

DE Sehr geehrter Kunde,

Sie haben soeben einen Qualitätssonnenschutz von RENSON® Sunprotection-Screens erworben, und wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Wahl. Ihr Sonnenschutz erhielt bei der Endkontrolle die Seriennummer, die Sie in dieser Broschüre finden.

Alle von uns eingesetzten Materialien sind von hoher Qualität und auf den Verwendungszweck abgestimmt. Als Hersteller von Sonnenschutz gewähren wir eine Garantie von fünf Jahren** auf alle Mängel, die bei normaler Verwendung und normaler Wartung bzw. Pflege auftreten können. Bei Problemen nennen Sie Ihrem Installateur bitte stets die Seriennummer.

Da RENSON® Sunprotection-Screens der Qualität ihres Sonnenschutzes große Bedeutung beimisst, und um eine möglichst große Zufriedenheit unserer Kunden und Endverbraucher zu erreichen, haben wir spezifische Bedienungs- und Wartungsvorschriften ausgearbeitet.

- * 7 Jahre Garantie auf die Fixscreen-Technologie:
 - Reißverschluss bleibt in Seitenführung
 - Reißverschluss mit dem Tuch optimal verschweißt
- ** • Für die elektronische Komponenten und die automatische Steuerung gilt ebenfalls eine Garantie von 7 Jahren
- 5 Jahre Garantie auf die Solar Wing (Solarzelle und Batterie)



7*
YEARS
FIXSCREEN
WARRANTY



5
YEARS
GENERAL
WARRANTY

EN Dear customer,

You have recently become the owner of a quality sunprotection screen from RENSON® Sunprotection-Screens. We congratulate you on your wise choice. After final inspection your sunprotection screen was given the serial number that you can find in this booklet.

All the materials we use are top quality and suitable for their purpose. As a manufacturer of sunprotection screens, we guarantee our products for five years** against any defects occurring during normal use and maintenance. In the event of problems, always quote the serial number to your installer.

Because RENSON® Sunprotection-Screens places great importance on the quality of its products and on providing maximum satisfaction for our customers and end-users, we have drawn up special operating and maintenance instructions.

- * 7-year guarantee on the Fixscreen technology:
 - zip remains in side guides
 - maximum bonding of zip to fabric
- ** • A 7-year guarantee also applies to electronic parts and automation
- 5-year guarantee on the Solar Wing (Solar cell and battery)

1 • Technische Merkmale • Technical specifications**DE Motor**

Spannungsversorgung	12 V
Funkfrequenz	868,30 MHz
Schutzart	IP 44
Temperaturbereich	-10°C / +60°C
Max. einlernbare Funksender	29
Elektrische Isolierung	Klasse III

EN Motor

Power supply	12 V
Radio frequency	868,30 MHz
Index protection rating	IP 44
Operating temperature	-10°C / +60°C
Maximum number of connected control points	29
Electrical insulation	Class III

DE Solarpanel

Abgegebene Spannung	18 V max
Abgegebener Strom	305 mA
Leistung	5,5 W
Schutzart	IP 55
Abmessungen	653 × 96 × 42 mm
Gewicht	2100 g

EN Solar cell

Voltage delivered	18 V max
Current delivered	305 mA
Power	5,5 W
Index protection rating	IP 55
Dimension	653 × 96 × 42 mm
Weight	2100 g

DE Batterie

Typ	NimH
Spannung	12 V
Kapazität	5000 mAh
Durchmesser	26 mm
Anzahl Drähte des Kabels	4
Temperaturbereich (Wirkung / Lagerhaltung)	-20 / + 70°C (extreme Temperaturen verursachen eine schnellere Entladung und Verbrauch der Batterie)
Maximale Ladedauer	6 Stunden
Schutzart	IP 55

EN Battery

Technology type	NimH
Voltage	12 V
Capacity	5000 mAh
Diameter	26 mm
Number of wires of the cable	4
Temperature range (working / storage)	-20 / + 70°C (extreme temperature may lead to a faster battery discharge and use)
Max. charging time	6 hours
System of protection	IP 55

2 • Windklasse • Wind class

- DE** Entsprechend der Qualität des Produkts ist der Topfix® konform an Windklasse 3 gemäß der Norm DIN 13561:2004.
Garantie bis 120 km/h bei vollständig ausgerolltem Sonnenschutz Tuch (stillstehend) bei einer Höhe der Montagefüße von 80 mm.
Garantie bis 80 km/h bei vollständig ausgerolltem Sonnenschutz Tuch (stillstehend) bei einer Höhe der Montagefüße von 160 mm.
- EN** Depending on the quality of the product the Topfix® is conform wind class 3 according to the DIN 13561:2004 standard..
Guarantee up to 120 km/h for fully unrolled sunprotection screen (standing) at a height of the mounting bases of 80 mm.
Guarantee up to 80 km/h for fully unrolled sunprotection screen (standing) at a height of the mounting bases of 160 mm.

3 • Funktion • Function

- DE** Sonnenschutz für externe Verwendung; die spezielle Konzeption schützt vor Sonne und realisiert ein optimales Innenraumklima. In Abhängigkeit von der gewählten Tuchsorte sind verschiedene Werte in Bezug auf Lichtdurchlässigkeit und Wärmeschutz möglich. Durch die spezifische Gestaltung des Topfix® ist dieser äußerst beständig gegen Windstöße.
- EN** Sunprotection screen for external use, specially designed to exclude the sun and create an optimal internal climate. Depending on the type of fabric selected, the values for light permeability and heat protection may vary. The specific design of the Topfix® makes it extremely resistant to wind gusts.

