



**Fixscreen® Minimal**  
Neubau EW 7 - New construction IM 7  
Montageanleitung  
Installation instructions

## Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| 1 • Allgemeines.....  | 3  |
| 2 • Montagesituationen.....   | 4  |
| 3 • Montage von EW 7 A (F) und EW 7B (F).....                         | 5  |
| 3.1 • Vorbereitende Schritte.....                                     | 5  |
| 3.2 • Montage der Seitenführungen.....                                | 7  |
| 3.3 • Montage der Kassette.....                                       | 12 |
| 3.5 • Einrasten Seitenführungen.....                                  | 17 |
| 3.6 • Befestigen die Endschiene.....                                  | 20 |
| 4 • Montage von EW 7B mit C.F.....                                    | 22 |
| 4.1 • Vorbereitende Schritte.....                                     | 22 |
| 4.2 • Montage der Seitenführungen.....                                | 24 |
| 4.3 • Montage der Kassette.....                                       | 26 |
| 4.4 • Befestigung der Kassette an der Seitenführung.....              | 32 |
| 4.5 • Montage der freistehenden Koppelseitenführung C.F.....          | 32 |
| 4.6 • Einrasten Seitenführungen.....                                  | 35 |
| 4.7 • Schließen der Kassette.....                                     | 36 |
| 4.8 • Befestigen die Endschiene.....                                  | 37 |
| 5 • Elektrische Bedienung.....  | 39 |
| 5.1 • Technische Eigenschaften der Motoren.....                       | 39 |
| 5.2 • Eigenschaften des elektrischen Anschlusses.....                 | 39 |
| 5.3 • Anschluss des Kabels mit UV-beständigem Mantel (RR-F/RN-F)..... | 39 |
| 6 • Endabstellung der Endpunkte des Motor.....                        | 40 |
| 6.1 • Detecto-Rensonmotor Safety First.....                           | 40 |
| 6.2 • Somfy io motor.....   | 40 |
| 7 • Endkontrolle.....   | 41 |
| 8 • Wartung.....  | 42 |
| 9 • Entsorgung des Produktes.....                                     | 43 |

## 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

Der Fixscreen Minimal **EW 7** umfasst:

- Eine Kassette S, M oder L, inklusive einem hochwertigem Tuch, der Tuchwelle und dem Motor
- Pro System 1 Paar Seitenführungen
- Pro nebeneinanderliegendem System, 1 Paar Seitenführungen und 1 Koppelseitenführung
- Eine wahlweise gelieferte oder vormontierte beschwerte Endschiene, die eine reibungslose Führung des Tuchs gewährleistet
- Ein optionales Hakenprofil oder eine M.W+-Basiskassette für einfache Montage

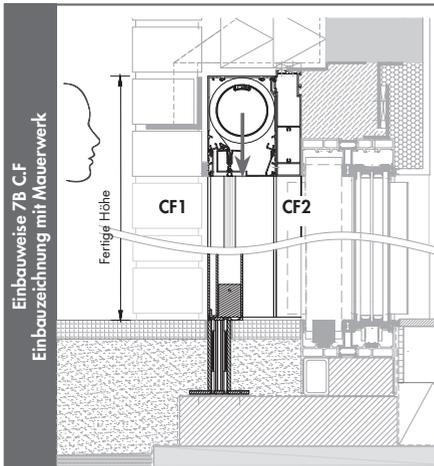
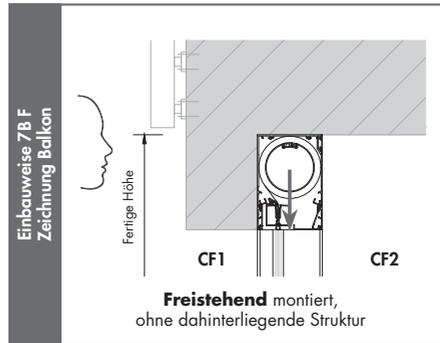
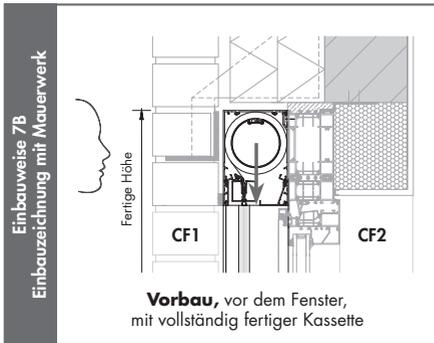
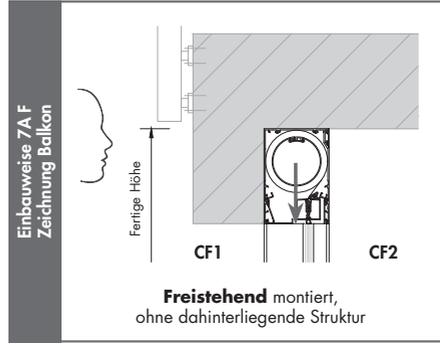
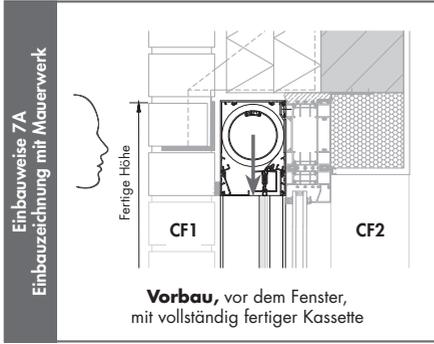
Der Fixscreen Minimal **EW 7B C.F** umfasst:

- Eine Kassette M, inklusive einem hochwertigem Tuch, der Tuchwelle und dem Motor
- Pro Startscreen, 1 Seitenführung M.W oder M.W+ und 1 freistehende Koppelseitenführung C.F
- Pro Zwischenscreen 1 selbsttragende Koppelseitenführung C.F
- Pro Stopscreen 1 Seitenführung M.W oder M.W.+
- Eine wahlweise gelieferte oder vormontierte beschwerte Endschiene, die eine reibungslose Führung des Tuchs gewährleistet
- Ein optionales Hakenprofil oder eine M.W+-Basiskassette für einfache Montage

Kontrollieren Sie, ob alle Elemente in der Verpackung enthalten sind.

## 2 • Montagesituationen

Es gibt mehrere Montagesituationen:



← Richtung der Entnahme der Tuchwelle

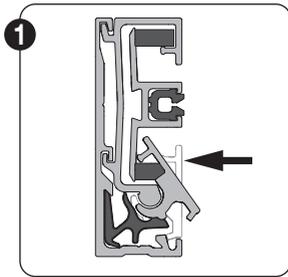
### 3 • Montage von EW 7 A (F) und EW 7B (F)

Montage der Montagesituationen EW 7A, EW 7B, EW 7A F und EW 7B F, sowohl für die Small, Medium als auch Large Kassette. Für die Montage der Medium Kassette EW 7B C.F mit freistehender Koppelseitenführung siehe **4. Montage von EW 7B mit C.F.**

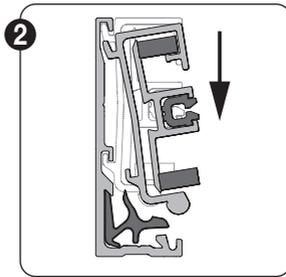
#### 3.1 • Vorbereitende Schritte

##### 3.1.1 • Öffnen der Seitenführungen

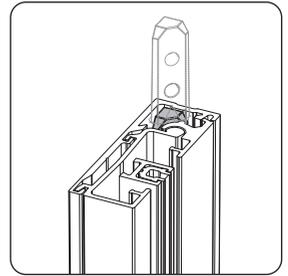
###### • Seitenführung XS



Klicken Sie das Schließprofil der Seitenführung offen.

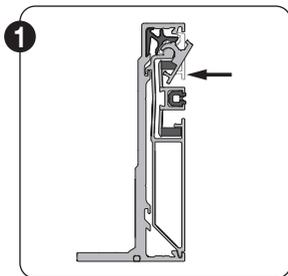


Schieben Sie nun das Zwischenprofil der Seitenführung vom festen Profil weg. Die Seitenführung ist nun demontiert.

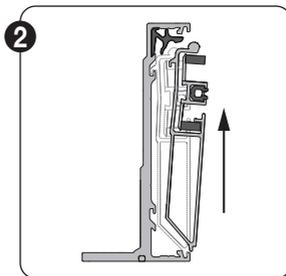


In der Seitenführung ist ein Montagestift vormontiert. Dieser kann eingefahren bleiben, bis die Kassette auf der Seitenführung montiert ist.

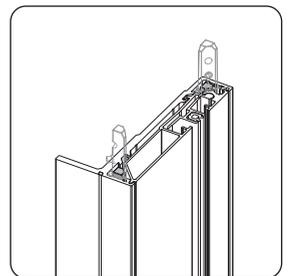
###### • Tiefe Seitenführung S/S.WF/S.WS/M/M.WF(+)/M.WS(+)/L/L.WF/L.WS



Klicken Sie das Schließprofil der Seitenführung offen.

