



## Topfix® Max / Topfix® Max F

Montage-Richtlinie

## Index

1 • Wichtige Sicherheits- und Montageanweisungen.....	3
2 • Montage der Seitenführungen und der Kassette .....	4
3 • Spannen des Gurtes .....	8
4 • Montage unter einem Überstand .....	10
5 • Endkontrolle .....	10

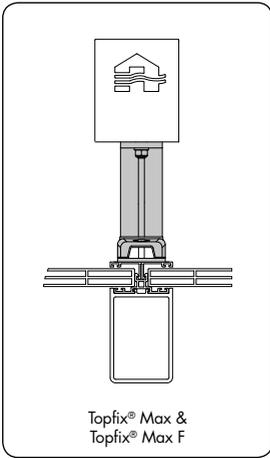
## 1 • Wichtige Sicherheits- und Montageanweisungen

- Es wird die Montage mit mindestens 2 Personen empfohlen. Gewicht: ± 25 bis 30 kg/lfd. Meter.
- Alle Befestigungswände auf Gas-, Wasser- oder Elektroleitungen kontrollieren, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Kinder, Haustiere und nicht befugte Personen auf Abstand halten!
- Kontrollieren, dass die Bewegung eines Screens nicht durch Personen oder Hindernisse unterbrochen werden kann.
- Während der Bewegung eines Screens nicht mit den Fingern in die Seitenführung greifen.
- Eine fehlerhafte Installation oder Unregelmäßigkeiten bei der Installation können bei der Benutzung des Produkts schwer wiegende Folgen haben.
- Nur die mitgelieferten Komponenten der Firma RENSON® verwenden.
- Mauer-/Boden- oder Wandbefestigungen gehören nicht zum Lieferumfang. Diese müssen durch den Installateur bestimmt werden, da sie von der Art des Untergrunds abhängig sind.
- Arbeiten Sie sicher und tragen Sie stets die nötige Schutzkleidung.
- Siehe auch unsere CE-Broschüre mit Benutzungs- und Wartungsbedingungen. Händigen Sie diese Broschüre nach der Montage Ihrem Kunden aus.
- Wahl zwischen Topfix® Max (auf Glasdach) oder Topfix® Max F (auf bestehende glaslose Konstruktionen (extra integrierte Sicherheit)).

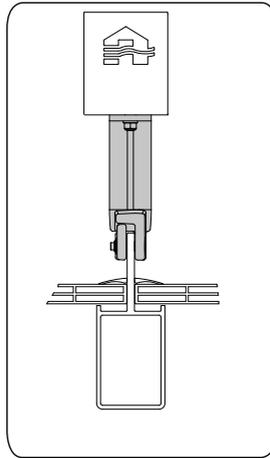


## 2 • Montage der Seitenführungen und der Kassette

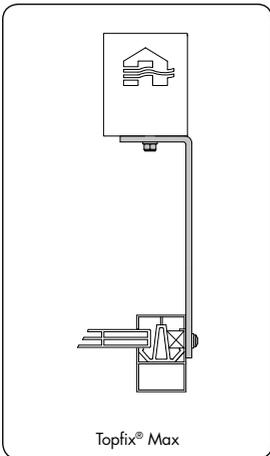
Je nach der darunter liegenden Struktur befestigen Sie die mitgelieferten Montageelemente. Achten Sie für eine gute Verankerung am Träger auf hinreichende Befestigung der Schrauben.



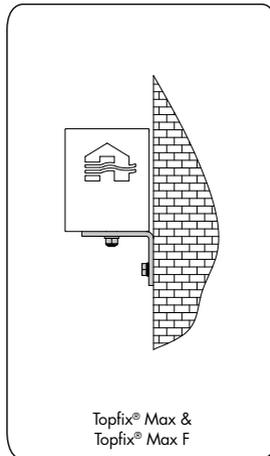
Befestigung der Montagefüße an einem rohrförmigen Träger (darüber liegendes Glas)



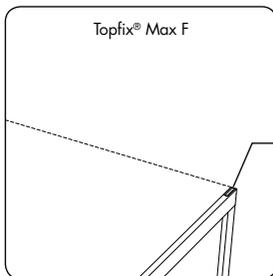
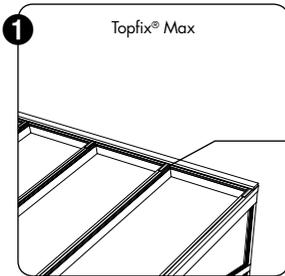
Befestigung der Montagefüße bei einem T-Träger (darunter liegendes Glas)