4 • Garantie • Guarantee

DE Alle von RENSON® Sunprotection-Screens eingesetzten Materialien sind von hoher Qualität und auf den Verwendungszweck abgestimmt. Als Hersteller gewährt RENSON® Sunprotection-Screens eine Garantie von fünf Jahren auf alle Mängel, die bei normaler Verwendung in Privathaushalten sowie bei regelmäßiger Wartung und Pflege auftreten können.

- Für die elektronische Komponenten und die automatische Steuerung gilt ebenfalls eine Garantie von 7 Jahren.
- 5 Jahre Garantie auf die Solar Wing (Solarzelle und Batterie).

RENSON gewährt eine Garantie von 7 Jahren auf die Fixscreen-Technologie: - Reißverschluss bleibt in Seitenführung.
- Reißverschluss mit dem Tuch optimal verschleißt.

Die Garantie in Bezug auf die Farbbeständigkeit und den Glanz der Lackierung der Aluminiumprofile hängt von der Beschaffenheit der Umgebung (nicht aggressiv gegenüber aggressiv) und der Art der Behandlung ab:

Garantie	NICHT aggressive Umgebung	Aggressive Umgebung z. B. Meer, Schwerindustrie,...
Standardlackierung	10 Jahre Garantie auf die Lackierung 5 Jahre Garantie auf den Glanz <i>Im Fall einer beschränkten Wartung</i>	Keine Garantie
Seaside Quality A	10 Jahre Garantie auf die Lackierung 5 Jahre Garantie auf den Glanz <i>Im Fall einer beschränkten Wartung</i>	10 Jahre Garantie auf die Lackierung 5 Jahre Garantie auf den Glanz <i>Im Fall einer beschränkten Wartung</i>
Voreloxierung	10 Jahre Garantie auf die Lackierung 5 Jahre Garantie auf den Glanz <i>Im Fall einer beschränkten Wartung</i>	10 Jahre Garantie auf die Lackierung 5 Jahre Garantie auf den Glanz <i>Im Fall einer beschränkten Wartung</i>

Beschränkte Wartung = 2x/Jahr, regelmäßige Wartung = 4x/Jahr

Farbunterschiede und Flecken kommen vor während der Eloxierung Prozess. Die Eloxierung ist einen Prozess wo die Parameter sind schwierig kontrollierbar. Toleranzen in diesem Prozess sind normal und Farbunterschieden können geschehen.

RENSON ist nicht Verantwortlich für Glasbruch (z.B. wegen einer fehlerhaften Montage oder thermischer Durchbruch durch ungleichmässigen Aufwärmung der Glasscheibe).

Die Garantie umfasst die Lieferung von Ersatzteilen, die vor Ort durch den Installateur zu montieren sind, oder eine vollständige Überholung des Systems durch den Hersteller in eigener Werkstatt. Wenn ein Ersatzteil nicht länger verfügbar ist, wird eine gleichwertige Alternative als Ersatz des originellen Teils vorgeschlagen. Die Montagekosten (Fahrtkosten und Stundenlohn) fallen nicht unter diese Garantie.

Die Garantiefrist beginnt mit dem Herstellungsdatum und bezieht sich ausschließlich auf das eigentliche Produkt, nicht auf dessen Anbringung. Die Garantie gilt nur, wenn das Produkt vom Käufer „als gutem Hausvater“ und gemäß den Vorschriften in dieser Anleitung verwendet sowie gewartet und gepflegt wird. Bei verkehrter oder abnormer Verwendung erlischt die Garantie. Bitte teilen Sie Ihrem Installateur bei der Meldung von Problemen stets die Seriennummer des Produkts mit. Bitte teilen Sie Ihrem Installateur bei der Meldung von Problemen stets die Seriennummer des Produkts mit.

Die Garantie bietet kein Recht auf eine Schadensersatz oder Ersatz von Folgeschäden und deckt keine eventuelle Körperverletzung.

EN All materials used by RENSON® Sunprotection-Screens are top quality and suitable for their purpose. As a manufacturer, RENSON® Sunprotection-Screens guarantees its products for five years against any defects occurring during normal domestic use and regular maintenance.

- A 7-year guarantee also applies to electronic parts and automatisisation.
- 5-year guarantee on the Solar Wing (Solar cell and battery).

RENSON guarantees its Fixscreen technology for 7 years: - Zip remains in side guides.
- Maximum bonding of zip to fabric.

The guarantee on the colour stability and gloss of the coating of aluminium profiles depends on the type of environment (non-aggressive versus aggressive environment) and the type of treatment:

Guarantee	NON-aggressive environment	Aggressive environment, e.g. ocean, heavy industry, etc.
Standard coating	10-year guarantee on coating - 5-year guarantee on gloss <i>Subject to limited maintenance</i>	No guarantee
Seaside Quality A	10-year guarantee on coating - 5-year guarantee on gloss <i>Subject to limited maintenance</i>	10-year guarantee on coating - 5-year guarantee on gloss <i>Subject to limited maintenance</i>
Pre-anodisation	10-year guarantee on coating - 5-year guarantee on gloss <i>Subject to limited maintenance</i>	10-year guarantee on coating - 5-year guarantee on gloss <i>Subject to limited maintenance</i>

Limited maintenance = twice a year, frequent maintenance = four times a year

Colour differences and spots can occur during the anodisation process. Anodisation is a process where the parameters are difficult to control. Tolerances are normal within this process and can bring colour differences.

