels.....	14
5.3 • Technische Merkmale der Batterie.....	14
6 • Endabstellung.....	15
7 • Endkontrolle.....	15
8 • Wartung.....	16
9 • Einstellung Produkt.....	17

1 • Allgemeines

SICHERHEIT

Geeignete Sicherheitsvorschriften am Standort beachten:

- Keine Leitern, sondern einen Lift oder eine Arbeitsplattform verwenden
- Die Zone unter/um die Installation herum deutlich absperren
- Geeignete Sicherheitskleidung und Sicherheitsschuhe tragen
- Präzises Arbeiten ist reibungsloser, sicherer und letztendlich schneller



Fixscreen 100 Solar EW1 besteht aus:

- Quadratischem Design Kasten mit demontierbarer Tuchsatz mit Motorsteuerung, die direkt an der Konstruktion befestigt wird.
- 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 PVC-Seitenführung).
- Endschiene mit zusätzlicher Last, die eine reibungslose Führung des Tuchs beim Auf- und Abrollen gewährleistet.

Standard:

Das Solarpanel an Kassette montiert. Die Batterie befindet sich in der abnehmbares Profil von der Kassette.

Optional, nur für Fixscreen Solar mit RTS-Motor:

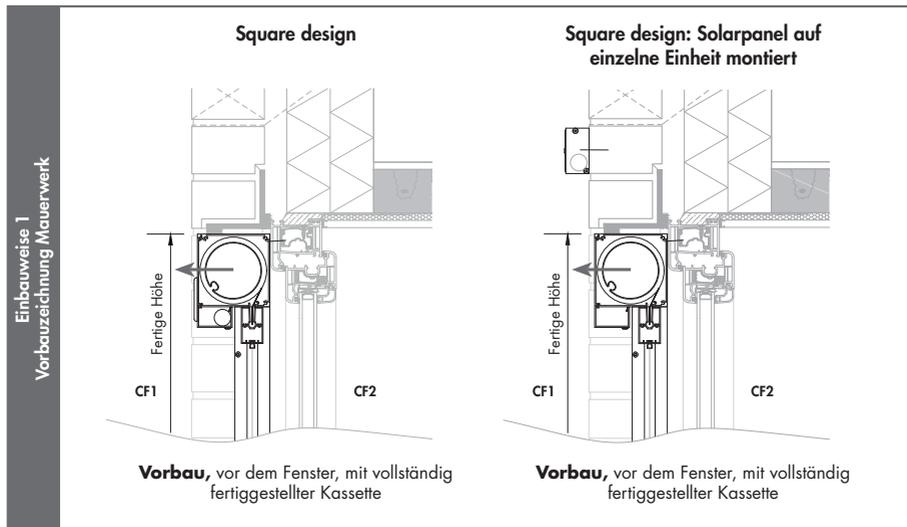
Das Solarpanel auf einzelne Einheit montiert mit Akku und 5 m Kabel am Motor.

Kontrollieren Sie:

- ob die Verpackung alle Teile enthält und
- ob die Abmessungen korrekt sind.

2 • Montageart

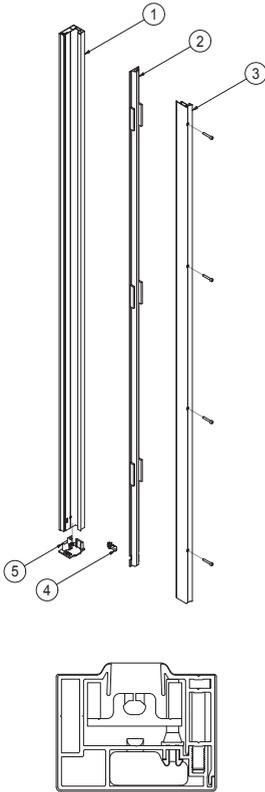
Es gibt 1 Einbauweise für die Fixscreen 100 Solar.



← Richtung der Entnahme der Tuchwelle

3 • Montage

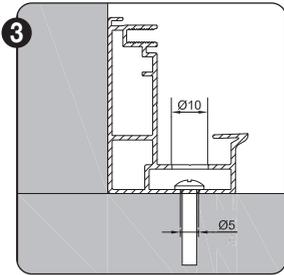
3.1 • Demontage der Seitenführungen



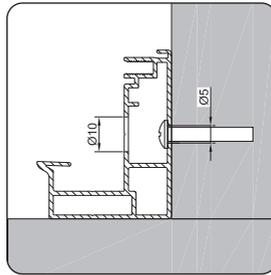
- ① Schmale Seitenführung festes Profil
- ② Reißverschlussführung
- ③ Schmale Seitenführung abnehmbares Profil
- ④ Klicker
- ⑤ Abschlusselement schmale Seitenführung

- Bei der Installation der Führungen muss der Kasten bereits auf den Führungen sitzen.
- Verwenden Sie einen Sechskantschlüssel 3 um das abnehmbare Profil der Seitenführung zu demontieren.
- Unten an den Führungen vermeidet eine Kunststoff-Abschlusselement, dass die Reißverschlussführung nach unten fällt.
- Steht die Reißverschlussführung unten auf einer horizontalen Oberfläche, dann darf dieses Abschlusselement der Seitenführung entfernt werden.

3.2 • Montage der Seitenführungen



Montage der vorgebohrten Seitenführung, festes Profil, durch die Rückseite (Ø 5 mm)



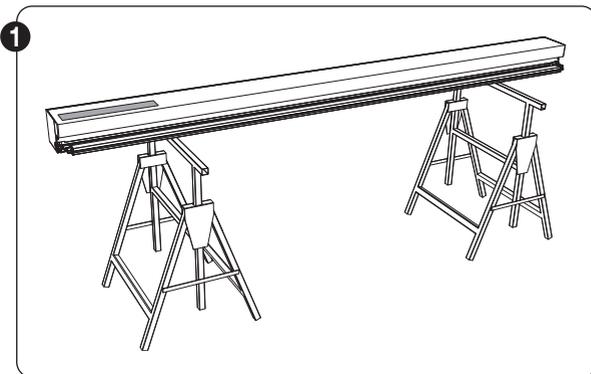
Seitliche Montage der vorgebohrten Seitenführung, festes Profil (Ø 5 mm)

Die G-Führung (geschlossen) ist **Standard vorgebohrt** (Ø 10 mm). Es gibt 2 Einstellungsmöglichkeiten für die Seitenführungen: **seitlich** oder an die **Rückseite**. Das Bohrloch Ø 10 mm ist schon vorgebohrt, das Bohrloch Ø 5 mm muss bauseitig noch gebohrt werden.