Befestigung der Seitenführungen an den Seiten des Wintergartens

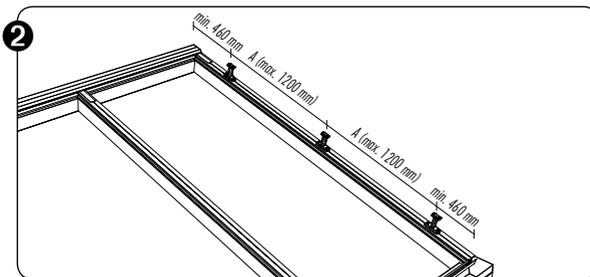


Wandbefestigung der Seitenführungen

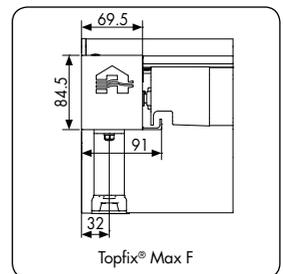
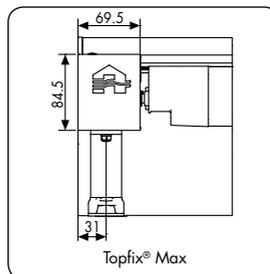
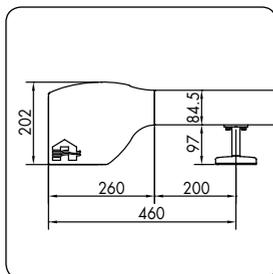


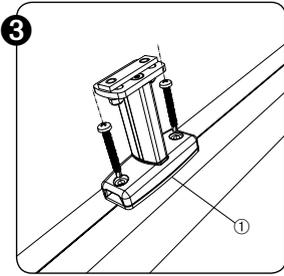
Unter der Kassette sind über die gesamte Kassettenbreite Dämpfungstreifen (min. 2) vorzusehen. Schneiden Sie genauso viele Stücke Dämpfungstreifen aus dem mitgelieferten Dämpfungstreifen G6020126 zu, wie sich Träger des Wintergartens/Konstruktion unter der Gesamtbreite der Kassette befinden. Kleben Sie diese oben auf die Träger an die Stellen, auf denen die Kassette aufliegen wird.

Wenn die Kassette überquert in Bezug auf die tragfähige Struktur, muss die Kassette zusätzlich unterstützt werden.

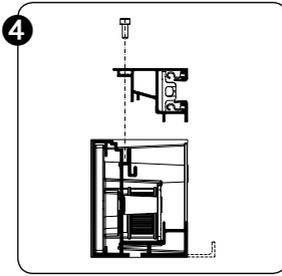


Ermitteln Sie die Befestigungspunkte für die Montagefüße, unter Berücksichtigung der auf der nebenstehenden Abbildung angegebenen Abstände. Den ersten Fuß in einem Abstand von mindestens 460 mm, den letzten Fuß in einem Abstand von höchstens 500 mm vom jeweiligen Ende des Wintergartens/Konstruktion. Die anderen Füße alle 1200 mm dazwischen anbringen.

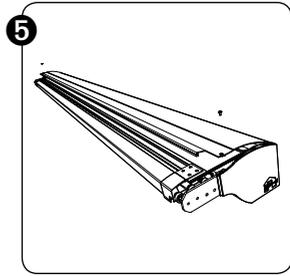




Montieren Sie die mitgelieferten Montagefüße an der richtigen Position. Legen Sie unter jeden Fuß eine Gummizwischenlage (1).

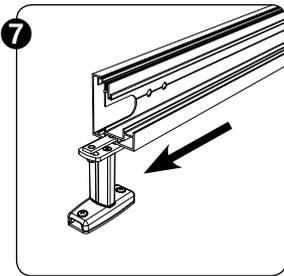


Demontieren Sie die Seitenführung. Dies geschieht durch Herausdrehen der Schrauben DIN912 M4x10 (Inbusschlüssel 3).

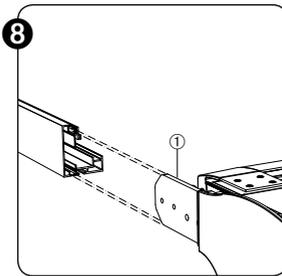


Vor der Montage der Kassette auf dem Dach muss die Abdeckung von der Kassette abgenommen werden. Demontieren Sie hierzu die 2 Flachrundschraben (DIN 966) mithilfe eines Kreuzschlitzschraubendrehers.