RENSON is not responsible for breakage of the glass (for example: by wrong mounting or thermal break by irregular heating of the glazing). The guarantee includes the supply of replacement parts, fitting on site by the installer, or a complete overhaul of the system by the manufacturer at his factory. In case a spare part is no longer available, a viable alternative is proposed as a replacement of the original part. Fitting costs (travel + hourly rate) are not covered by this guarantee.

The guarantee period starts on the date of manufacture and refers only to the product itself, not to its installation.

The guarantee remains valid only if the product is used and maintained by the purchaser "as a good keeper" and in accordance with the instructions in this manual. Incorrect or abnormal use will void the guarantee. Please always quote the serial number to your installer when reporting problems.

Please always quote the serial number to your installer when reporting problems.

The warranty provides no right to any compensation or reimbursement for consequential damages and does not cover any incidental physical injuries.

5 • Benutzungsbedingungen • Usage conditions**DE Temperatur**

- Verträgt die normalen Umgebungstemperaturen (-10 °C bis +60 °C, unter Berücksichtigung der thermischen Absicherung des Motors)
- Den Sonnenschutz NICHT bei Frost betätigen.

Feuchtigkeit

- Beständig gegen 100 % Feuchtigkeit (Regen)
- NICHT mit hohem Druck abspritzen
- Den Sonnenschutz nicht bei starkem Regen, Schnee oder Hagel benutzen.

Wind

- Der Sonnenschutz kann bis zu Windgeschwindigkeiten von 50 km/h betätigt werden.
- Das Sonnenschutz Tuch muss bei Windgeschwindigkeiten > 60 km/h hochgezogen werden.

Lagerung

- Immer trocken und im Schatten lagern, von Hitzequellen entfernt halten.

EN Temperature

- Withstands normal ambient temperatures (-10°C to +60°C, taking into account the motor's thermal protection).
- Do NOT operate sunprotection screen in frosty conditions.

Humidity

- Resistant to 100% moisture (rain).
- Do NOT hose at high pressure.
- Do not use the sunprotection screen in heavy rain, snow or hail.

Wind

- The sunprotection screen should only be used in winds up to 50 kph.
- The fabric should be rolled up in winds > 60 kph.

Storage

- Always store dry, in the shade and away from sources of heat.

Hindernisse

- Beim Herab- und Herausrollen des Sonnenschutzes darf diese Bewegung durch keinerlei Hindernisse behindert werden, z.g. Blumenbehälter, Zweige, usw. Achten Sie darauf, dass keine Zweige oder Blätter auf das Tuch fallen.
- Lassen Sie Ihre Kinder nie in der Nähe von bewegenden Screens spielen.
- Falls Wassersackformung, erst das Wasser entfernen und dann der Screen aufrollen.

Spannungsversorgung

- Bei elektrischer Bedienung: siehe die elektrischen Eigenschaften des Motors unter Punkt 1.
- Siehe auch spezifische elektrische Vorschriften.

Um die obenstehenden Gebrauchsbedingungen berücksichtigen zu können, ergänzen Sie Ihr Gebäudemanagementsystem mit den erforderlichen RENSON®-Sensoren oder Programmierungen.

ZU IHRER EIGENEN SICHERHEIT IST ES WICHTIG, DIE BEILIEGENDEN ANWEISUNGEN ZU BEFOLGEN. BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF!

Obstacles

- There should be no obstacles to prevent the screen being rolled up or down, e.g. planters, branches, etc. Make sure there are no twigs or leaves on the fabric.
- Never let your children play near moving screens.
- When the screen is under pooling water, first remove the water before rolling up the screen.

Power supply

- Electric operation: see the electrical specifications of the motor in point 1.
- See also specific power instructions.

Provide the necessary RENSON® sensors or programming within your Building Management System to take into account the usage conditions mentioned above.

IT IS IMPORTANT TO FOLLOW THE APPENDED INSTRUCTIONS FOR YOUR SAFETY. KEEP THEM IN A SAFE PLACE.

6 • Sicherheitsvorkehrungen • Safety

DE Mechanisch

- Es ist wichtig, dass das System nur für die Funktionen eingesetzt wird, für die es konzipiert ist.
- Stellen Sie sich niemals auf das System.
- Gehen Sie beim Öffnen der äußeren Kassettenabdeckung stets vorsichtig vor.
- Stecken Sie niemals Ihre Hände zwischen bewegenden Teilen oder Fingern zwischen den Profilen.
- Klemmen Sie die Batterie ab, wenn Sie an das System arbeiten.
- Pflegen und warten Sie das System in regelmäßigen Zeitabständen und verwenden Sie beim Austausch von Teilen stets die Originalteile des Herstellers.
- Reinigen Sie das System in regelmäßigen Zeitabständen.
- Eine geringe Faltenbildung gehört zu den Merkmalen des Tuches: Es ist nicht zulässig, an dem Tuch zu ziehen.
- Befestigen Sie nie zusätzliche Teile oder Zubehör an dieses Produkt, es sei das spezifisch von RENSON® Sunprotection-Screens entwickelte Zubehör.

EN Mechanical

- It is important only to use the system for its intended purpose.
- Never stand on the system.
- Always take care when opening the cap on the container.
- Never put your hand in moving parts and never place fingers between the profiles.
- Disconnect the battery when working on the screen.
- Maintain the system at regular intervals and use only original replacement parts.
- Clean the system regularly.
- It is normal for a small crease to form in the fabric: do not tension the fabric.
- Never attach additional components or accessories to this product. Except for the specially by RENSON® Sunprotection-Screens developed accessories.