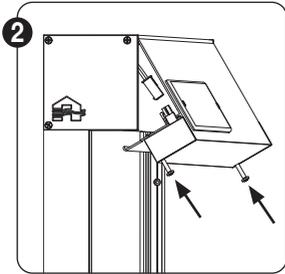


Jede 250 mm gibt es aufeinanderfolgende Löcher. Der maximale Zwischenabstand zwischen 2 Bohrlöchern beträgt 750 mm für die Montage! Achten Sie darauf, dass die Schrauben völlig bündig montiert sind, damit die Reißverschlussführungen nicht gehindert werden.

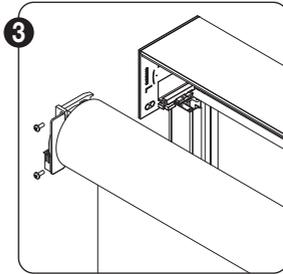
3.3 • Montage der Kassette



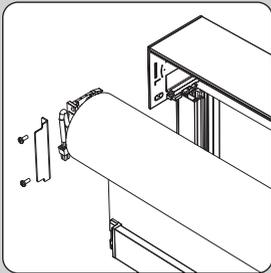
Nehmen Sie den Kasten und legen Sie diese auf eine mobile Werkbank.



Öffnen Sie die Kassette, nach dem Sie die zwei Schrauben entfernt haben.



In der Kassette befinden sich 2 Tuchwellenschieber. Lösen Sie die Schrauben an beiden Seiten. Ziehen Sie die Schieber aus der Kassette ohne zu wringen oder andere Tools zu verwenden. Auf die Weise kann der Tuchsatz aus der Kassette demontiert werden.



Nur für Fixscreen Solar mit RTS-Motor:

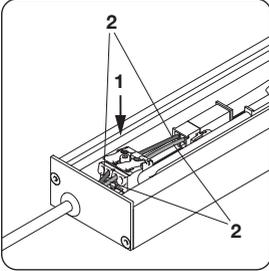
Entfernen Sie die Abdeckscheibe für das Kabel, durch die Schrauben zu lösen (**dieser Schritt ist bei einem Solarpanel auf einzelne Einheit nicht nötig**).



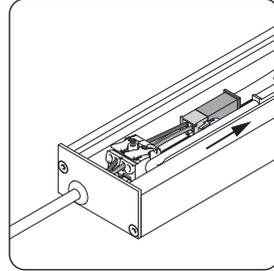
Achtung: Entfernen Sie beim Fixscreen 100 Solar EW1 erst nach der Montage die Schutzhülle vom Solarpanel.

4 Montage Solarpanel auf einzelne Einheit, nur für Fixscreen Solar mit RTS-Motor

Die einzelne Einheit ist hinten nicht standardmäßig vorgebohrt. Bohren Sie links und rechts, um die Einheit an der Fassade zu befestigen (Befestigungsmaterial ist nicht mitgeliefert). Ziehen Sie das Motorkabel durch die ausgestanzte Öffnung des Kastens.



Schneiden Sie das Kabel auf die gewünschte Länge zu, isolieren Sie es ab und ziehen Sie es durch die Öffnung der Einheit. Montieren Sie es am Steckverbinder (1) und prüfen Sie, ob die Farben der Kabel übereinstimmen (2).



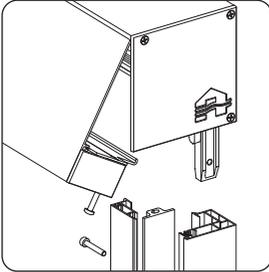
Test des Screens

- Verbinden Sie das Solarpanel mit dem Akku.
- Schließen Sie die Einheit.



Ziehen Sie das Kabel in einer verputzten Wand durch eine Kabelrinne, sodass es immer erreichbar ist.

3.4 • Fixieren der Kassette



Platzieren Sie die leere Kassette auf das feste Profil der Seitenführungen.

Tipp: Nach dem Aufsetzen der Kassette auf das feste Profil der Seitenführungen, vergewissern Sie sich mit Hilfe der Wasserwaage, dass er gerade ist, bevor Sie fortfahren.



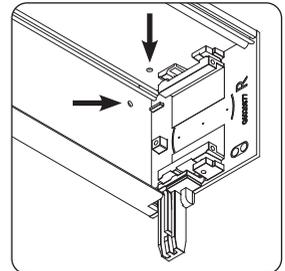
Sichern Sie die Kassette immer an den Enden, so nah wie möglich an den Seitenkonsolen (siehe Zeichnung).

Beachten Sie, dass:

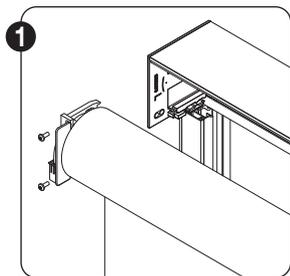
- die Schrauben möglichst nahe in der Ecke der Kassette angebracht werden, damit jeder Kontakt zwischen dem aufgerollten Tuch und dem Schraubenkopf vermieden wird.
- das Kabel nicht eingeklemmt wird bei der Installation eines Solarpanel auf einzelne Einheit montiert.
- Verwenden Sie Unterlegscheiben für die Befestigung.

Um ein Durchhängen der Kassette zu verhindern:

- Bei einer Breite von > 3 m ist eine zusätzliche Sicherung der Kassette in der Mitte erforderlich.