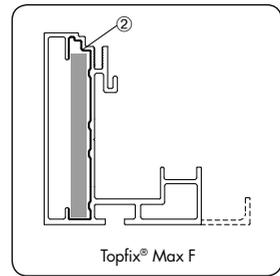
6 Setzen Sie die Kassette auf dem Wintergarten/Konstruktion auf, wobei Sie sie genau auf den Dämpfungstreifen platzieren.

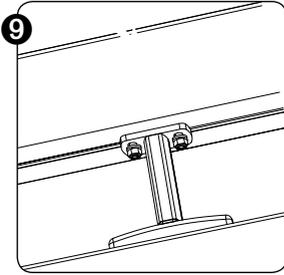


Schieben Sie die Seitenführungen über die Montagefüße in ihre endgültige Position.

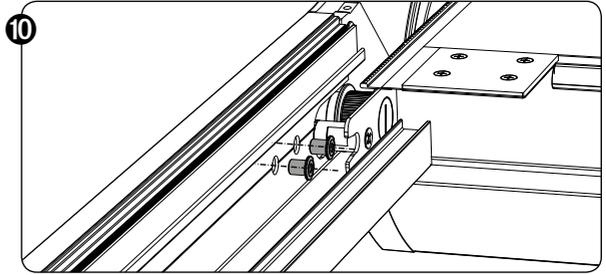


Positionieren Sie die offene Kassette auf den Seitenführungen. Stecken Sie die Ansätze (1) der Kassettenkonsolen in die dafür vorgesehenen Aussparungen (2) in den Führungen.

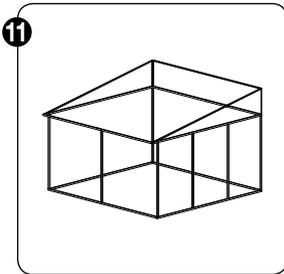




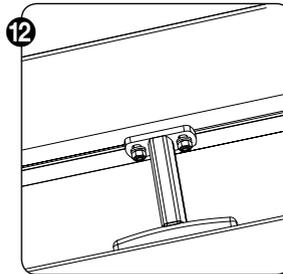
**9**  
Befestigen Sie die Seitenführungen vorläufig, indem sie die selbstsichernden Muttern mithilfe eines 10er Schlüssels festziehen (Muttern DIN985).



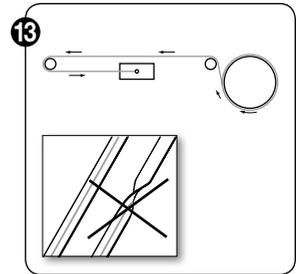
**10**  
Sichern Sie die Kassette mit Flachkopf-Inbusschrauben (Inbusschlüssel 4).



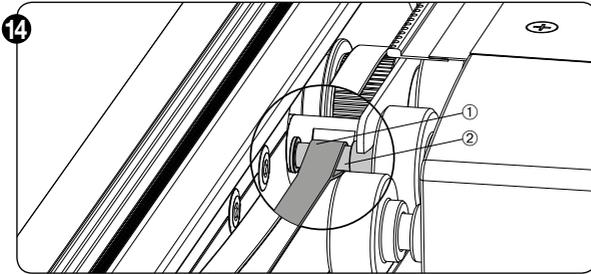
**11**  
Bringen Sie die Seitenführungen in die richtige Position. Kontrollieren Sie die Parallelität und die Diagonalen zwischen den Seitenführungen untereinander ( $D1 = D2$  und  $H1 = H2$ ). Diese müssen gleich sein! Gleichen Sie eventuelle Differenzen durch Verschieben der Führungen auf den Montagefüßen aus. Dies ist wichtig für das gerade Aufrollen des Tuches.



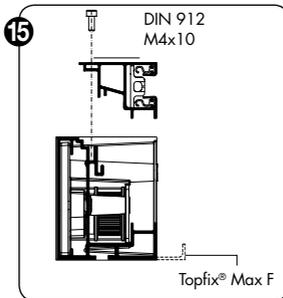
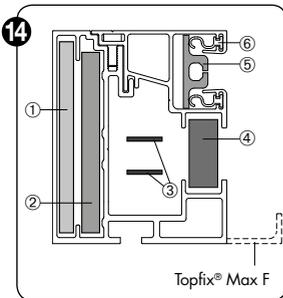
**12**  
Befestigen Sie die Seitenführungen mithilfe eines 10er Schlüssels (Muttern DIN985) ordnungsgemäß an den Montagefüßen.