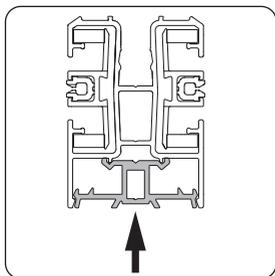


Schieben Sie nun das Zwischenprofil der Seitenführung vom festen Profil weg. Die Seitenführung ist nun demontiert.

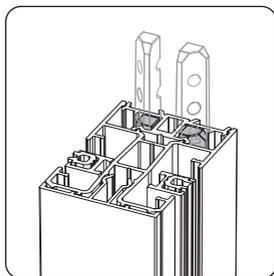


In der Seitenführung sind Montagestiften vormontiert. Diese können eingefahren bleiben, bis die Kassette auf der Seitenführung montiert ist.

• Koppelseitenführung C.40

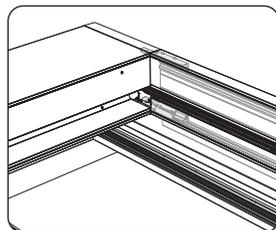
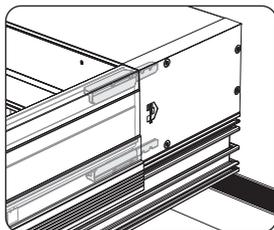
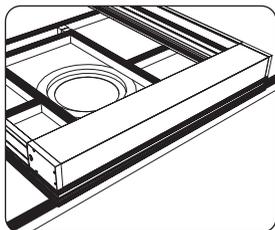


Rasten Sie das Zwischenprofil vom festen Profil der Kupplungsseitenführung aus.



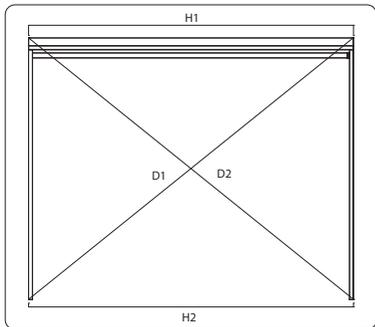
In der Koppelseitenführung sind Montagestiften vormontiert. Diese können eingefahren bleiben, bis die Kassette auf der Seitenführung montiert ist.

3.1.2 • Kontrolle der Ausrichtung der Sonnenschutz bei der Montage auf dem Fensterrahmen



Bestimmen Sie die korrekte Position der Seitenführung am Fensterrahmen im Voraus anhand der korrekten Ausrichtung mit der Kassette. Legen Sie dazu die Seitenführungen zusammen mit der Kassette auf den Fensterrahmen.

Wenn die Ausrichtung der Kassette mit den Seitenführungen und den Montagestiften korrekt ist, ist dies die richtige Position für die Befestigung der Seitenführungen am Fensterrahmen oder an der Konstruktion. Ist kein Platz vorhanden, um die Kassette auf den Rahmen zu stellen, empfiehlt sich die Verwendung einer Stufenklammer.



Überprüfen Sie bei diesem Schritt stets die Rechtwinkligkeit des Systems. Die Diagonalen (D1 und D2) und die Parallelen (H1 und H2) müssen für ein ordnungsgemäßes Abrollen des Tuches möglichst gleichmäßig sein.

**D1 = D2 und H1 = H2**

### 3.2 • Montage der Seitenführungen

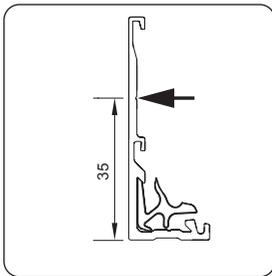
**HINWEIS:**

Die Montage des festen Profils muss mit großer Sorgfalt geschehen, damit die weitere Montage und Bedienung des Fixscreen Minimal reibungslos verlaufen.

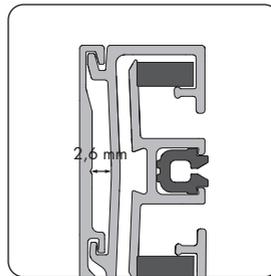


• **Seitenführung XS**

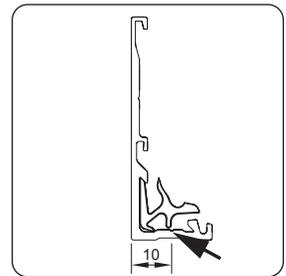
Das feste Profil der Seitenführung kann entweder seitlich oder an der Rückwand der Struktur befestigt werden. Beachten Sie einen maximalen Abstand von 450 mm zwischen zwei Befestigungspunkten.



Für die seitliche Montage ist eine Markierung auf 35 mm sichtbar, an der Sie die Befestigung leicht vornehmen können.



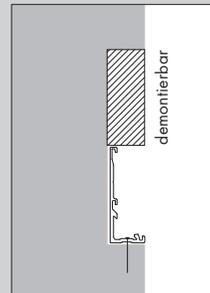
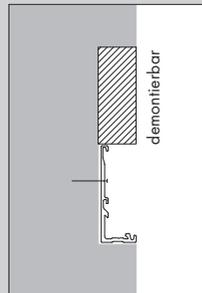
Verwenden Sie Schrauben mit einer maximalen Höhe von 2,5 mm, um sicherzustellen, dass die Seitenführung reibungslos einrastet.



Für die Montage an der hinteren Wand ist eine Markierung auf 10 mm sichtbar, an der Sie die Befestigung leicht vornehmen können.

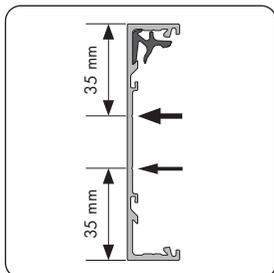
**Achtung:**

Wenn Sie sich für die schmalere Seitenführung XS entschieden haben, müssen Sie selbst ein abbaubares Element unter der Kassette vorsehen, damit die Tuchwelle nach unten herausgenommen werden kann. Dieses Element muss eine Mindestbreite, die der Tiefe der Seitenführung XS entspricht, sowie eine Mindesthöhe von 680 mm aufweisen.

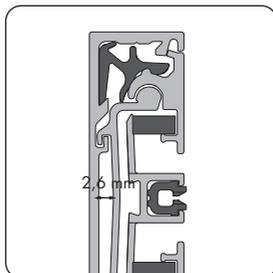


• Tiefe Seitenführung S/M/L für seitliche Montage zur Konstruktion

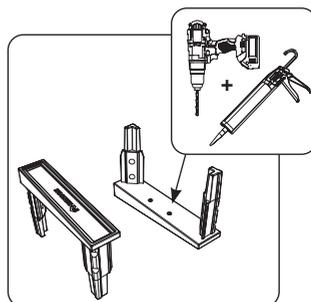
Das feste Profil der Seitenführung kann seitlich am Gebäude befestigt werden.  
Beachten Sie einen maximalen Abstand von 450 mm zwischen zwei Befestigungspunkten.



Es wurden zwei sichtbare Markierungen auf 35 mm angebracht, wo sie problemlos befestigen können. Befestigen Sie wenn möglich an der Fensterseite, wo auch die Clips sich befinden.



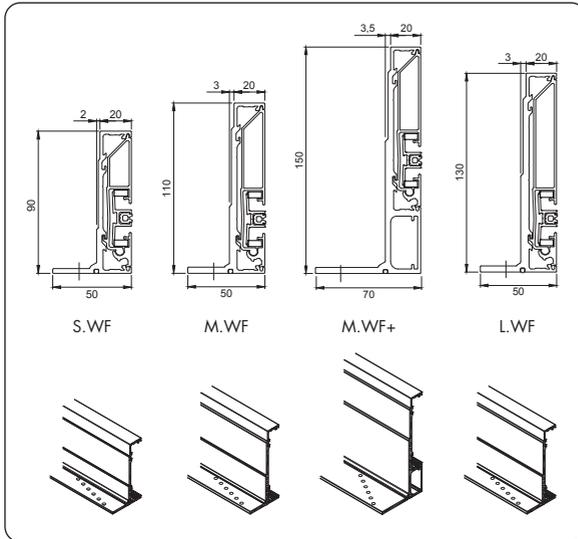
Verwenden Sie Schrauben mit einer maximalen Höhe von 2,5 mm, um sicherzustellen, dass die Seitenführung reibungslos einrastet.



Diese tiefen Seitenführungen sind mit einer Aluminium-Fußplatte unter 0° oder 5° ausgestattet. Die Grundplatten bei 5° sind mit einem Hohlraum am Boden ausgestattet, der für zusätzliche Wasserdichtigkeit mit Silikon eingespritzt werden kann. Hierfür sind Bohrpunkte vorgesehen, entlang derer das Silikon nach dem Bohren eingespritzt werden kann.