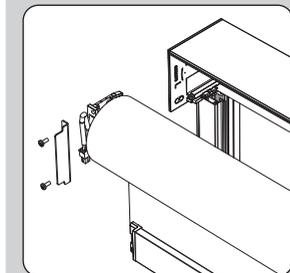
3.5 • Montage des Tuchsatzes



Wenn die Kassette bereits definitiv an der ihn umgebenden Struktur befestigt wurde, muss man die Tuchrolle entlang der Innenseite einbringen. Hierfür am besten mit 2 Personen arbeiten! Unterstützen Sie dabei die Endschiene! Befestigen Sie die Abdeckscheibe mit den 2 Torx-Schrauben mit dem Werkzeug T20 wieder an der Kassette

Aufgepasst!

Schieben Sie die Tuchwelle links und rechts gleichzeitig in die Schieber.



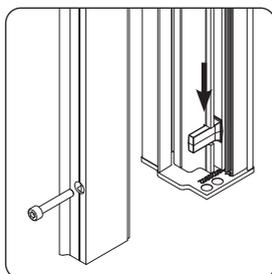
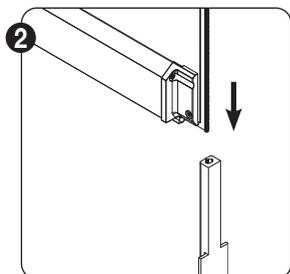
Nur für Fixscreen Solar mit RTS-Motor:

Befestigen Sie die Abdeckscheibe mit den 2 Torx-Schrauben mit dem Werkzeug T20 wieder an der Kassette. Achten Sie darauf, dass die Abdeckscheibe zwischen Kabel und Tuchwelle nichts berührt (**der letzte Schritt ist bei einem Solarpanel auf einzelne Einheit montiert und Fixscreen Solar mit IO-Motor nicht nötig**).



Aufgepasst!

Schieben Sie die Tuchwelle links und rechts gleichzeitig in die Schieber.

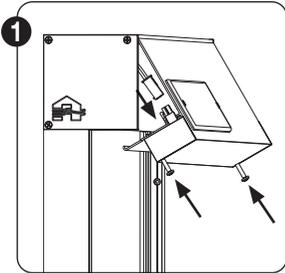


Schieben Sie das Tuch in die Reißverschlussführung.

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

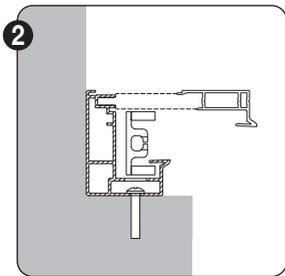
Achten Sie darauf, dass die V-Aussparung an der Oberseite und den Clicker ④ an der Unterseite sitzt.

3.6 • Schließen der Kassette und der Seitenführungen



Dieser Schritt entfällt bei einem Solarpanel auf einzelne Einheit montiert.

Verbinden Sie das Motorkabel mit dem Steckverbinder in der abnehmbares Profil von die Kassette. Achten Sie auf die korrekte Position des Hakens. Schließen Sie die Kassette mit Hilfe der 2 Schrauben in Höhe der Seitenkonsolen mit einem Torx-Schlüssel (DIN 7985 TX – M4x40 – A2). Entfernen Sie die Schutzfolie dem Solarpanel.



Fixieren Sie das abnehmbares Profil der Seitenführung mit den mitgelieferten Schrauben.

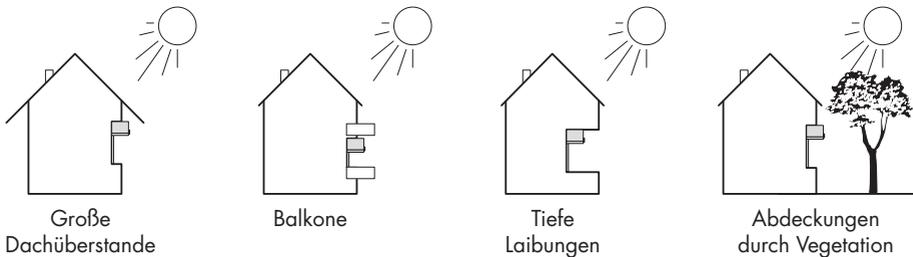
4 • Häufig gestellte Fragen

Für weitere Informationen laden Sie das Dokument „FAQ“ herunter (<https://www.renson.eu/de-de/profis>).

Was ist hinsichtlich der Anbringung zu beachten?

Montieren Sie dem Solarpanel niemals hinter einem Fenster oder im Schatten. Die Photozellen müssen immer erreichbar bleiben für Sonnenlicht, bringen Sie nichts davor an. Achten Sie darauf, dass kein Schnee auf dem Solarpanel liegt und die Photozellen nicht durch Vegetation, Überhänge usw. bedeckt werden.

In den unten aufgeführten Situationen raten wir von einer Montage des Fixscreen 100 Solar ab. Unter Umständen kann die Ausführung mit einem Solarpanel auf einzelne Einheit in Erwägung gezogen werden. Dieses wird mit ein Kabel von 5 m geliefert.



Spezifische Sicherheitshinweise

- 1) Das Panel und seine Halterung dürfen keinesfalls durchbohrt werden.
- 2) Auf dem Solarpanel nie etwas ablegen (Gefahr des Verkratzens oder Bruchs), insbesondere bei der Installation.
- 3) Nie Stoffe auf die Photovoltaikzellen der Solarpanels bringen, die die Sonnenstrahlung filtern können (z.B. Farbe).

Kann der Fixscreen 100 Solar in allen Ländern eingesetzt werden?

Der Fixscreen 100 Solar ist weltweit erhältlich, für Länder zwischen 52° Nord und Süd auf der Karte unten. Dieses Einsatzgebiet wurde von den Vorschriften von Somfy übernommen. Der Fixscreen 100 Solar kann in den "Nicht möglich"-Zonen angewendet werden, muss aber immer mit der Solar by Somfy-App abgemeldet werden.