Elektrisch (falls zutreffend)

- Bei automatischer Betätigung muss der Hauptschaltkasten mit einem Schalter mit Schlüsselschutz versehen werden.
- Bei vielfacher Betätigung unmittelbar nacheinander kann der Motor überhitzen. Der interne Thermoschutz setzt das System dann vorübergehend (ca. 10 Minuten) außer Betrieb.
- Platzieren Sie die Fernbedienung aus Reichweite von Kindern.
- Kontrollieren Sie die Verkabelung regelmäßig auf Beschädigung.
- Änderungen am elektrischen Teil des Systems dürfen erst nach Genehmigung durch den Hersteller erfolgen.
- Befestigen Sie das Motorkabel an der Unterseite der Solar Wing mit den mitgelieferten Klebesätteln und Kabelbindern.

Electrical (if applicable)

- If you have an automatic system, the cassette should be fitted with a lockable switch.
- The motor may overheat if the system is operated multiple times in succession. The thermal cut-out inside the system will make it inoperable for a while (approx. 10 minutes).
- Place the remote control out of reach of children.
- Check the cables for damage at regular intervals.
- Electrical components may only be modified with the permission of the manufacturer.
- Secure the motor cord at the bottom of the Solar Wing using the supplied adhesive saddles and cable ties.

7 • Installation • Installation

DE Öffnen der Verpackung

- Zum Schutz während der Lagerung und während des Transports wurde das System mit einer Verpackung versehen.
 - Die Lagerung muss stets in trockener Umgebung und unter normalen Temperaturbedingungen erfolgen.
 - Transport und Handhabung müssen mit der nötigen Sorgfalt erfolgen.
- Kontrollieren Sie die Verpackung auf eventuelle grobe Beschädigungen.
- Öffnen Sie die Verpackung mit der nötigen Vorsicht.
 - Achten Sie bei Benutzung scharfer Gegenstände darauf, den Lack nicht zu beschädigen.
 - Entnehmen Sie das System mit der nötigen Umsicht aus der Verpackung.

EN Opening the packaging

- The system is packed to protect it during storage and transport.
 - Always store in a dry place at normal temperature.
 - Transport and handle the system carefully.
- Check the packaging for signs of major damage.
- Open the packaging carefully.
 - If using sharp objects, be careful not to damage the paint.
 - Remove the system carefully from the packaging.

Installing the system

- See installation instructions.
- The Topfix® Solar can only be installed by a dealer recognised by RENSON® and trained in installing the Topfix® Solar.

Anbringung des Systems

- Siehe Montageanleitung
- Die Installation der Topfix® Solar darf ausschließlich von einem von RENSON® autorisierten Vertriebshändler vorgenommen werden, der in der Montage der Topfix® Solar geschult wurde.

Elektrischer Anschluss

- Siehe Dokument zur Einstellung des Motors.

Inbetriebnahme

- Kontrollieren Sie, ob die nötigen Befestigungen den Montagehinweisen entsprechen.
- Kontrollieren Sie, ob die elektrischen Anschlüsse in Ordnung sind und ob sich im System keine Kabel mitdrehen können.
- Lassen Sie das Tuch einmal ab- und wieder aufrollen (falls nötig den Elektromotor nachregeln).

Electrical connections

- See motor installation document.

Starting

- Check that all items match the installation instructions.
- Check that the electrical connections are in good condition and that no cables can become entwined in the system.
- Roll the fabric up and down once (adjust the electric motor if necessary).

8 • Korrekte Bedienung • Correct operation

DE Elektrische Betätigung (eigenbauter Akku)

- Siehe beiliegende technische Anleitung (deutschsprachiger Teil).
- Stoppen Sie den Sonnenschutz sofort mit dem Sender, wenn der Motor ungewöhnlich starke Geräusche macht. Wenden Sie sich an den Installateur, wenn Sie die Ursache nicht selbst ermitteln können.
- Wenn die Endeinstellung des Motors nicht mehr ausreichend ist (wenn beispielsweise das Tuch nicht mehr vollständig nach unten oder nach oben rollt), wenden Sie sich an Ihren Installateur.
- Wenn Ihr Sonnenschutz an eine automatische Steuerung (vom Typ RENSON® Wind-Automat) angeschlossen ist, empfiehlt es sich, den Automaten in folgenden Fällen auf Handbetätigung zu stellen:
 - Im Winter, denn Betätigung bei Frost kann zu Schäden führen.
 - Wenn Sie für längere Zeit außer Haus sind.

EN Electric operation (built-in battery)

- See enclosed technical manual (English version).
- Stop the screen immediately with the transmitter if the motor makes a high-pitched noise. Contact the installer if you cannot locate the cause yourself.
- If the motor end setting is no longer correct (e.g. the screen does not roll fully up or down), contact your installer.
- If your sunprotection screen has an automatic controller (RENSON® automatic wind system), it is advisable in the following cases to set the system to manual:
 - In winter, as operating the screen in frosty conditions could damage it.
 - If you are away from home for an extended period.

- Für die Gewährleistung einer korrekten Bedienung werden eine Automatisierung und/oder RENSON®-Sensoren dringend empfohlen.
- RENSON® kann nicht garantieren, dass das Kommunikationsprotokoll für Gebäudeautomatisierung und/oder Domotica mit dem Screen-Motor kompatibel ist.
- Die Programmierung, Bedienung und/oder Gebäudemanagementsysteme gehören zum Posten Sonnenschutz.