**13**  
Entwirren Sie den Gurt und kontrollieren Sie, dass dieser nirgendwo verdreht ist. Der Gurt läuft über die Richtrolle durch den Gurtkanal der Führung zum Umlenkrollenblock.



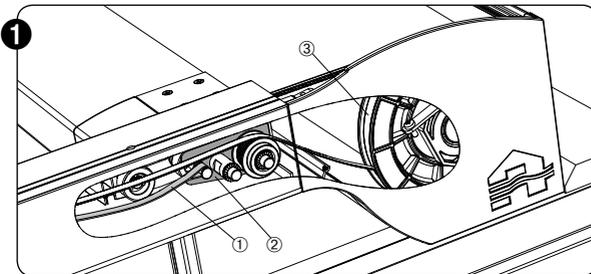
Der Gurt läuft dann von der Umlenkrolle zurück zur Endschiene. Befestigen Sie die Gurtschleufe ① an der Gurtwelle ②.



- ① Ansatz Umlenkrollenblock
- ② Ansatz Seitenkonsole Kassette
- ③ Gurt
- ④ Laufrad
- ⑤ Reißverschlussführung
- ⑥ S-förmige Gummistücke

Montieren Sie die Seitenführung. Sorgen Sie dafür, dass die Seitenführung gut über den Reißverschluss läuft! Das Profil kann mit den Schrauben DIN912 M4x10 montiert werden (Inbusschlüssel 3).

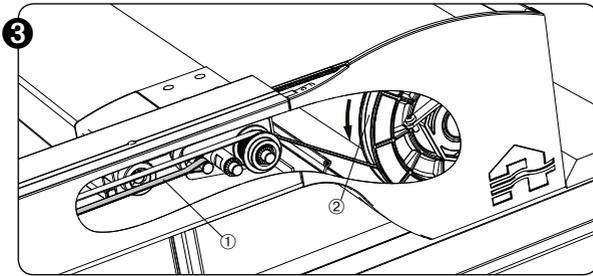
### 3 • Spannen des Gurtes



Die Federn in der Tuchwelle sind bereits mit der Spannung des Systems belastet. Das Spannsystem ist jedoch noch blockiert, weil die Endschiene in den Anzugsgabeln sitzt.

- ① Gurt lose
- ② Anzugsgabel
- ③ Gurtscheibe

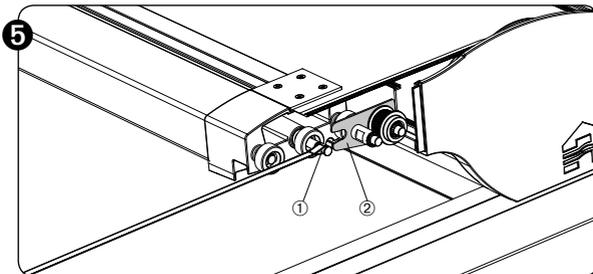
② Überprüfen Sie den Motor und kontrollieren Sie die Drehrichtung und passen Sie diese gegebenenfalls an.



- ① Gurt unter Spannung
- ② Gurtscheibe

Um die Spannung auf die Gurte zu bringen, lassen Sie nach der Montage der Gurte das System ~1 Umdrehung ausfahren (Abwärtsrichtung). Während dieser Umdrehung bewegt sich die Endschiene nicht, aber der Gurt wird im System gespannt. Tun Sie dies, bis sich die Endschiene gerade eben bewegt. Kontrollieren Sie danach, ob die Gurte überall gut sitzen, auch auf der Höhe der Umlenkrolle und der Richtrolle.

- ④ Bewegen Sie den Screen nach unten und legen Sie den unteren Endpunkt fest.

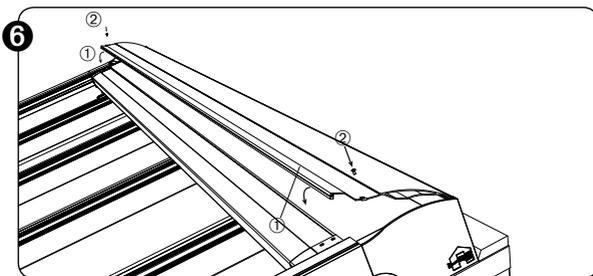


- ① Gurtwelle mit Gurtschleufe
- ② Anzugsgabel

Bewegen Sie den Screen nach oben und legen Sie den oberen Endpunkt fest.