Jede Verwendung außerhalb des von Renson definierten Einsatzgebiets ist nicht vorschriftsgemäß. Hierdurch und durch die Missachtung der Anweisungen in der Anleitung erlischt jegliche Haftung und Garantie von Renson und kann eine einwandfreie Funktion des Systems nicht garantiert werden.



5 • Technische Merkmale

5.1 • Technische Merkmale des Motors

Spannungsversorgung	12 V DC (min 11,5 V, max 14 V)
Funkfrequenz	868 MHz (IO) 433,42 MHz (RTS)
Schutzart	IP 44
Temperaturbereich	normal -10°C / +50°C und kurzfristig -20°C / +60°C
Max. einlernbare Funksender	9 (IO) 12 (RTS)
Max. einlernbare Sensoren	3
Elektrische Isolierung	Klasse III

5.2 • Technische Merkmale des Solarpanels

Spannung	21 V
Stromstärke	196 mA
Leistung	3,2 W
Schutzart	X4 (Photovoltaikzellen: IP67)
Abmessungen (mm)	470 x 60 x 6
Gewicht	230 g

5.3 • Technische Merkmale der Batterie

Typ	NimH
Spannung	12 V
Kapazität	2200 mAh
Durchmesser (mm)	Ø 24 max
Anzahl Drähte des Kabels	2 Drähte - 1 Konnektor
Temperaturbereich (Wirkung / Lagerhaltung)	-20 / + 70°C (extreme Temperaturen verursachen eine schnellere Entladung und Verbrauch der Batterie)
Maximale Ladedauer	3 Std. 30 Min.
Schutzart	IP X4 (außerhalb Konnektor IPX1)
Maximale Lagerungsdauer (vor dem ersten Laden)	6 Monate bei 20 °C. Nach dieser Lagerungszeit ist die Batterie tiefentladen.

6 • Endabstellung

EINE ENDABSCHALTUNG MUSS ABER VOM INSTALLATEUR NOCH EINGESTELLT WERDEN!

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

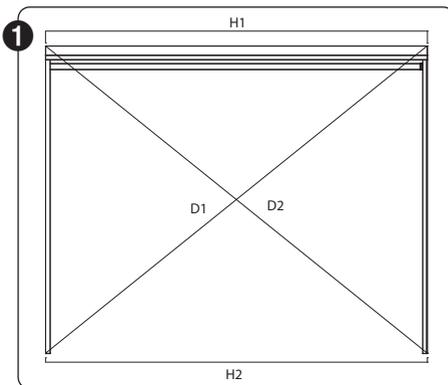
Der oberen Endpunkt:

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).

7 • Endkontrolle



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.

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

- 2 Bringen Sie ggf. das abnehmbare Profil der Seitenführungen wieder an (Innensechskantschlüssel Nr. 3).
- 3 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).
- 4 **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.
- 5 Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben, Bolzen und Muttern richtig festgezogen sind.
- 6 Rollen Sie das Tuch mehrmals auf und ab, um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen.

8 • 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
- Achten Sie darauf, dass sich auf dem Solarpanel kein Schnee absetzt und stellen Sie sicher, dass die Photovoltaikzellen nicht durch Schnee, Blätter usw. beschattet werden.

Verwenden Sie keine aggressiven Scheuermittel.

- Reinigen Sie die Photovoltaikzellen mit klarem Wasser und einem weichen Lappen, um sie nicht zu verkratzen.
- 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 (PTFE Flex Lube (G6002796)).
- 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:

- RENSON übernimmt keine Verantwortlichkeit/Garantie falls die Motoren anders angesteuert werden als von Somfy angegeben.
- RENSON übernimmt dazu keine Garantie das Protokoll der Screenmotoren sei kompatibel zu Automatisierung/Domotik.
- 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.
- Tücher sind Gewebe, die aufgerollt werden, hierdurch kann es zu Waffeln, Fischgrat- oder Faltenbildung kommen.
- Im Laufe der Zeit kann die Farbe des Tuchs leicht verblassen. Dies hängt von der gewählten Farbe und dem Design ab.
- 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.

* Diese Information ersetzt nicht das Garantieschein.

9 • 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.

Das Solarpanel unter keinen Umständen zum Hausmüll geben. Entsorgen Sie das Solarpanel über eine Sammelstelle oder eine entsprechend zugelassene Stelle, damit es ordnungsgemäß recycelt wird.

Table of contents

1 • General.....	19
2 • Installation method.....	20
3 • Installation.....	21
3.1 • Deinstallation of the side guiding channels.....	21
3.2 • Installation of the side guiding channels.....	22
3.3 • Installation of the head box.....	22
3.4 • Fixation of the head box.....	25
3.5 • Fabric set installation.....	26
3.6 • Closing the head box and the side guiding channels.....	27
4 • Frequently asked questions.....	28
5 • Technical specifications.....	30
5.1 • Technical specifications of the motor.....	30
5.2 • Technical specifications of the solar panel.....	30
5.3 • Technical specifications of the battery.....	30
6 • Motor adjustment (upper/lower limits).....	31
7 • Final check.....	31
8 • Maintenance.....	32
9 • Discard of the product.....	33

1 • General

SAFETY

Ensure adequate compliance with safety regulations during work on site:

- use hydraulic platforms or aerial work platforms instead of ladders
- clearly mark off the area under/around the installation site
- wear suitable safety clothing and safety shoes
- accurate work is smoother, safer and ultimately faster



Fixscreen 100 Solar IM1 consists of :

- Square head box, with demountable fabric set motor controlled, which is directly fixed against the construction.
- Each screen has a pair of identical side channels.
- Screen of 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 bottom bar, with extra load, which guarantees a fluent guidance of the fabric during rolling-up and rolling-down.

Standard:

Solar panel mounted on the head box. The battery is located within the removable profile of the head box.