- In order to guarantee proper operation, automation and/or RENSON® sensors are highly recommended.
- RENSON® cannot guarantee that the communication protocol for building automation and/or home automation is compatible with the screen motor.
- The programming, operation and/or Building Management System do belong to the sunprotection batch.

9 • Wartung und Pflege • Maintenance

DE Das System erfordert wenig Wartungs- und Pflegeaufwand, aber um Ihr System jahrelang genießen zu können, empfehlen wir Ihnen Folgendes:

- Sollte das Tuch durch einen unerwarteten Regenguss nasswerden, können Sie das Tuch einfach aufrollen und später, bei besserem Wetter, wieder abrollen und trocknen lassen. Um Schimmelbildung und Flecke zu verhindern, sollten Sie jedoch vermeiden, das Tuch in nassem Zustand mehr als drei Tage lang aufgerollt zu lassen.
- Vor der Reinigung erst mit einer Bürste oder einem Staubsauger losen Schmutz entfernen. Danach können Sie mit einem Reinigungsmittel (ätzende Mittel vermeiden) und lauwarmem Wasser den übrigen Schmutz entfernen. Nach der Reinigung das Tuch stets nachspülen. Vermeiden Sie die Reinigung in praller Sonne: Durch schnelles Trocknen von Seifenwasser können auf dem Tuch Flecken zurückbleiben. Benutzen Sie keine aggressiven Scheuermittel.
- Eloxierte oder pulverbeschichtete Profile, die verschmutzt sind, können mit lauwarmem Wasser und einem milden Reinigungsmittel gesäubert werden. Verwenden Sie jedoch niemals ätzende oder aggressive Mittel, Scheuerschwämme oder andere Scheuermittel. Ferner empfehlen wir Ihnen, keine Hochdruckreiniger zu verwenden.
- Gelenkige oder drehende Teile müssen jährlich geschmiert werden. Inkl. zwischen die Umlentrollen und ihre Ederstahl Welle und die Richtrollen und ihre Edelstahl Welle. Verwenden Sie hierfür ein Trockenschmiermittel (PTFE Flex Lube (1287)).
- Kunststoff-Gleitbuchsen können nach einer Reinigung (Zweige und Blätter entfernen) mit einem Trockenschmiermittel (PTFE Flex Lube (1287)) geschmiert werden.
- Bitte überprüfen Sie regelmässig Ihr Produkt und entfernen Sie Verunreinigungen, wie z.B. Zweige, Blätter, Vogelnester usw. und entfernen Sie diese. Pflegen Sie dieses hochwertige Produkt wie ein guter Hausvater.

EN 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.
- 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. Incl. between the pulleys and their stainless steel axis and the alignment wheels and their stainless steel axis. Use a dry lubricant for this (PTFE Flex Lube (1287)).
- After cleaning (remove twigs and leaves), plastic sliding sleeves can be lubricated with a dry lubricant (PTFE Flex Lube (1287)).
- 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.

- Als Hersteller empfehlen wir Ihnen, Ihre Anlage durch den Installateur regelmäßig technisch überprüfen zu lassen:
 - Jährlich bei Nutzbauten und bei Sonnenschutz im privaten Wohnungsbau
- Verwenden Sie stets Originalersatzteile des Herstellers.
- Um die dauerhafte Funktion und Qualität Ihres installierten Produktes zu gewährleisten, ist eine jährliche Wartung obligatorisch. Unsere für das Produkt notwendigen Wartungsrichtlinien finden Sie hier: https://dam.renson.net/m/5489514726db0029/original/MA_Topfix_Checklist_nl_fr_de_en.pdf Wenn Teile, gemäß unseren Richtlinien, nicht rechtzeitig ausgetauscht oder überprüft werden, ist Renson® NV dafür nicht verantwortlich. Die Nichteinhaltung der Wartungsrichtlinien und entsprechender Dokumentation kann zum Erlöschen der Garantie führen.

Wichtige Hinweise:

- Infolge des Herstellungsprozesses kann es zwischen den Farbmustern und den Profilen/Tuchen des Sonnenschutzes zu kleinen Farbabweichungen kommen. Zu kleinen Farbdifferenzen kann es auch zwischen den Bauteilen und Profilen kommen.
- Das Tuch kann leichte Farbnuancen und kleine Unzulänglichkeiten aufweisen.
- Tücher sind Gewebe, die aufgerollt werden, hierdurch kann es zu Waffel-, Fischgrat- oder Faltenbildung kommen.
- Bei der Farbe des Sonnenschutzttuches kann es im Laufe der Zeit – in Abhängigkeit von den gewählten Farben und Dessins – zu leichten Verfärbungen kommen.
- Bei flachhängenden Screens, bei denen das Tuch durch das Gewicht der unteren Endschiene oder durch ein Spannsystem vertikal nach unten gezogen wird, kann es, in Abhängigkeit von dem Typ des Screens, zu Wellenbildung kommen.
- Während das Bewegen der Screen kann man ein "Knackgeräusch" hören. Dieses Geräusch ist Systemeigen.

- Always use original parts from the manufacturer.
- Annual maintenance is mandatory to ensure the long-term function and quality of your installed product. Our maintenance guidelines for the product can be found here: https://dam.renson.net/m/5489514726db0029/original/MA_Topfix_Checklist_nl_fr_de_en.pdf If parts are not replaced or checked in time according to our guidelines, Renson® NV is not responsible for this. Failure to follow the maintenance guidelines and documentation may result in voiding the warranty.