• **Tiefe Seitenführungen S.WF/M.WF(+)/L.WF für die frontale Montage auf dem Fensterrahmen**

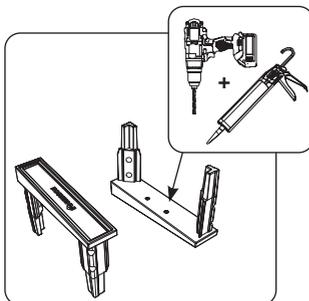
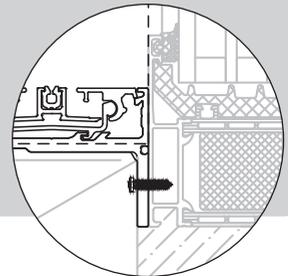
Diese Seitenführung wird frontal am Fensterrahmen befestigt. Zur Beschleunigung der Installation diese Art von Seitenführung ist vorgebohrt, Ø 4,5 mm. Beachten Sie einen maximalen Abstand von 450 mm zwischen zwei Befestigungspunkten.



Die Befestigung ist über die gesamte Breite des Flansches durch die vorgesehenen Löcher möglich. Dieser Flansch kann, aber muss nicht, mit dem Fensterrahmen ausgerichtet werden. Die korrekte Ausrichtung am Rahmen mit Hilfe der Montagestifte bestimmt die richtige Positionierung der Seitenführung und damit auch die Position der Schrauben.

**Achtung:**

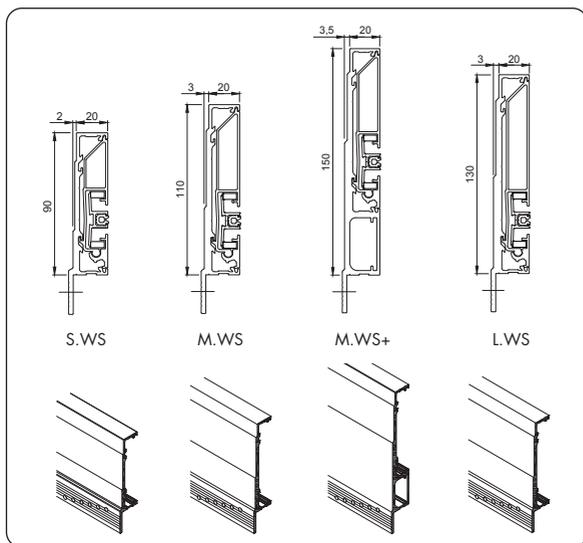
Tiefe Seitenführungen S.WF/M.WF(+)/L.WF werden frontal an den Fensterrahmen geschraubt. Je nach Fenstersystem müssen sie in einem anderen Abstand verschraubt werden, um nicht ins Glas oder in einen offenen Aluminiumflansch zu schrauben. Kontrollieren Sie immer der zugrundeliegende Rahmen, bevor Sie die Führungen befestigen.



Diese tiefen Seitenführungen sind mit einer Aluminium-Fußplatte unter 0° oder 5° ausgestattet. Die Grundplatten bei 5° sind mit einem Hohlraum am Boden ausgestattet, der für zusätzliche Wasserdichtigkeit mit Silikon eingespritzt werden kann. Hierfür sind Bohrpunkte vorgesehen, entlang derer das Silikon nach dem Bohren eingespritzt werden kann.

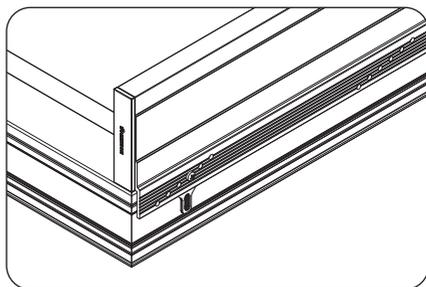
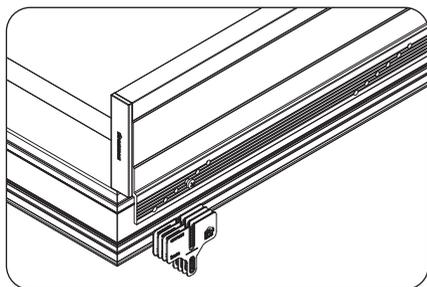
• Tiefe Seitenführungen S.WS/M.WS(+)/L.WS für die seitliche Montage am Fensterrahmen

Diese Seitenführung wird seitlich am Fensterrahmen befestigt. Zur Beschleunigung der Installation diese Art von Seitenführung ist vorgebohrt, Ø 4,5 mm. Beachten Sie einen maximalen Abstand von 450 mm zwischen zwei Befestigungspunkten.



Die Befestigung ist über die gesamte Breite des Flansches möglich mit Hilfe der vorgesehenen Löcher. Mögliche Maßtoleranzen des Sonnenschutzes gegenüber dem Fenster können mit Hilfe der mitgelieferten Renson-Abstandshalter ausgeglichen werden.

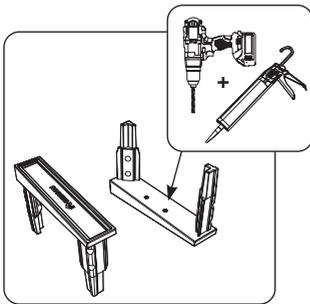
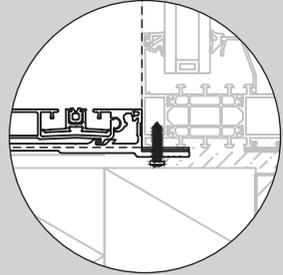
Nach korrektem Ausrichten mit der Kassette befestigen Sie die Seitenführung oben und unten mit je einer Schraube am Fensterrahmen, aber nicht am Ende. Mögliche Toleranzen in der Breite des Fensterrahmens und des Sonnenschutzes können mit den mitgelieferten Renson-Abstandshaltern ausgeglichen werden. Je nach Toleranz müssen mehr oder weniger Stücke verwendet werden.



Schieben Sie den Abstandshalter über die Schraube zwischen den Fensterrahmen und die Seitenführung. Tun Sie dies für beide Schrauben. Überprüfen Sie die Rechtwinkligkeit und Ausrichtung des Sonnenschutzes im Verhältnis zum Fensterrahmen. Wenn die Anzahl der Abstandshalter ausreicht, bringen Sie die restlichen Schrauben mit der gleichen Menge an. Ziehen Sie dann auch die oberen und unteren Schrauben fest.

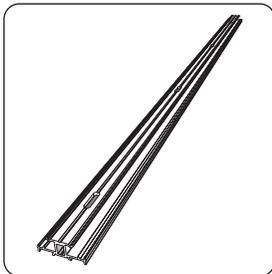
**Achtung:**

Tiefe Seitenführungen S.WS/M.WS(+)/L.WS werden seitlich an den Fensterrahmen geschraubt. Je nach Fenstersystem müssen sie in einem anderen Abstand verschraubt werden, um nicht ins Glas oder in einen offenen Aluminiumflansch zu schrauben. Kontrollieren Sie immer der zugrundeliegende Rahmen, bevor Sie die Führungen befestigen.



Diese tiefen Seitenführungen sind mit einer Aluminium-Fußplatte unter 0° oder 5° ausgestattet. Die Grundplatten bei 5° sind mit einem Hohlraum am Boden ausgestattet, der für zusätzliche Wasserdichtigkeit mit Silikon eingespritzt werden kann. Hierfür sind Bohrpunkte vorgesehen, entlang derer das Silikon nach dem Bohren eingespritzt werden kann.

• **Koppelseitenführung C.40**



Diese Koppelseitenführung wird alle 250 mm mit Schlitz (5 mm x 20 mm) vorgebohrt. Beachten Sie einen maximalen Abstand von 500 mm zwischen zwei Befestigungspunkten.

Bitte beachten Sie, dass dieses Profil mit der Unterseite der Kassette ausgerichtet ist. An der Unterseite dieses Profils befindet sich eine Öffnung von 4 mm, die mit der Bodenplatte, die sich am Zwischenprofil befindet, gefüllt wird.

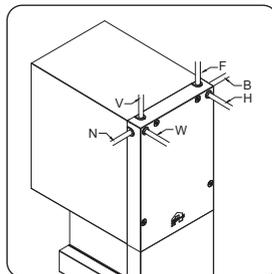
**TIPP:**

Überprüfen Sie die korrekte Platzierung der Seitenführungen: Wasserwaage, gegenseitiger Abstand und Rechtwinkligkeit vgl. 7. Endkontrolle, S. 41.

### 3.3 • Montage der Kassette

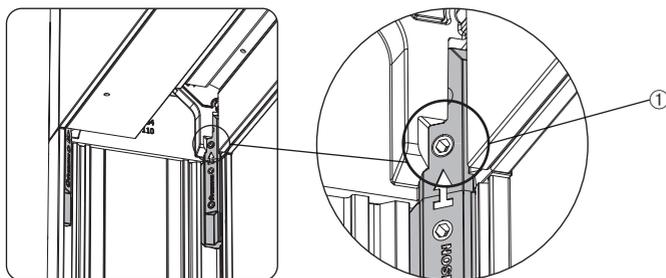
#### 3.3.1 • Kabeldurchführung

Als Kunde wählen Sie bei der Bestellung eine Kabeldurchführung. Das Kabel ist flexibel und kann problemlos in eine Schlaufe gelegt werden.