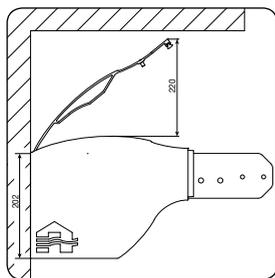
**Achtung! Die Endschiene darf die Anzugsgabeln nicht berühren.**

Legen Sie daher den oberen Endpunkt so fest, dass er vor den Anzugsgabeln liegt!



Verschließen Sie die Kassette mithilfe der 2 Flachrundschrauben (DIN 966) mittels eines Kreuzschlitzschraubendrehers.

#### 4 • Montage unter einem Überstand



Bei einem Überstand muss eine zusätzliche Höhe von 220 mm zur Verfügung stehen.

#### 5 • Endkontrolle

- 1 Falls bei Aussenanwendungen das Motorkabel sichtbar ist, muss dieses Kabel mit einem UV-beständigen Schutzschlauch zusätzlich geschützt werden.
- 2 Kontrollieren Sie, ob die Endpunkte programmiert sind. Falls diese nicht programmiert sind, stellen Sie die Endpunkte so ein, dass der Motor in der gewünschten oberen und unteren Stellung automatisch stoppt (siehe Unterlagen zur Einstellung des Motors).

**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.

- 3 Rollen Sie das Tuch mehrmals auf und ab, um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen.
- 4 Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben, Bolzen und Muttern richtig festgezogen sind!



Händigen Sie Ihrem Kunden nach der Montage unsere CE-Broschüre mit Benutzungs- und Wartungsbedingungen aus. Diese Broschüre ist für Ihren Kunden und sollte dort aufbewahrt werden.



Index

1 • Important safety and installation instructions ..... 13

2 • Installing the side channels and box ..... 14

3 • Tensioning the belt..... 18

4 • Installation under an overhang..... 20

5 • Final check..... 20

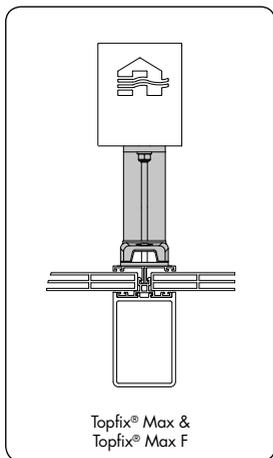
## 1 • Important safety and installation instructions

- Installation recommended using at least 2 people. Weight: ± 25 to 30 kg/rm.
- To avoid damage, check all mounting walls for gas, water and electrical conduits.
- Keep children, pets and unauthorized persons out of the area.
- Make sure no person or obstacle can obstruct a moving screen.
- Do not insert fingers in the side channel while the screen is moving.
- Faulty installation or irregularities during installation can have serious consequences when the product is used.
- Use only the parts supplied by RENSON®.
- Wall/floor or partition fasteners are not supplied. These should be chosen by the installer as they depend on the type of base material.
- Work carefully and always wear the necessary protective clothing.
- See also our CE booklet of operating and maintenance instructions. Give this book to your customer after installation.
- Choice of Topfix® max (above glass roof) or Topfix® max (on top of supporting structure (with extra safety feature integrated)).

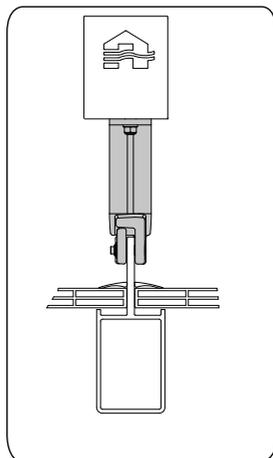


## 2 • Installing the side channels and box

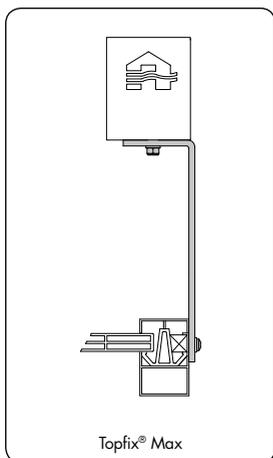
Attach the assembly fixtures supplied, depending on the type of underlying structure. Make sure the screws are sufficiently tightened for proper anchoring in the mullion.