Important to know:

- 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.
- 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.
- During movement of the screen a noise may occur which is due to the screen.

10 • Die Garantie verfällt, wenn • The guarantee does not cover

- | | |
|--|--|
| <p>DE</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Materialien intensiv schädlichen Umgebungsbedingungen ausgesetzt werden; • die Materialien aggressiven Umgebungseinflüssen von Industrie oder Gewerbe ausgesetzt sind und es infolgedessen zu Verfärbungen oder Beschädigungen kommt; • die Materialien in einer Umgebung mit hohem Salzgehalt in der Luft installiert werden und es dadurch zu Korrosion an den Sägekanten kommt; • die Produkte nicht entsprechend den Installationsvorschriften des Lieferanten angebracht werden; • bei der Montage die vorausgesetzten Neigungswinkel (siehe Produktbröschüre) nicht beachtet werden (Garantie für Wasserablauf und die Folgen verfällt). • es sich um Materialien handelt, die einem Verschleiß infolge vielfachen oder lang anhaltenden Gebrauchs unterliegen (z. B. Bänder, Kabel, Gurte, Federn, Aufroller usw.); • die Montage mit zu schwachem Befestigungsmaterial erfolgt ist; • es sich um natürliche Alterung handelt; • die technischen Einsatzgrenzen des Produkts (gemäß Angaben im Handbuch) überschritten sind; | <ul style="list-style-type: none"> • Komponenten verwendet werden, die weder den Vorschriften entsprechen, noch durch unsere technische Abteilung anerkannt sind; • es zu verkehrter oder forcierter Benutzung gekommen ist. Dieses Produkt ist kein Spielzeug; • Montage, Reparaturen oder Änderungen durch unbefugte Dritte ausgeführt wurden; • Schäden durch Dritte, beispielsweise Transportschäden, oder durch ungewöhnliche Wetterverhältnisse (Sturm-, Hagel-, Wasser-, Brandschäden usw.) entstanden sind; • unvermeidliche ästhetische Abweichungen vorliegen, die aus dem Produktionsprozess resultieren oder zu den Merkmalen des Produkts gehören; • RENSON® Sunprotection-Screens haftet nicht für Glasbruch (zum Beispiel durch fehlerhafte Montage oder durch thermischer Durchbruch durch ungleichmäßige Erwärmung der Verglasung). • der CE-Aufkleber mit Seriennummer entfernt ist oder nicht mehr lesbar ist. |
| <p>EN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materials intensively exposed to damaging weather conditions. • Materials exposed to an aggressive industrial environment and becoming discoloured or damaged as a result. • Materials installed in an environment where there is a high salt content in the air, resulting in corrosion of the grooves. • Products not installed in accordance with the manufacturer's instructions. • The angle of inclination (see product file) hasn't been taken into account during installation (warranty on drainage and its consequences expires). • Materials (e.g. tapes, cables, cords, springs, rollers, etc.) that become worn as a result of frequent or protracted use. • Assembly taken place with too weak fixing material. • Natural ageing. • The use limits of the product (as listed in the manual) being exceeded. | <ul style="list-style-type: none"> • Use of non-compliant parts or parts not approved by our technical department. • Incorrect or forced use. This is not a toy. It is not designed to be climbed or hang on. • Installation, repairs or modifications carried out by unauthorised persons. • Damage caused by third parties, such as transport damage, and other abnormal circumstances (damage caused by storms, hail, water, fire, etc.). • Unavoidable aesthetic changes resulting from product manufacture or the intrinsic properties of the product/screen. • RENSON® Sunprotection-Screens is not responsible for glass breakage (e.g. by incorrect assembly or by thermal break through the uneven heating up of the glazing). • If the CE-sticker with the serial number has been removed or has been made unrecognizable. |

11 • Problembehebung • Problem solving

DE	Störung/Problem	Ursache	Störungsbeseitigung
	Der Screen funktioniert nicht	Die Verkabelung ist fehlerhaft	Die Verkabelung überprüfen und ggf. ändern
		Die Batteriespannung die Fernbedienung ist zu niedrig	Eine neue Batterie einlegen
		Die Batteriespannung ist zu niedrig	Warten Sie bis das/die Solarpaneele die Batterie geladen haben, oder lassen Sie die Batterie nachladen
		Der Motor hat sich durch häufigen Gebrauch in kurzer Zeit überhitzt	20 Minuten warten, bis der Motor abgekühlt ist
		Der Motor ist defekt	Der Motor muss ausgetauscht werden
	Der Motor reagiert auf die Fernbedienung, aber bleibt ohne Anzeige stehen	System ist mechanisch blockiert	Blockade oder Reibungspunkte beseitigen
		System ist nicht richtig ausgerichtet	Positionierung prüfen
		Rohrmotor ist defekt	Motor auswechseln
	Der screen hört zu früh auf	Die Endlagen sind falsch eingestellt	Endlagen nachstellen
	Die Batterie muss im Laufe eines Jahres mehrere Male mit dem externen Batterieladegerät nachgeladen werden	Das Solarpanel ist defekt oder beschädigt	Ersetzen Sie das Solarpanel
		Das Solarmodul erhält kein Sonnenlicht auf das Modul	Drehen Sie das Solarmodul in die richtige Richtung
		Die Lebensdauer der Batterie ist erschöpft	Ersetzen Sie das Solarpanel
	Tuch ist an Seitenkante „offen“	Tuch aus Führung heraus	System 1 x öffnen/schließen. Wenn Störung nicht beseitigt ist, Installateur zurate ziehen