#### 3.3.2 • Befestigung der Kassette oder der Basiskassette M.W+ an den Seitenführungen

##### • Kassette

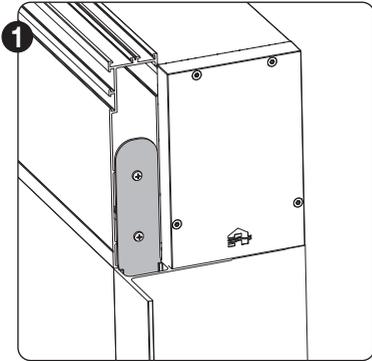


Richten Sie die Kassette mit Hilfe der verstellbaren Montagestifte korrekt an den Seitenführungen aus. Diese sind bereits in der Seitenführung vormontiert. Lösen Sie den Montagestift mit einem Innensechskantschlüssel 2,5 und verschieben Sie den Montagestift in der Kassette, bis der Pfeil auf dem Stift nicht mehr sichtbar ist. Befestigen Sie ihn erneut und schrauben Sie zusätzlich die Stellschraube ① fest, die sich in der Kassette an der Seite des Tuchs befindet (die Verwendung eines Inbusschlüssels mit einem Kugelkopf von 2,5 wird hierfür empfohlen). Die Kassette ist jetzt befestigt auf der Seitenführung.

Im Fall der XS Seitenführung ist nur 1 Montagestift pro Seitenführung vorgesehen. Bei einer großen Kassette in Kombination mit der XS-Seitenführung ist unabhängig von der Systembreite eine zusätzliche seitliche Sicherung der Kassette zwingend erforderlich.

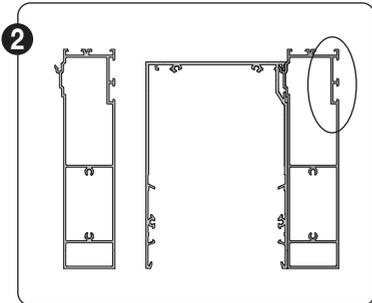
Achten Sie darauf, dass die Kassette jederzeit unterstützt wird, bis die Kassette vollständig auf den Seitenführungen mit den verstellbaren Montagestiften befestigt ist.

• **Basiskassette M.W+ (Medium Kassette)**



Damit die Basiskassette M.W+ und das feste Profil der Seitenführung M.WF+/M.WS+ perfekt ausgerichtet und relativ zueinander fixiert sind, ist ein Bügel vorgesehen.

Bei der Lieferung ist dieser Bügel falsch herum auf die Basiskassette M.W+ montiert. Bauen Sie ihn ab, drehen Sie ihn um 180° und befestigen Sie ihn dann wie in der nebenstehenden Zeichnung angegeben. Die Basiskassette M.W+ ist somit seitlich gesichert.



Hiernach hängt die Kassette an dem zu diesem Zweck vorgesehenen Haken. Achten Sie auf eine zusätzliche Höhe von 10 mm vor die Basiskassette M.W+ im Verhältnis zur Kassette. Um ein mögliches Absacken des Basiskassette M.W+ in der Mitte zu verhindern, muss es bei Systemen > 3600 mm zusätzlich in der Mitte gesichert werden. Dies kann am Rahmen über den Montagekonsole (siehe Abschnitt 3.3.3) oder direkt an der Struktur erfolgen.

Achten Sie darauf, dass die Kassette jederzeit unterstützt wird, bis die Kassette vollständig auf den Seitenführungen mit den verstellbaren Montageschrauben befestigt ist.

### 3.3.3 • Befestigung der Kassette um Absacken des Kassettenprofils in der Mitte zu verhindern

Um ein hochwertiges Erscheinungsbild des Tuches zu gewährleisten, ist es erforderlich, das Kassettenprofil zu befestigen, um die Verhinderung einer Ablenkung in der Mitte.

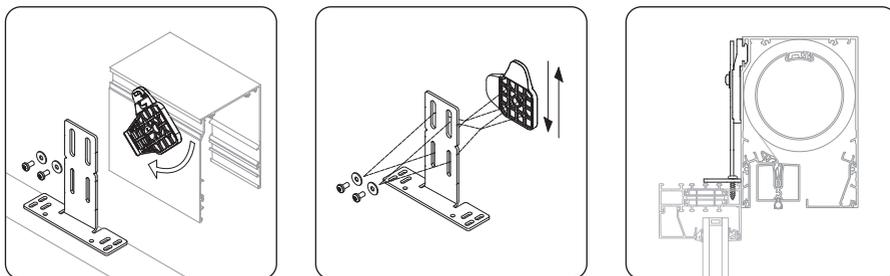
Dies ist unter den folgenden Bedingungen erforderlich:

- **Small** Kassette: kann, muss aber nicht zusätzlich zur Sicherung an den Seitenführungen gesichert werden.
- **Medium** (inkl. Basiskassette M.W+) und **Large** Kassette: zusätzlich zur Fixierung an den Seitenführungen, muss der Kassette ab einer Breite > 3600 mm zusätzlich in der Mitte gesichert werden.

Hierzu gibt es 3 Möglichkeiten.

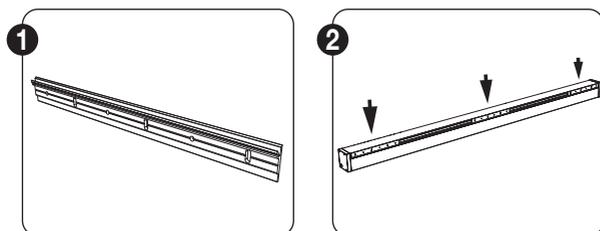
#### • Mit Hilfe des Montagekonsole von Renson

Ein Montagekonsole reicht aus, **um ein mögliches Absacken des Kassettenprofils in der Mitte zu verhindern**. Befestigen Sie der Montagekonsole gemäß den Anweisungen auf der Verpackung.



Setzen Sie das Kupplungsstück in die Nut am Kassette oder am Basiskassette M.W+ des Fixscreen® Minimal und befestigen Sie es. Befestigen Sie der Montagekonsole mit den mitgelieferten Schrauben am Kupplungsstück. Befestigen Sie der Montagekonsole am Fenster. Die Position des Kassette im Verhältnis zum Fenster kann durch Lösen der Schrauben und Neupositionierung des Kassette beliebig eingestellt werden.

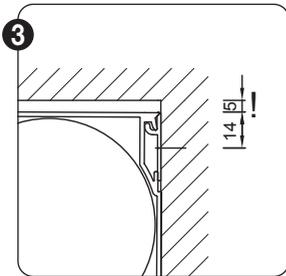
#### • Durch Nutzung ein Hakenprofil



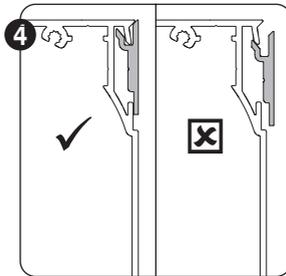
Das Hakenprofil hat eine Länge von 300 mm und kann an der Unterkonstruktion befestigt werden.

Wenn diese Möglichkeit gewählt wird, werden standardmäßig 3 Hakenprofile mitgeliefert.

- 1 um ein Durchbiegen des Kassettenprofils in der Mitte zu vermeiden.
- 2 für die Positionierung an den Seiten der Kassette.



Positionieren Sie Das Hakenprofil so, dass ausreichend Platz vorhanden ist, um die Kasette noch einhängen zu können. Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Höhe von 5 mm, um die Kasette gut einhängen zu können.



Achten Sie darauf, dass die Kasette beim Aufhängen korrekt in Das Hakenprofil eingehakt wird.

Achten Sie darauf, dass die Kasette jederzeit unterstützt wird, bis die Kasette vollständig auf der Seitenführung mit den verstellbaren Montagestiften befestigt ist.

- **Indem das Kassettenprofil direkt an der dahinterliegenden Konstruktion befestigt wird.**

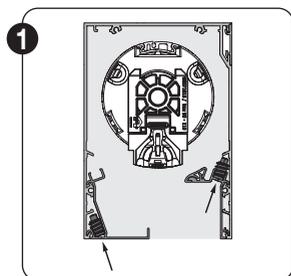
Hierzu muss das Tuchset erst abgebaut werden.