Optional, only for Fixscreen Solar with RTS motor:

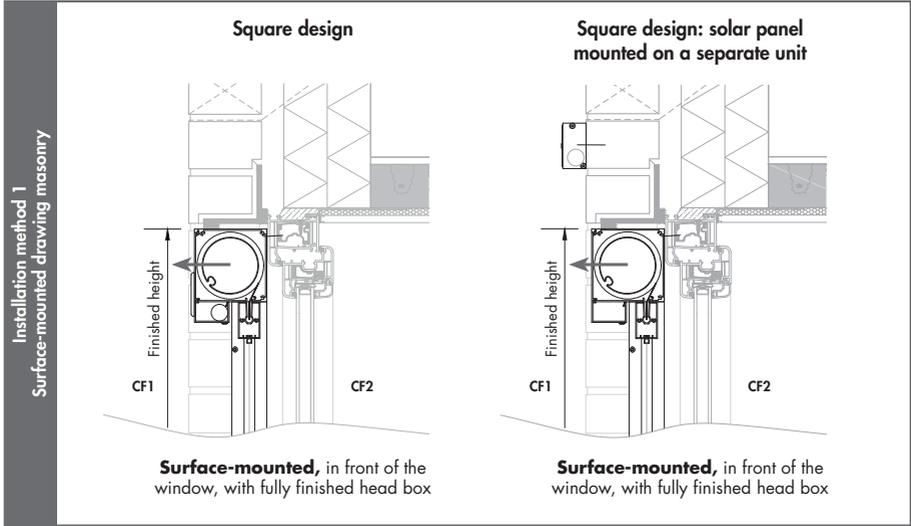
Solar panel mounted on a separate unit with battery and 5 m cable to the motor.

Please check:

- if all parts are included in the packaging and
- whether the dimensions are correct.

2 • Installation method

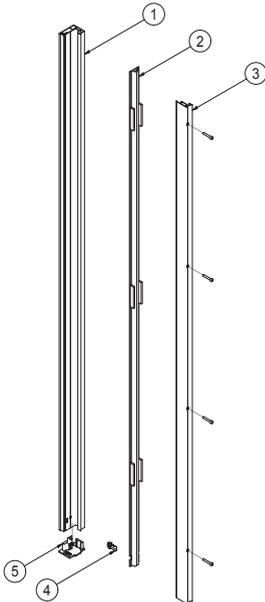
There is 1 installation method for the Fixscreen 100 Solar.



← Direction removable fabric roller

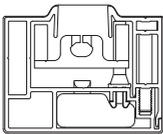
3 • Installation

3.1 • Deinstallation of the side guiding channels

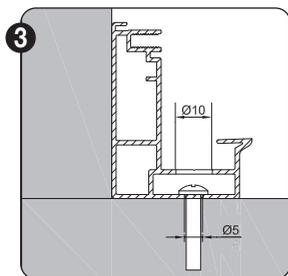


- ① Narrow side guiding channel fixed profile
- ② Inner rail
- ③ Narrow side guiding channel removable profile
- ④ Clicker
- ⑤ Sealing piece for narrow side guiding channel

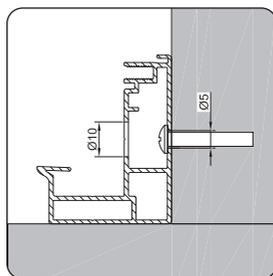
- Demount the 2-part side channel.
- Use an Allen key type 3 for unscrewing the front part of the side channel type 'G'.
- A plastic sealing piece at the base of the side channel type 'G' prevents the inner rail from sliding down.
- This sealing piece of the side guiding channel can be removed if the inner rail is resting on a horizontal surface.



3.2 • Installation of the side guiding channels



Mounting of pre-drilled side guiding channel, fixed profile, through the back side ($\varnothing 5$ mm)



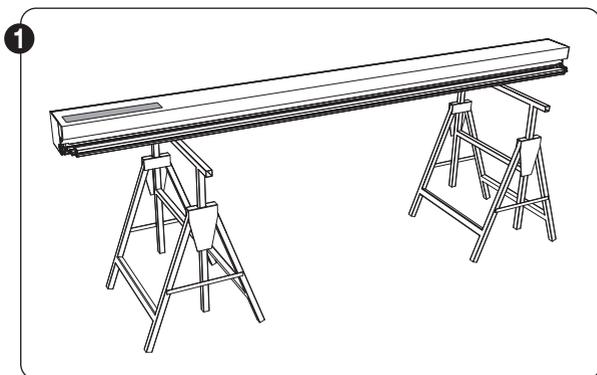
Sideways mounting of pre-drilled side guiding channel, fixed profile ($\varnothing 5$ mm)

The closed side guiding channel is pre-drilled as standard (the inner chamber by $\varnothing 10$ mm in all cases). There are 2 placement options for the side channel: **sideways** or **via the backside**. The $\varnothing 10$ mm borehole is already pre-drilled; the $\varnothing 5$ mm borehole has yet to be drilled.

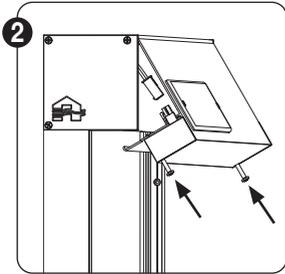


The holes are pre-drilled sequential over a distance of 250 mm. Allow a maximum distance of 750 mm between sequential holes. Fix the screws and make sure that the screw head is integrated (flush-mounted) to prevent obstruction of the inner rail.

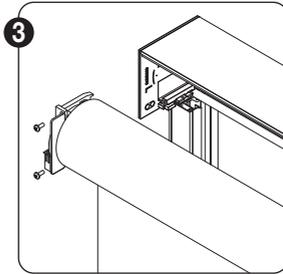
3.3 • Installation of the head box



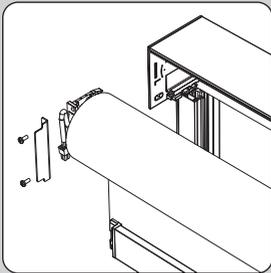
Place the head box on a mobile workbench.