EN	Fault/problem	Cause	Remedy
	The screen does not work	The wiring is incorrect	Check the wiring and modify it if necessary
		The battery of the transmitter is flat	Insert a new battery
		The battery is weak	Wait for the solar panel(s) to recharge the battery, or have the battery recharged
		The motor has overheated due to frequent use over a short period of time	Wait 20 minutes for the motor to cool down
		The motor is defective	The motor must be replaced
	The motor responds to the transmitter but stops without indication	System is mechanically blocked	Remove blocking or friction points
		System is not properly aligned	Check positioning
		Tube motor is defective	Replace motor
	The screen stops too soon	The end limits have been incorrectly set	Readjust the end limits
	The battery is recharged several times in a year using the external battery charger	The solar panel is faulty or damaged	Replace the solar panel
		The solar panel is not getting sunlight on the panel	Rotate the solar panel in the correct direction
		The battery has reached the end of its service life	Replace the solar panel
	Screen is "open" at the sides	Screen has come out of guides	Open/shut the system once. If not remedied consult the installer

12 • Merkmale • Features

DE Produkt:

Beschreibung:
Dachsonnenschutzsystem für außen

Typ: Topfix® Solar
Entspricht den Anforderungen der Norm EN 13561

Seriennummer: siehe Innenseite Obere Abdeckung Kassette

Baujahr: siehe Innenseite Obere Abdeckung Kassette

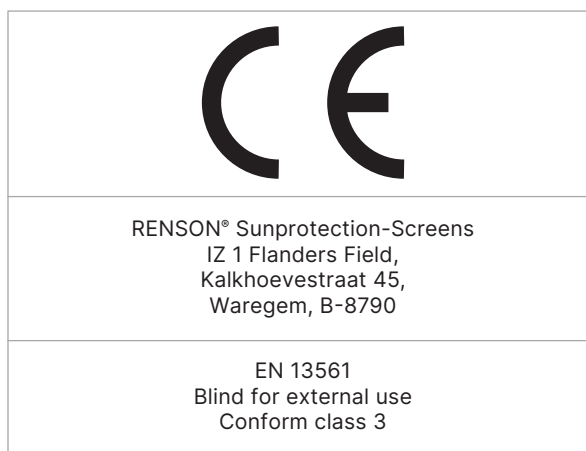
EN Product:

Description:
Zenithal sun protection system for outside use

Type: Topfix® Solar
Conforms with requirements of EN 13561

Serial number: see inside topcover box

Year of manufacture: see inside topcover box



Topfix® Solar

Topfix[®] Solar

Von
From

[illegible]

Bis
To

[illegible]

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Stempel Händler / Installateur
Dealer / installer stamp