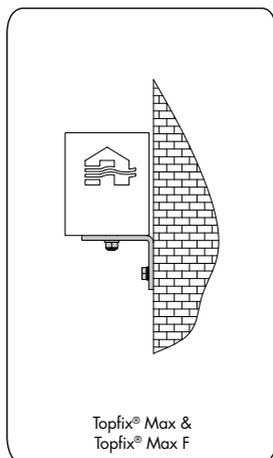
Fixing the assembly feet to a mullion (glass above)



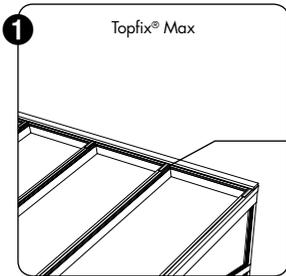
Fixing the assembly feet to a T-mullion (glass below)



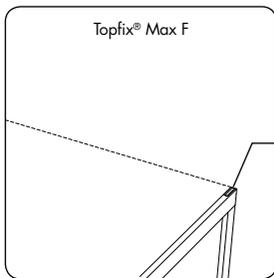
Fixing the side channels on the sides of the conservatory



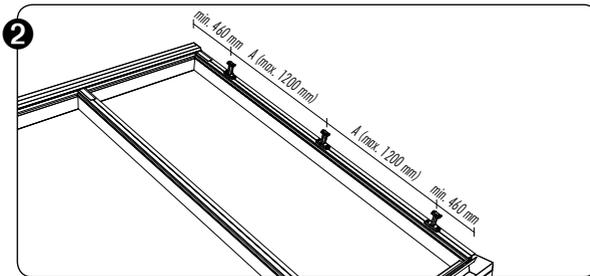
Wall fastening of the side channels



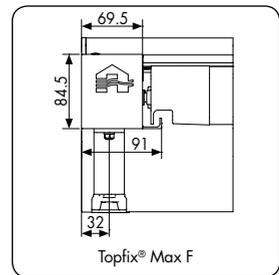
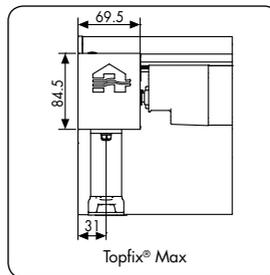
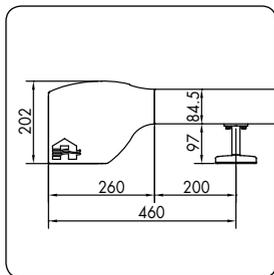
Damping strips (min. 2) should be fitted across the entire width of the box. Cut from damping strip G6020126 (supplied) the same number of pieces as there will be beams under the box. Glue these to the beams on which the box will rest.

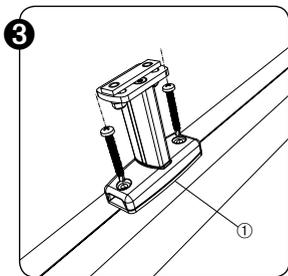


If the box goes beyond the supporting structure, the box must be supported additionally.

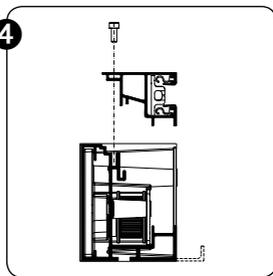


Determine the fastening points for the feet, taking into account the distances shown in the figure. The first foot should be a minimum 460 mm and the last a maximum 500 mm from the outer end of the conservatory/constructions. Locate the other feet every 1,200 mm in between.

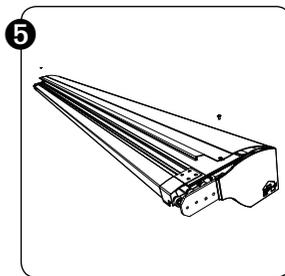




3 Install the supplied assembly feet at their locations. Place a rubber damper ① under each foot.

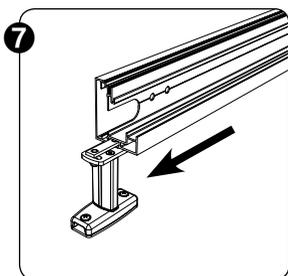


4 Disassemble the side channel. To do so, remove the DIN912 M4x10 screws (Allen key 3).

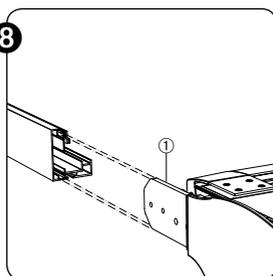


5 The cover of the box should be removed before installing the box on the roof. Do this by removing the 2 countersunk screws (DIN 966) using a Phillips head screwdriver.