Das Tuchset kann direkt abgebaut werden für:

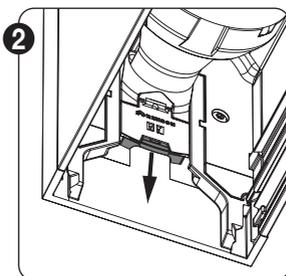
- Small Kasette mit Breite < 3200 mm und Höhe < 1500 mm
- Small Kasette mit Breite > 3200 mm und Höhe < 1000 mm
- Medium Kasette mit Höhe < 2000 mm
- Large Kasette mit Breite < 3600 mm
- Large Kasette mit Breite > 3600 mm und Höhe < 2000 mm

Das Tuchset kann nicht direkt abgebaut werden für die Screens, welche die oben genannten Randbedingungen nicht erfüllen. In diesen Fällen müssen Sie das Tuchset erst ein Stück ausrollen, dafür müssen Sie den Screen ans Stromnetz anschließen. Rollen Sie den Screen aus, bis er die oben genannten Bedingungen erfüllt.

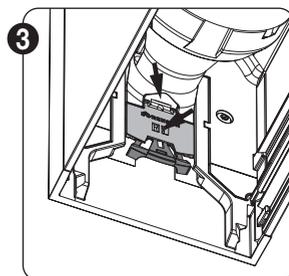
Danach:



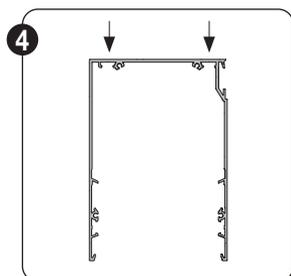
Schrauben Sie die abnehmbaren Profile mit einem Innensechskantschlüssel von 2,5 los.



Um das Tuchset zu entfernen ziehen Sie am Click& Safe Stift (das blaue Teil aus Kunststoff).

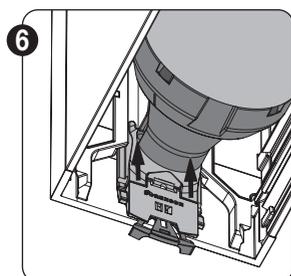


Anschließend können Sie die Feder des Gleiters drücken und das Tuchset ohne Schrauben entfernen.

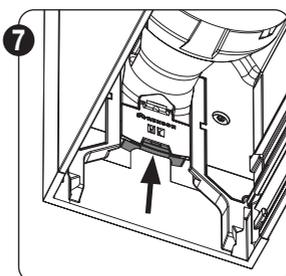


Die Kassette kann jetzt befestigt werden. Achten Sie hierbei auch auf die vorgesehenen Vorbohrungen, damit das Tuch den Schraubenkopf nicht berührt. Sehen Sie eine Befestigung direkt an der Seitenkonsole sowie in der Mitte des Kassettenprofils vor.

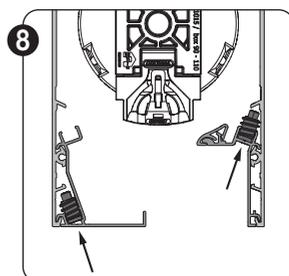
5 Die Kassette ist jetzt befestigt.



Ziehen Sie den Click&Safe Stift (das blaue Teil aus Kunststoff) zurück nach hinten, um das Tuchset in die Kassette zu schieben.



Wenn Sie ein Klicken hören, können Sie den Click&Safe Stift (das blaue Teil aus Kunststoff) unter die Feder schieben. Testen Sie, ob der Motor funktioniert, bevor sie fortfahren.



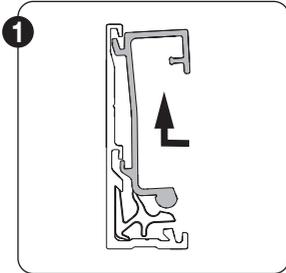
Befestigen Sie die abnehmbaren Profile mit einem Klick wieder an der Kassette und befestigen Sie sie mit einem Innensechskantschlüssel 2,5.

### 3.5 • Einrasten Seitenführungen

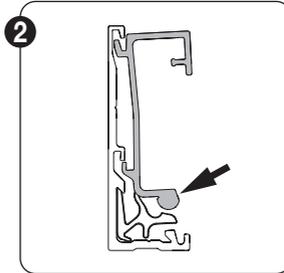
Achten Sie darauf, dass der Reißverschluss des Tuchs nicht beschädigt wird, wenn die Seitenführungen eingerastet werden.



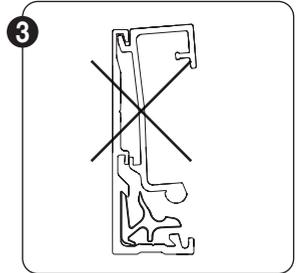
#### • Seitenführung XS



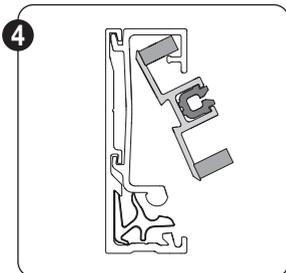
Schieben Sie das Zwischenprofil der Seitenführung gemäß Zeichnung in das feste Profil.



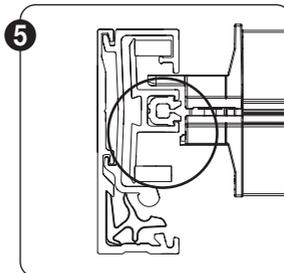
Rasten Sie dieses Zwischenprofil vollständig fest ein, indem Sie auf die Position drücken, an der die Clips sichtbar sind.



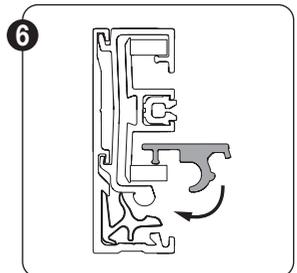
Stellen Sie sicher, dass das Zwischenprofil korrekt eingerastet wurde.



Drehen Sie das Reißverschluss-Führungsprofil aus Aluminium in das Zwischenprofil und gewährleisten Sie, dass das Schaumelement richtig positioniert ist. Führen Sie dabei auch den Reißverschluss in das Reißverschluss-Führungsprofil ein.

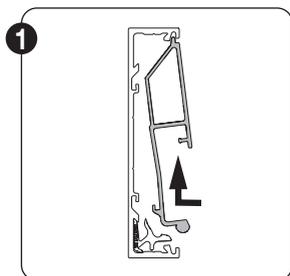


Wenn die Endschiene bereits vormontiert ist, stellen Sie sicher, dass der Finger die Endschiene in Bezug auf das Reißverschluss-Führungsprofil aus Aluminium richtig positioniert ist. Zum einfachen Arbeiten schieben Sie den Finger an der Vorderseite der unteren Schiene auf.

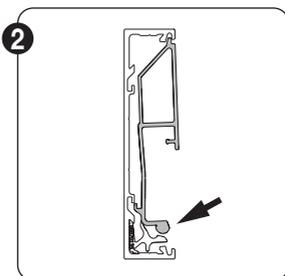


Setzen Sie das Schließprofil senkrecht (90°) in die Seitenführung und klicken Sie es durch Druck auf die blauen oder schwarzen Clips zu. Der 90°-Winkel sorgt dafür, dass die Mousse schön gerade bleibt.

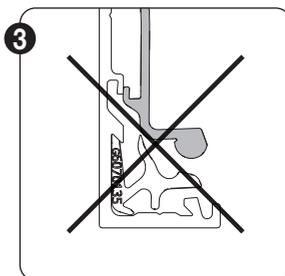
- Tiefe Seitenführung S/S.WF/S.WS/M/M.WF(+)/M.WS(+)/L/L.WF/L.WS



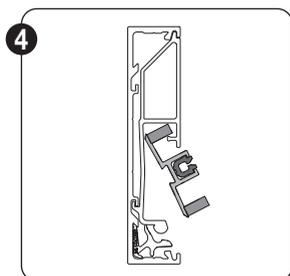
1 Schieben Sie das Zwischenprofil der Seitenführung gemäß Zeichnung in das feste Profil.



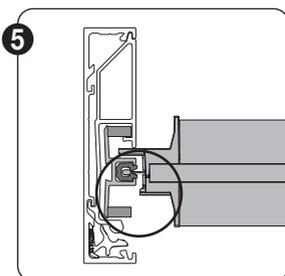
2 Rasten Sie dieses Zwischenprofil vollständig fest ein, indem Sie auf die Position drücken, an der die Clips sichtbar sind.



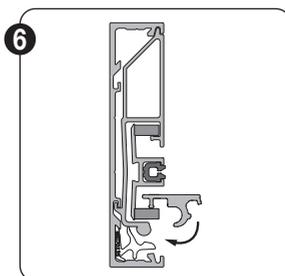
3 Stellen Sie sicher, dass das Zwischenprofil korrekt eingerastet wurde.



4 Drehen Sie das Reißverschluss-Führungsprofil aus Aluminium in das Zwischenprofil und gewährleisten Sie, dass das Schaumelement richtig positioniert ist. Führen Sie dabei auch den Reißverschluss in das Reißverschluss-Führungsprofil ein.