Demount the removable profile from the head box, by unscrewing 2 screws, on both ends of the head box.



In the head box you will find 2 guiding pieces at each end of the fabric roller, fixed with a couple of screws. Unscrew them at both ends. Pull the slides out of the head box, without twisting or using additional tools. In this way, the fabric set can be removed from the head box.



Only for Fixscreen Solar with RTS motor:

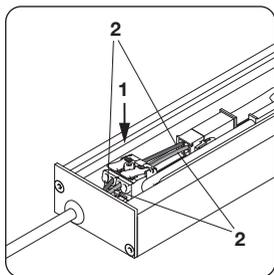
Remove the shield plate for the cable, by unscrewing the screws (*this step is not required for a solar panel mounted on a separate unit*).



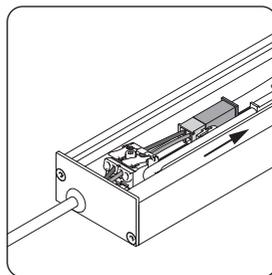
Attention: with the Fixscreen 100 Solar IM1, do not remove the protection from the solar panel until it has been installed.

4 Mounting the separate unit with solar panel, only for Fixscreen Solar with RTS motor

The separate unit does not come with pre-drilled holes in the back as standard. Drill holes on the left and right to fasten the unit to the façade (fasteners not included). Pull the motor cable through the punched opening in the cassette.



Cut and strip the cable to the required length and pull it through the opening in the unit. Fit the cable to the connector (1) and check whether the colours of the cables match (2).



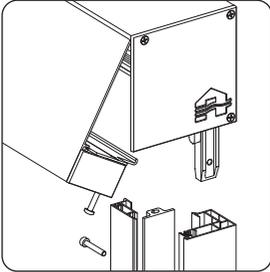
Test the screen

- Connect the solar panel to the battery.
- Close the unit.



In a roughcast wall, run the cable through a cable duct, so that it can be accessed at any time.

3.4 • Fixation of the head box



Place the empty head box on the fixed profile of the side guiding channels.

Tip: after placing the head box on the fixed profile of the side guiding channel, make sure it is straight using the spirit level before proceeding.



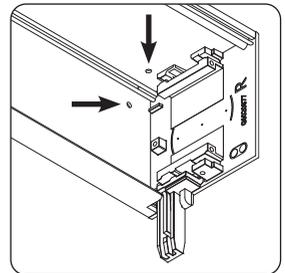
Always secure at the ends of the head box, as close as possible to the side supporting end caps (see drawing).

Note that:

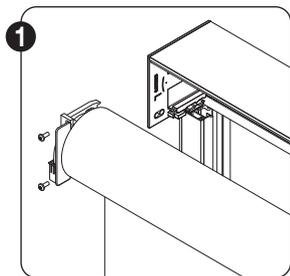
- the screws are placed as close as possible to the corner of the head box, to avoid any contact between the rolled-up fabric and the screw head.
- the cable does not get stuck when installing a separate unit with solar panel.
- Use counter sunk screws to secure the box.

To prevent sagging of the head box:

- If the width is greater than 3 m, additional securing at the middle of the head box is necessary.



3.5 • Fabric set installation

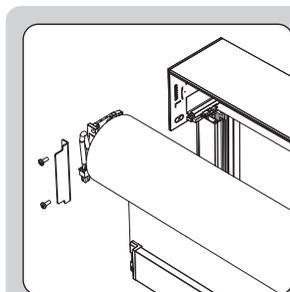


If the box is completely fixed (on the structure), you need to mount the fabric roller.

You need to do this with two persons!
Support the bottom bar while doing this.

Warning!

Slide the fabric set left and right into the slides simultaneously.

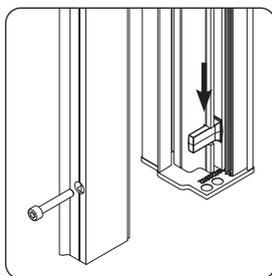
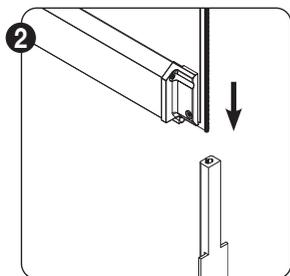


Only for Fixscreen Solar with RTS motor:

Put the shield plate back in the cabinet with the 2 Torx screws using tool T20. Make sure the shield plate avoids contact between the cable and the fabric roller (*this last step is not required for a separate unit with solar panel and Fixscreen Solar with IO motor*).

Warning!

Slide the fabric set left and right into the slides simultaneously.

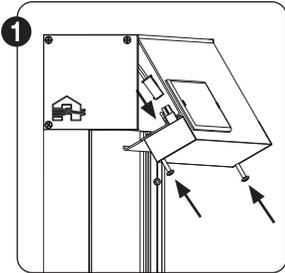


Slide the fabric into the inner rail.

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

Make sure the V cut-out is positioned at the top of the side guiding channel and the clicker ④ is positioned at the bottom of the side guiding channel.

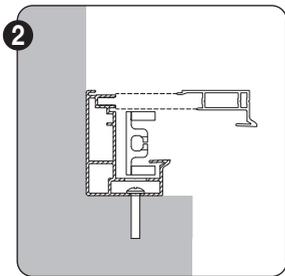
3.6 • Closing the head box and the side guiding channels



This step is not required for a separate unit with solar panel.

Connect the cable from the motor to the connector in the removable profile of the head box. Make sure the hook is attached correctly. Close the head box with the 2 screws at the side supporting end pieces with a Torx key (DIN 7985 TX – M4x40 – A2).

Remove the protection film on the solar cell.



Fix the removable profile of the side guiding channel with the supplied screws.