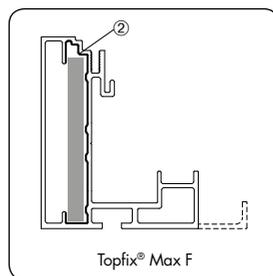
6 Place the box on the conservatory/construction carefully positioned on the damping strips.

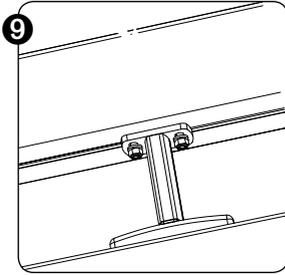


7 Slide the side channels across the assembly feet to their final position.

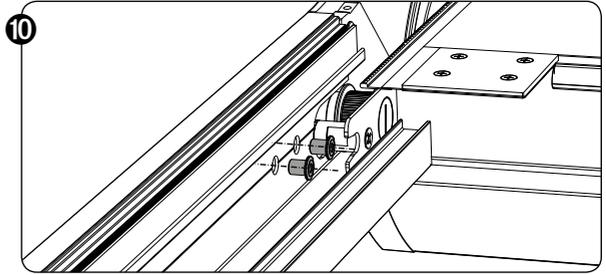


8 Place the open box on the side channels. Insert the pin ① from the box end covers into the dedicated recesses ② in the side channels.

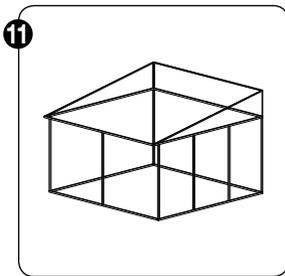




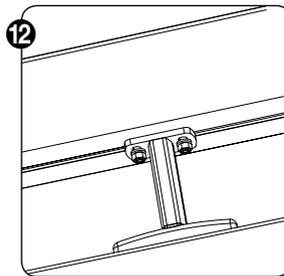
Secure the channels provisionally by tightening the self-locking nuts using spanner 10 (DIN985 nuts).



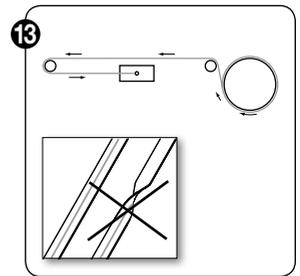
Secure the box using flat head Allen screws (Allen wrench 4).



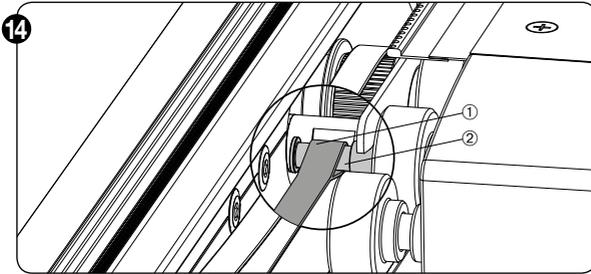
Place the side channels in their proper position. Check the parallelism and the diagonals between the side channels ( $D1 = D2$  and  $H1 = H2$ ). They must be identical! Compensate for any differences by sliding the side channels on the assembly feet. This is key to rolling up the fabric smoothly.



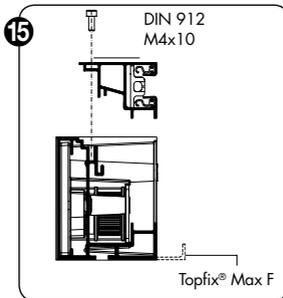
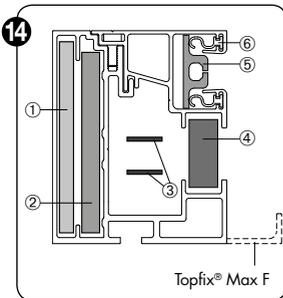
Firmly fasten the side channels to the assembly feet using spanner 10 (DIN985 nuts).



Disentangle the belt and make sure it is not twisted. The belt runs over the alignment wheel and through the belt channel in the side channel to the pulley block.