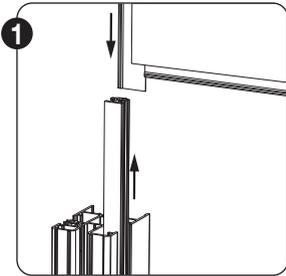


5 Wenn die Endschiene bereits vormontiert ist, stellen Sie sicher, dass der Finger der unteren Schiene in Bezug auf das Reißverschluss-Führungsprofil aus Aluminium richtig positioniert ist. Zum einfachen Arbeiten schieben Sie den Finger an der Vorderseite der unteren Schiene auf.

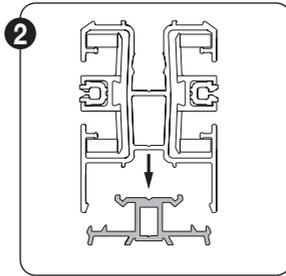


6 Setzen Sie das Schließprofil senkrecht (90°) in die Seitenführung und klicken Sie es durch Druck auf die blauen oder schwarzen Clips zu. Der 90°-Winkel sorgt dafür, dass die Mousse schön gerade bleibt.

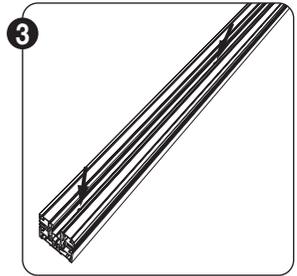
• Koppelseitenführung C.40



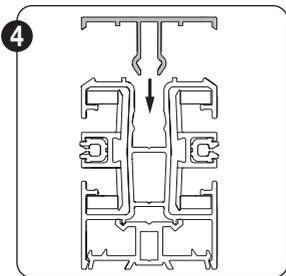
Schieben Sie beide Tuchteile in die Aluminium-Reißverschlussführung. Dadurch lässt sich die Reißverschlussführung leichter ein Stück aus dem Zwischenprofil herausschieben.



Befestigen Sie die Koppelseitenführung mit einem Klick an das feste Profil.



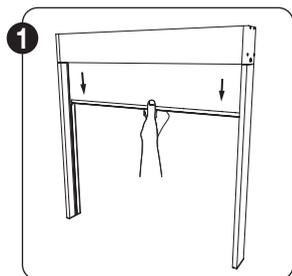
Befestigen Sie anschließend beide Profile aneinander. Schraubenlöcher sind alle 250 mm vorgesehen, achten Sie darauf, mindestens alle 500 mm eine Befestigung vorzusehen. Jede Koppelseitenführung ist mit einem Tütchen Schrauben versehen.



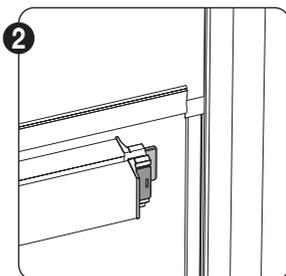
Rasten Sie dann auf das abnehmbare Profil am Zwischenprofil der Koppelseitenführung ein.

### 3.6 • Befestigen die Endschiene

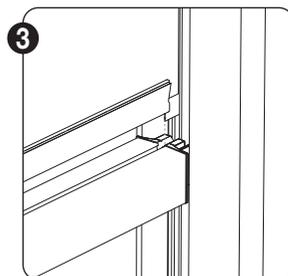
Wenn die Endschiene separat geliefert wird, muss diese am Tuch montiert werden.



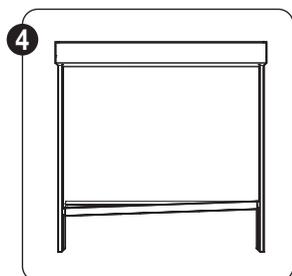
Schließen Sie den Motor an. Senken Sie das Tuch auf eine angenehme Arbeitshöhe. **Achtung!** Führen Sie das Tuch, damit es aufgrund der fehlenden Endschiene nicht automatisch herunterfällt.



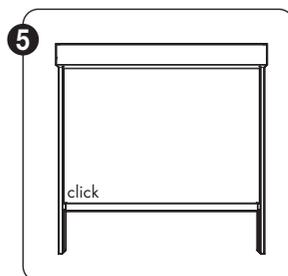
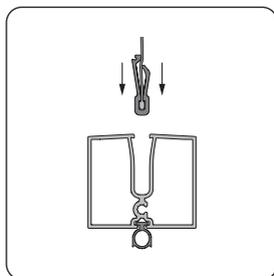
Halten Sie die Endschiene richtig fest. Der feste untere Leistenfinger befindet sich auf der Fensterseite. Der bewegliche untere Leistenfinger bleibt somit voll zugänglich.



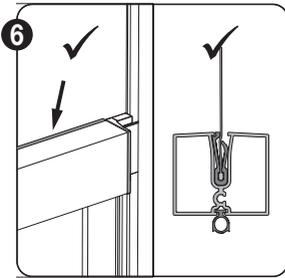
Um die Endschiene am Tuch zu befestigen, beginnen Sie am besten an einer Seite (links oder rechts). Achten Sie beim Start darauf, dass das Clip-Profil gegen die Kunststoffendkappe beginnt, sowie dass das Reißverschlussende genau zwischen die Kunststoffendkappe gleitet. Die untere Stange wird daran angeschraubt.



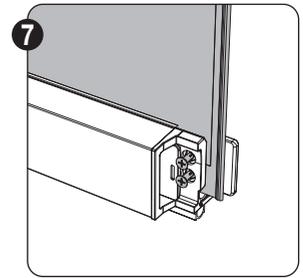
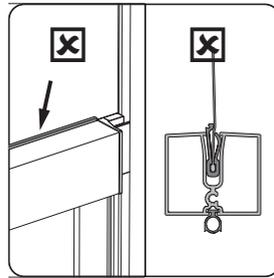
Schieben Sie das Clip-Profil in die Endschiene. Drücken Sie sowohl hinter als auch vor dem Tuch auf das Clip-Profil.



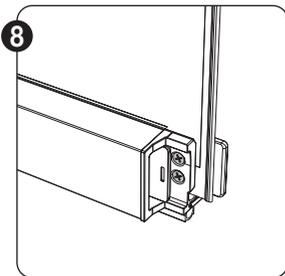
Schieben Sie jetzt von einer Seite zu anderen auf.



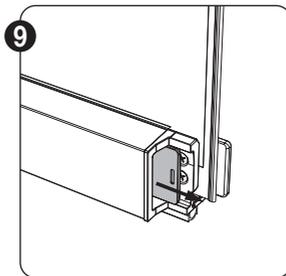
Stellen Sie sicher, dass sich die Clips ordnungsgemäß in die Endschiene befinden.



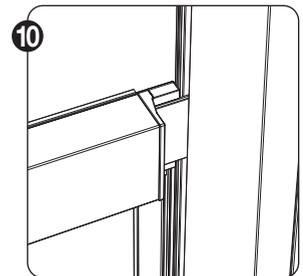
Positionieren Sie das Tuch korrekt in der Stütze die Endschiene. Achten Sie darauf, dass das Tuch sich vollständig flach zwischen die Stützen die Endschiene positioniert.



Schrauben Sie die Stütze die Endschiene an das Tuch fest.



Schließen Sie den Finger der Stützen die Endschiene, so dass er genau vor den Schrauben ist.



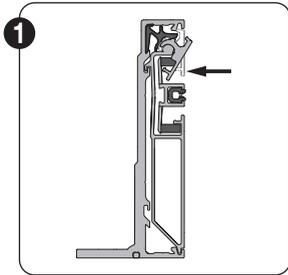
Die Schrauben sind jetzt nicht mehr sichtbar und gewährleisten wir immer eine korrekte Positionierung die Endschiene in der Seitenführung.

## 4 • Montage von EW 7B mit C.F

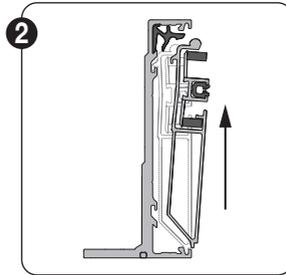
### 4.1 • Vorbereitende Schritte

#### 4.1.1 • Öffnen der Seitenführungen

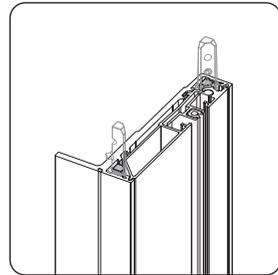
- Seitenführung M.WF / M.WS oder M.WF+ / M.WS+



Klicken Sie das Schließprofil der Seitenführung offen.



Schieben Sie nun das Zwischenprofil der Seitenführung vom festen Profil weg. Die Seitenführung ist nun demontiert.