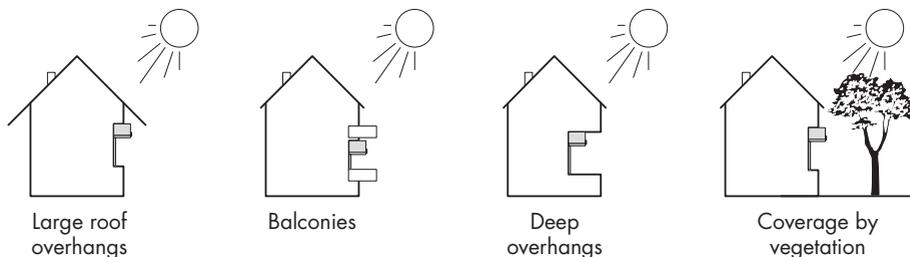
4 • Frequently asked questions

For more information, download the 'FAQ' document (<https://www.renson.eu/gd-gb/professional-platform>).

Are there points for attention concerning installation?

Never install the solar panel behind a window or in the shade. The light-sensitive cells must always be accessible by sunlight, so never put anything in front of them. Make sure that the solar panel remains free of snow and that the light-sensitive cells are not blocked by plant growth, overhanging elements, etc.

In below mentioned circumstances Renson recommends not to use the Fixscreen 100 Solar. Possibly the separate unit with solar panel can be used. A cable of 5 m is provided.



Specific safety advice for the solar panel

- 1) Never pierce the solar panel or its bracket.
- 2) Never put anything onto the solar panel (risk of scratching or breakage), especially during installation.
- 3) Never apply any product that might filter the sun's rays (such as paint) to the solar panel's photovoltaic cells.

Can the Fixscreen 100 Solar be used in any country?

The Fixscreen 100 Solar is available worldwide, for countries between 52° Northern- and Southernlatitude (between 52° N and 52° S). This scope of application is taken from the Somfy instructions. The Fixscreen 100 Solar can be applied in the 'not possible' zones but always check off with the Solar by Somfy app.

Any use outside of the scope of application as defined by Renson is not in conformity. Because of this and a disregard for the instructions in the manual, any liability and warranty on Renson's behalf become null and void and the proper operation of your Fixscreen 100 Solar cannot be guaranteed.



5 • Technical specifications

5.1 • Technical specifications of the motor

Power supply	12 V DC (min 11,5 V, max 14 V)
Radio frequency	868 MHz (IO) 433.42 MHz (RTS)
Index protection rating	IP 44
Operating temperature	-10°C / +50°C and exceptionally -20°C / +60°C
Maximum number of connected control points	9 (IO) 12 (RTS)
Maximum number of connected sensors	3
Electrical insulation	Class III

5.2 • Technical specifications of the solar panel

Voltage	21 V
Amperage	196 mA
Power	3,2 W
Index protection rating	IP X4 (of which photovoltaic cells: IP67)
Dimension (mm)	470 x 60 x 6
Weight	230 g

5.3 • Technical specifications of the battery

Technology type	NimH
Voltage	12 V
Capacity	2200 mAh
Diameter (mm)	Ø 24 max
Number of wires of the cable	2 wires - 1 connector
Temperature range (working / storage)	-20 / + 70°C (extreme temperature may lead to a faster battery discharge and use)
Charging time with Oximo WF charger	3,5 hours
System of protection	IP X4 (except connector IPX1)
Max storage time (before first charge)	6 months at 20°C. After storage for this period, there is a risk that the battery may be completely discharged.

6 • Motor adjustment (upper/lower limits)

ADJUST UPPER AND LOWER END POINT SETTING AGAIN!

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

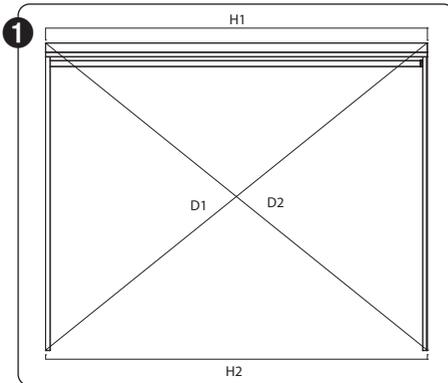
Adjusting upper end point:

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 ± 400 mm from the bottom of the head 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.

7 • Final check



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 If necessary, put back the removable profile of the side guiding channels (Allen key no. 3).
- 3 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 (see documents on motor adjustment).
- 4 Make sure to set the lower end point at a 10 mm from the end of the side channels so the fabric remains at the correct tension.
- 5 Check if all screws, bolts and nuts are firmly tightened.
- 6 Roll the screen up and down several times to ensure proper operation.

8 • 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.
- Make sure never to let snow accumulate on the solar panel, and that its photovoltaic cells are not covered by snow, leaves, etc.

Do not use aggressive abrasives.

- Keep the photovoltaic cells clean by cleaning them with clean water, using a soft cloth to avoid scratching them.
- If anodised or lacquered 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 (PTFE Flex Lube (G6002796)).
- After cleaning (remove twigs and leaves), plastic sliding sleeves can be lubricated with a dry lubricant (PTFE Flex Lube (G6002796)).
- 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:

- RENSON does not take the liability or gives the warranty on the automatic control system for the motor screen, except the well-known systems of Somfy.
- RENSON can not guarantee that the communication protocol for automatic building control or system for home automatization is compatible with the protocol for controlling the motor screen.
- 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.
- Creases/folds of fabric can occur and are not covered by the warranty.
- Over time, the colour of the fabric 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.