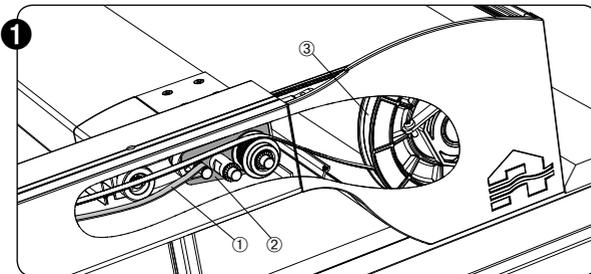
The belt then runs back from the pulley block to the bottom rail. Fit the belt loop ① over the shaft ②.



- ① pin, pulley block
- ② pin, box end cover
- ③ belt
- ④ pulley
- ⑤ zip channel
- ⑥ S-shaped rubber

Install the side channel. Ensure that it passes properly over the zipper. The profile can be installed using DIN912 M4x10 bolts (Allen key 3).

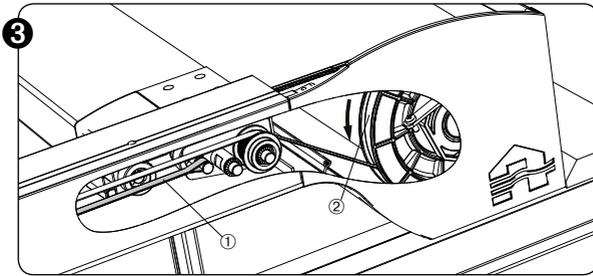
### 3 • Tensioning the belt



The system is pretensioned by the springs inside the fabric roller barrel. However, the tensioning system is still blocked because the bottom rail is sitting in the end stop fork.

- ① Belt, loose
- ② End stop fork
- ③ Belt pulley

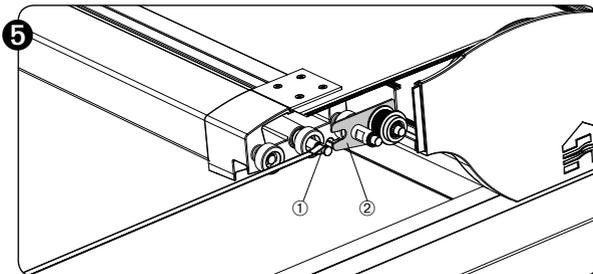
② Try the motor and check the direction of rotation, changing this if necessary.



- ① Belt, tensioned
- ② Belt pulley

To tension the belts after fitting, let the system go out by one turn. The bottom rail does not move, but the belt tensions itself in the system. Continue doing this until the bottom rail just moves. Then check if the belts are sitting properly, also at the pulley block and the alignment wheel.

- ④ Lower the screen and set the lower end point.

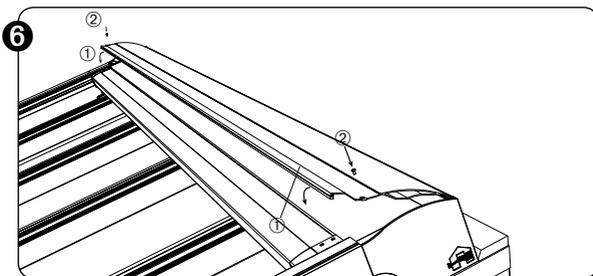


- ① Belt shaft with loop
- ② End stop fork

Raise the screen and set the upper limit.

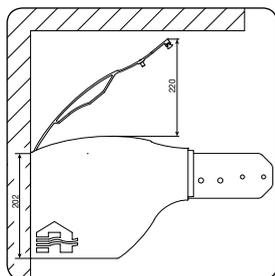
**Caution! The bottom rail should not make contact with the retaining yokes.**

To avoid this, set the upper limit before the end stop forks.



Close the box using the 2 countersunk screws (DIN 966) and a Phillips head screwdriver.

#### 4 • Installation under an overhang



If there is an overhang, you will need an additional 220 mm in height.

#### 5 • Final check

- ❶ If the motor cable is visible and installed outdoors, the cable needs to be protected by conduit or trunking which is sun resistant.
- ❷ Check that the limits are set. If they are not set, set them so the motor stops automatically in its desired highest and lowest position (see documents on motor adjustment).

**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.

- ❸ Operate the blind up and down several times to ensure proper operation.
- ❹ Check if all screws, bolts and nuts are firmly tightened!



Provide your customer the Topfix Max®/Topfix® Max F CE-booklet with the user & maintenance conditions. This need to be kept by the end user.









## 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)



Renson® Headquarters  
Maalbeekstraat 10 • IZ 2 Vijverdam • B-8790 Waregem • Belgium  
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51  
[info@renson.be](mailto:info@renson.be) • [www.renson.eu](http://www.renson.eu)