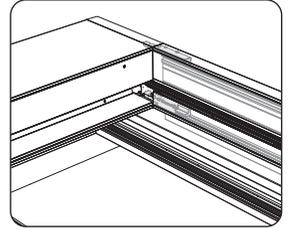
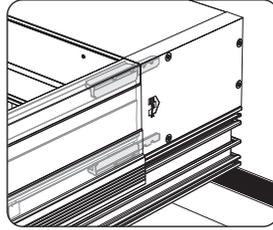
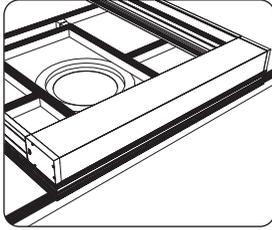


In der Seitenführung sind Montagestiften vormontiert. Diese können eingefahren bleiben, bis die Kassette auf der Seitenführung montiert ist.

- Freistehende Koppelseitenführung C.F

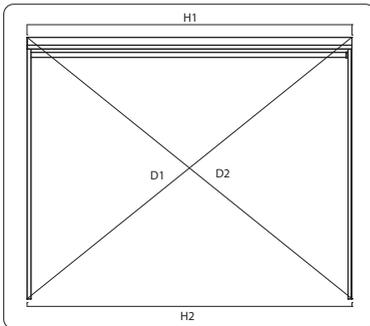
Diese muss nicht abgebaut werden.

#### 4.1.2 • Kontrolle der Ausrichtung der Sonnenschutz bei der Montage auf dem Fensterrahmen



Bestimmen Sie die korrekte Position der Seitenführung am Fensterrahmen im Voraus anhand der korrekten Ausrichtung mit der Kassette. Legen Sie dazu die Seitenführungen zusammen mit der Kassette auf den Fensterrahmen.

Wenn die Ausrichtung der Kassette mit den Seitenführungen und den Montagestiften korrekt ist, ist dies die richtige Position für die Befestigung der Seitenführungen am Fensterrahmen oder an der Konstruktion. Ist kein Platz vorhanden, um die Kassette auf den Rahmen zu stellen, empfiehlt sich die Verwendung einer Stufenklammer.



Überprüfen Sie bei diesem Schritt stets die Rechtwinkligkeit des Systems. Die Diagonalen (D1 und D2) und die Parallelen (H1 und H2) müssen für ein ordnungsgemäßes Abrollen des Tuches möglichst gleichmäßig sein.

**D1 = D2 und H1 = H2**

## 4.2 • Montage der Seitenführungen

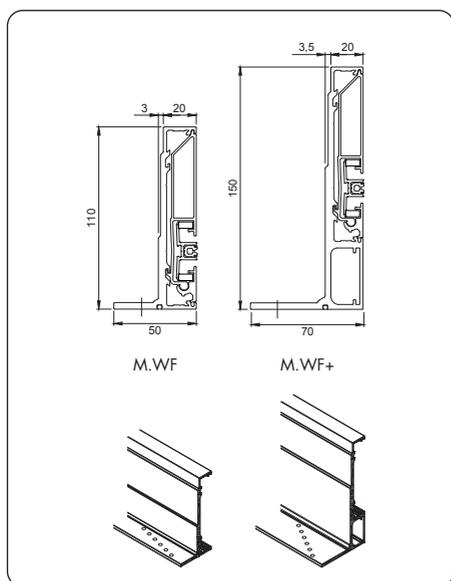
### HINWEIS:

Die Montage des festen Profils muss mit großer Sorgfalt geschehen, damit die weitere Montage und Bedienung des Fixscreen Minimal reibungslos verlaufen.



### • Tiefe Seitenführungen M.WF oder M.WF+ für die frontale Montage auf dem Fensterrahmen

Diese Seitenführung wird frontal am Fensterrahmen befestigt. Zur Beschleunigung der Installation diese Art von Seitenführung ist vorgebohrt,  $\varnothing 4,5$  mm. Beachten Sie einen maximalen Abstand von 450 mm zwischen zwei Befestigungspunkten.



Die Befestigung ist über die gesamte Breite des Flansches durch die vorgesehenen Löcher möglich. Dieser Flansch kann, aber muss nicht, mit dem Fensterrahmen ausgerichtet werden. Die korrekte Ausrichtung am Rahmen mit Hilfe der Montagestifte bestimmt die richtige Positionierung der Seitenführung und damit auch die Position der Schrauben.

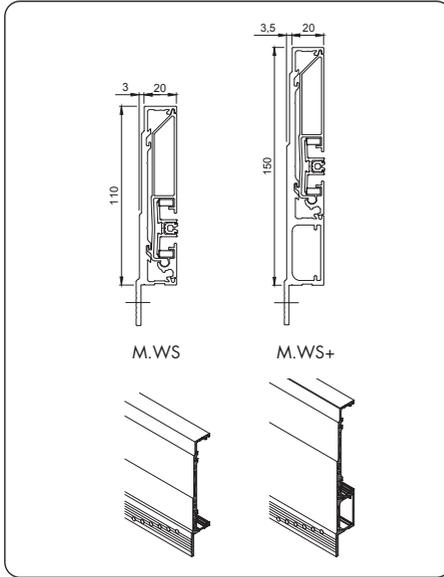
### Achtung:

Tiefe Seitenführungen M.WF/M.WF+ werden frontal an den Fensterrahmen geschraubt. Je nach Fenstersystem müssen sie in einem anderen Abstand verschraubt werden, um nicht ins Glas oder in einen offenen Aluminiumflansch zu schrauben. Kontrollieren Sie immer der zugrundeliegende Rahmen, bevor Sie die Führungen befestigen.



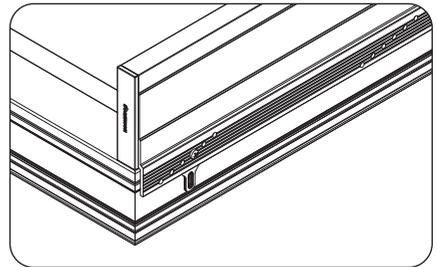
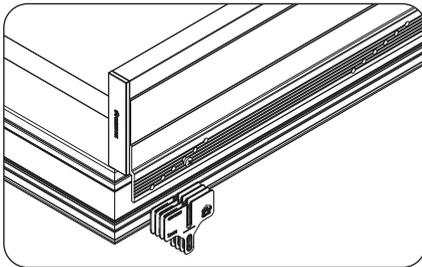
• **Tiefe Seitenführungen M.WS/M.WS+ für die seitliche Montage am Fensterrahmen**

Diese Seitenführung wird seitlich am Fensterrahmen befestigt. Zur Beschleunigung der Installation diese Art von Seitenführung ist vorgebohrt, Ø 4,5 mm. Beachten Sie einen maximalen Abstand von 450 mm zwischen zwei Befestigungspunkten.



Die Befestigung ist über die gesamte Breite des Flansches möglich mit Hilfe der vorgesehenen Löcher. Mögliche Maßtoleranzen des Sonnenschutzes gegenüber dem Fenster können mit Hilfe der mitgelieferten Renson-Abstandshalter ausgeglichen werden.

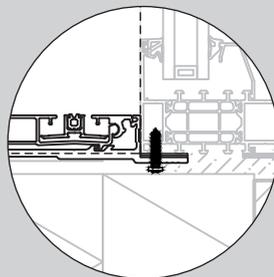
Nach korrektem Ausrichten mit der Kassette befestigen Sie die Seitenführung oben und unten mit je einer Schraube am Fensterrahmen, aber nicht am Ende. Mögliche Toleranzen in der Breite des Fensterrahmens und des Sonnenschutzes können mit den mitgelieferten Renson-Abstandshaltern ausgeglichen werden. Je nach Toleranz müssen mehr oder weniger Stücke verwendet werden.



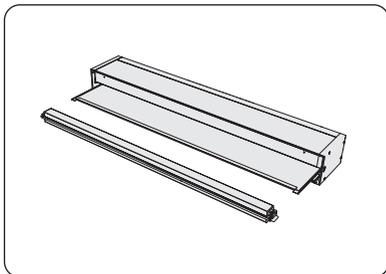
Schieben Sie den Abstandshalter über die Schraube zwischen den Fensterrahmen und die Seitenführung. Tun Sie dies für beide Schrauben. Überprüfen Sie die Rechtwinkligkeit und Ausrichtung des Sonnenschutzes im Verhältnis zum Fensterrahmen. Wenn die Anzahl der Abstandshalter ausreicht, bringen Sie die restlichen Schrauben mit der gleichen Menge an. Ziehen Sie dann auch die oberen und unteren Schrauben fest.

**Achtung:**

Tiefe Seitenführungen M.WS/M.WS+ werden seitlich an den Fensterrahmen geschraubt. Je nach Fenstersystem müssen sie in einem anderen Abstand verschraubt werden, um nicht ins Glas oder in einen offenen Aluminiumflansch zu schrauben. Kontrollieren Sie immer der zugrundeliegende Rahmen, bevor Sie die Führungen befestigen.