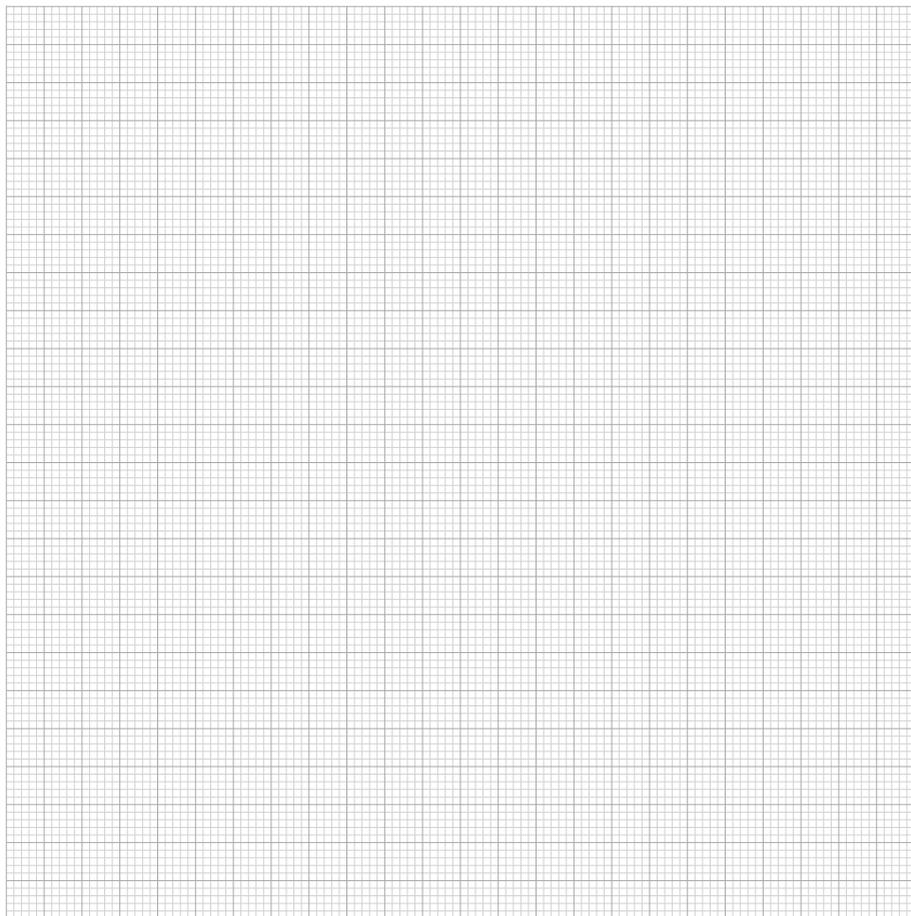
9 • Discard of the product

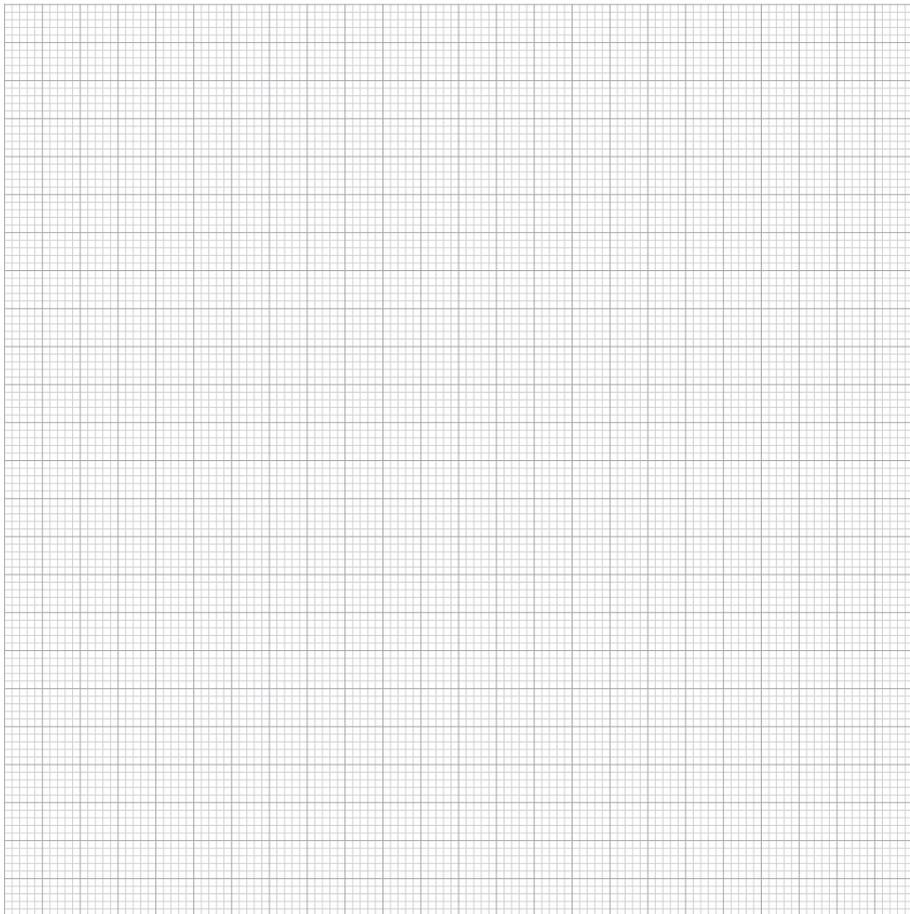
Your screen can fully be recycled. You should inform yourself about the environmental regulations in your city or recycling station. If you demount your screen, it should be tensionless.

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

Never throw out the solar panel with domestic waste. Please take the solar panel to a collection point or an approved centre to ensure that it is recycled.

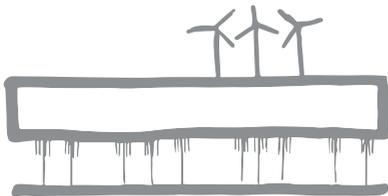
Fixscreen® 100 Solar







RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 56 30 30 00
info@renson.eu
www.renson.eu



Alle gezeigten Fotos dienen lediglich der Illustration und sind eine Momentaufnahme.
Das jeweilige Produkt kann in Folge von Produktanpassungen in der Ausführung variieren.
Renson® behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den hier vorgestellten Produkten vorzunehmen.
Die aktuellsten Produktinformationen, die Verfügbarkeit und Ihren lokalen Vertriebshändler finden Sie unter www.renson.eu

All photos shown are for illustrative purposes; the actual product may vary due to product placement.
Renson® reserves the right to make technical changes to the products described in this brochure.
The most recent product information, availability, and your local distributor can always be found on www.renson.eu