the 1990s, the number of people in the United States who are 65 years of age or older has increased by 50 percent, and the number of people 75 years of age or older has increased by 100 percent. The number of people 85 years of age or older has increased by 200 percent. The number of people 90 years of age or older has increased by 400 percent. The number of people 95 years of age or older has increased by 800 percent. The number of people 100 years of age or older has increased by 1,600 percent. The number of people 105 years of age or older has increased by 3,200 percent. The number of people 110 years of age or older has increased by 6,400 percent. The number of people 115 years of age or older has increased by 12,800 percent. The number of people 120 years of age or older has increased by 25,600 percent. The number of people 125 years of age or older has increased by 51,200 percent. The number of people 130 years of age or older has increased by 102,400 percent. The number of people 135 years of age or older has increased by 204,800 percent. The number of people 140 years of age or older has increased by 409,600 percent. The number of people 145 years of age or older has increased by 819,200 percent. The number of people 150 years of age or older has increased by 1,638,400 percent. The number of people 155 years of age or older has increased by 3,276,800 percent. The number of people 160 years of age or older has increased by 6,553,600 percent. The number of people 165 years of age or older has increased by 13,107,200 percent. The number of people 170 years of age or older has increased by 26,214,400 percent. The number of people 175 years of age or older has increased by 52,428,800 percent. The number of people 180 years of age or older has increased by 104,857,600 percent. The number of people 185 years of age or older has increased by 209,715,200 percent. The number of people 190 years of age or older has increased by 419,430,400 percent. The number of people 195 years of age or older has increased by 838,860,800 percent. The number of people 200 years of age or older has increased by 1,677,721,600 percent. The number of people 205 years of age or older has increased by 3,355,443,200 percent. The number of people 210 years of age or older has increased by 6,710,886,400 percent. The number of people 215 years of age or older has increased by 13,421,772,800 percent. The number of people 220 years of age or older has increased by 26,843,545,600 percent. The number of people 225 years of age or older has increased by 53,687,091,200 percent. The number of people 230 years of age or older has increased by 107,374,182,400 percent. The number of people 235 years of age or older has increased by 214,748,364,800 percent. The number of people 240 years of age or older has increased by 429,496,729,600 percent. The number of people 245 years of age or older has increased by 858,993,459,200 percent. The number of people 250 years of age or older has increased by 1,717,986,918,400 percent. The number of people 255 years of age or older has increased by 3,435,973,836,800 percent. The number of people 260 years of age or older has increased by 6,871,947,673,600 percent. The number of people 265 years of age or older has increased by 13,743,895,347,200 percent. The number of people 270 years of age or older has increased by 27,487,790,694,400 percent. The number of people 275 years of age or older has increased by 54,975,581,388,800 percent. The number of people 280 years of age or older has increased by 109,951,162,777,600 percent. The number of people 285 years of age or older has increased by 219,902,325,555,200 percent. The number of people 290 years of age or older has increased by 439,804,651,110,400 percent. The number of people 295 years of age or older has increased by 879,609,302,220,800 percent. The number of people 300 years of age or older has increased by 1,759,218,604,441,600 percent. The number of people 305 years of age or older has increased by 3,518,437,208,883,200 percent. The number of people 310 years of age or older has increased by 7,036,874,417,766,400 percent. The number of people 315 years of age or older has increased by 14,073,748,835,532,800 percent. The number of people 320 years of age or older has increased by 28,147,497,671,065,600 percent. The number of people 325 years of age or older has increased by 56,294,995,342,131,200 percent. The number of people 330 years of age or older has increased by 112,589,990,684,262,400 percent. The number of people 335 years of age or older has increased by 225,179,981,368,524,800 percent. The number of people 340 years of age or older has increased by 450,359,962,737,049,600 percent. The number of people 345 years of age or older has increased by 900,719,925,474,099,200 percent. The number of people 350 years of age or older has increased by 1,801,439,850,948,198,400 percent. The number of people 355 years of age or older has increased by 3,602,879,701,896,396,800 percent. The number of people 360 years of age or older has increased by 7,205,759,403,792,793,600 percent. The number of people 365 years of age or older has increased by 14,411,518,807,585,587,200 percent. The number of people 370 years of age or older has increased by 28,823,037,615,171,174,400 percent. The number of people 375 years of age or older has increased by 57,646,075,230,342,348,800 percent. The number of people 380 years of age or older has increased by 115,292,150,460,684,697,600 percent. The number of people 385 years of age or older has increased by 230,584,300,921,369,395,200 percent. The number of people 390 years of age or older has increased by 461,168,601,842,738,790,400 percent. The number of people 395 years of age or older has increased by 922,337,203,685,477,580,800 percent. The number of people 400 years of age or older has increased by 1,844,674,407,370,955,161,600 percent. The number of people 405 years of age or older has increased by 3,689,348,814,741,910,323,200 percent. The number of people 410 years of age or older has increased by 7,378,697,629,483,820,646,400 percent. The number of people 415 years of age or older has increased by 14,757,395,258,967,641,292,800 percent. The number of people 420 years of age or older has increased by 29,514,790,517,935,282,585,600 percent. The number of people 425 years of age or older has increased by 59,029,581,035,870,565,171,200 percent. The number of people 430 years of age or older has increased by 118,059,162,071,741,130,342,400 percent. The number of people 435 years of age or older has increased by 236,118,324,143,482,260,684,800 percent. The number of people 440 years of age or older has increased by 472,236,648,286,964,521,369,600 percent. The number of people 445 years of age or older has increased by 944,473,296,573,929,042,739,200 percent. The number of people 450 years of age or older has increased by 1,888,946,593,147,858,085,478,400 percent. The number of people 455 years of age or older has increased by 3,777,893,186,295,716,170,956,800 percent. The number of people 460 years of age or older has increased by 7,555,786,372,591,432,341,913,600 percent. The number of people 465 years of age or older has increased by 15,111,572,745,182,864,683,827,200 percent. The number of people 470 years of age or older has increased by 30,223,145,490,365,729,367,654,400 percent. The number of people 475 years of age or older has increased by 60,446,290,980,731,458,735,308,800 percent. The number of people 480 years of age or older has increased by 120,892,581,961,462,917,470,617,600 percent. The number of people 485 years of age or older has increased by 241,785,163,922,925,834,941,235,200 percent. The number of people 490 years of age or older has increased by 483,570,327,845,851,669,882,470,400 percent. The number of people 495 years of age or older has increased by 967,140,655,691,703,339,764,940,800 percent. The number of people 500 years of age or older has increased by 1,934,281,311,383,406,679,529,881,600 percent. The number of people 505 years of age or older has increased by 3,868,562,622,766,813,359,059,763,200 percent. The number of people 510 years of age or older has increased by 7,737,125,245,533,626,718,119,526,400 percent. The number of people 515 years of age or older has increased by 15,474,250,491,067,253,436,239,052,800 percent. The number of people 520 years of age or older has increased by 30,948,500,982,134,506,872,478,105,600 percent. The number of people 525 years of age or older has increased by 61,897,001,964,269,013,744,956,211,200 percent. The number of people 530 years of age or older has increased by 123,794,003,928,538,027,489,912,422,400 percent. The number of people 535 years of age or older has increased by 247,588,007,857,076,054,979,824,844,800 percent. The number of people 540 years of age or older has increased by 495,176,015,714,152,109,959,649,689,600 percent. The number of people 545 years of age or older has increased by 990,352,031,428,304,219,919,299,379,200 percent. The number of people 550 years of age or older has increased by 1,980,704,062,856,608,439,838,598,758,400 percent. The number of people 555 years of age or older has increased by 3,961,408,125,713,216,879,677,197,516,800 percent. The number of people 560 years of age or older has increased by 7,922,816,251,426,433,759,354,395,033,600 percent. The number of people 565 years of age or older has increased by 15,845,632,502,852,867,518,708,790,067,200 percent. The number of people 570

100

Datum Date	Art der Wartung / Pflege Type of maintenance	Name / Unterschrift Installateur Name / Signature of installer



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