4.3 • Montage der Kassette

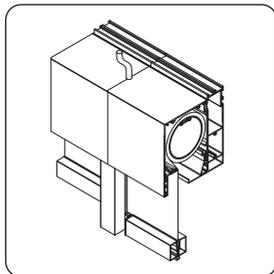
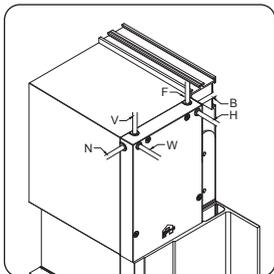


Die Kassette ist vollständig vormontiert, so dass dieser als eine Einheit montiert werden kann. Die Endschiene wird lose mitgeliefert und wird erst in einer späteren Phase am Tuch befestigt.

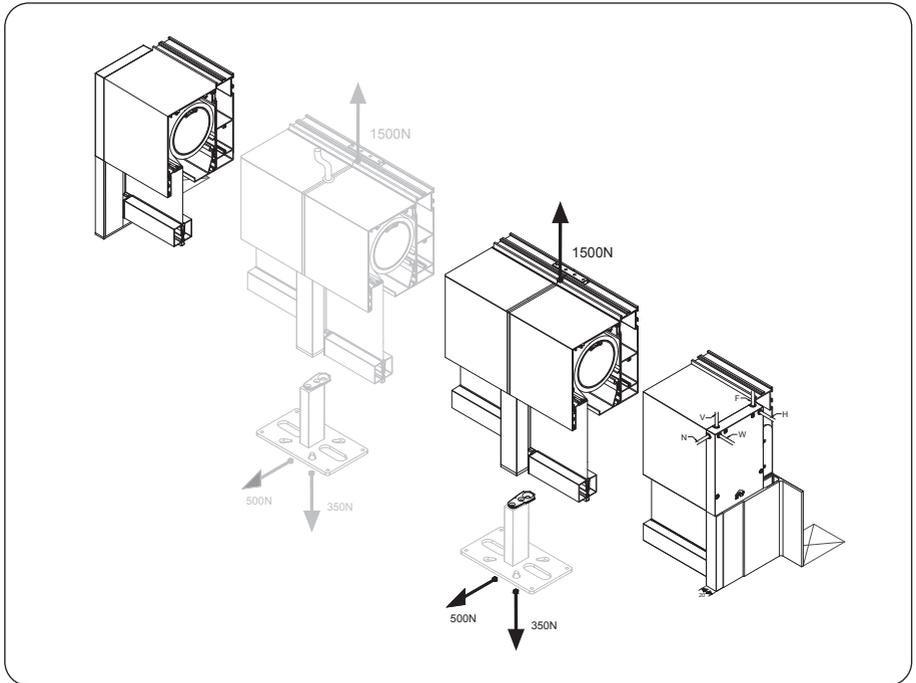
4.3.1 • Kabeldurchführung

Als Kunde wählen Sie bei der Bestellung eine Kabeldurchführung. Das Kabel ist flexibel und kann problemlos in eine Schlaufe gelegt werden.

Im Fall eines Zwischenscreens befindet die Kabeldurchführung sich oben an der Kassette.



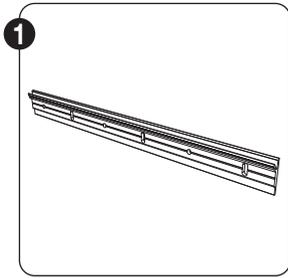
### 4.3.2 • Befestigung der Kassette



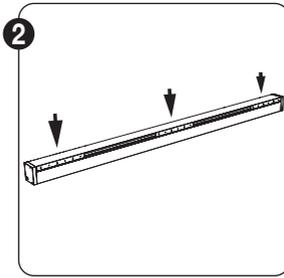
Die Kassette muss an der dahinter liegenden Konstruktion oder dem Fensterrahmen, befestigt werden. Die Kassetten müssen so befestigt werden, dass sie unabhängig voneinander hängen bleiben. Die maximal zu tragende Gesamtkraft beträgt 1500 N.

Hierzu gibt es 3 Möglichkeiten.

• Durch Nutzung ein Hakenprofil

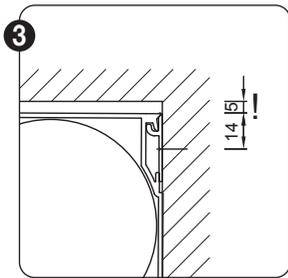


Das Hakenprofil hat eine Länge von 300 mm und kann an der Unterkonstruktion befestigt werden.

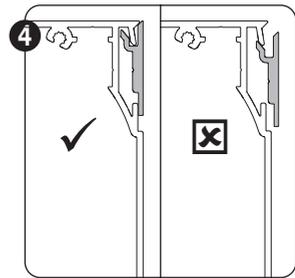


Wenn diese Möglichkeit gewählt wird, werden standardmäßig 3 Hakenprofile mitgeliefert.

- 1 um ein Durchbiegen des Kassettenprofils in der Mitte zu vermeiden.
- 2 für die Positionierung an den Seiten der Kassette.



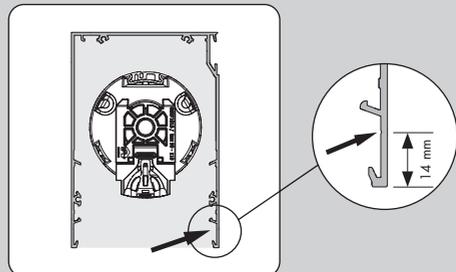
Positionieren Sie Das Hakenprofil so, dass ausreichend Platz vorhanden ist, um die Kassette noch einhängen zu können. Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Höhe von 5 mm, um gut einhängen zu können.



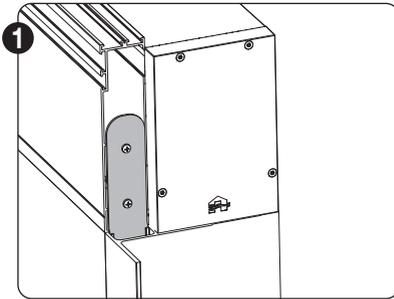
Achten Sie darauf, dass die Kassette beim Aufhängen korrekt in Das Hakenprofil eingehakt wird.

**Achtung:**

Neben dem Einhängen der Kassette am Hakenprofile muss die Kassette auch an 3 weiteren Punkten befestigt werden. Hierdurch werden die Kräfte der Seitenführung korrekt aufgefangen. Eine Befestigung ist an den angedeuteten Bohrlinien wie in der Zeichnung möglich.

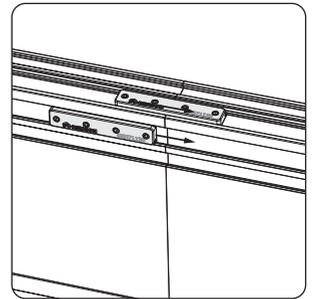
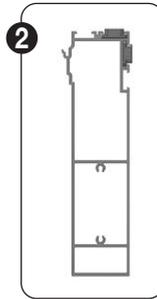


- Durch Nutzung die Basiskassette M.W+



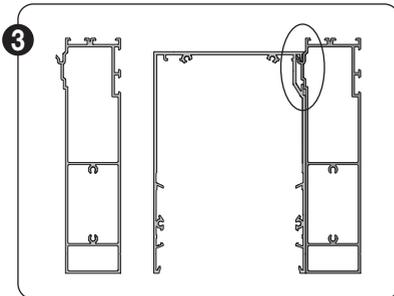
Damit die Basiskassette M.W+ und das feste Profil der Seitenführung M.WF+/M.WS+ perfekt zueinander ausgerichtet sind, ist ein Bügel vorgesehen.

Bei der Lieferung ist dieser Bügel falsch herum auf die Basiskassette M.W+ montiert. Bauen Sie ihn ab, drehen Sie ihn um 180° und befestigen Sie ihn dann wie in der nebenstehenden Zeichnung angegeben.



Um sicherzustellen, dass die Basiskassette M.W+ perfekt aufeinander abgestimmt sind, wird ein Basiskassette Aligner bei den Start- und Zwischenprofilen eingefügt.

Diese Aligner garantieren, dass die horizontal (entlang der Oberseite) oder vertikale Schlitz (entlang der Rücken) die korrekte Ausrichtung die Basiskassette M.W+ Profile und werden in ihrer Position gehalten, mithilfe von Stellschrauben.

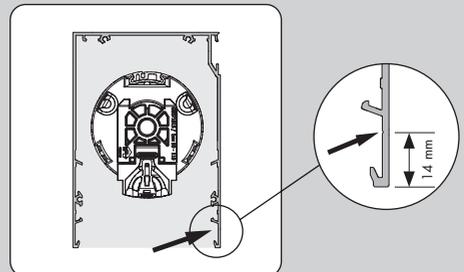


Hiernach hängt die Kassette an dem zu diesem Zweck vorgesehenen Haken. Achten Sie auf eine zusätzliche Höhe von 10 mm vor die Basiskassette M.W+ im Verhältnis zur Kassette.

Achten Sie darauf, dass die Kassette jederzeit unterstützt wird, bis die Kassette vollständig auf die Seitenführungen mit den verstellbaren Montagestiften befestigt ist und die Kassette an drei zusätzlichen Punkten befestigt wurde, wie hier unten beschrieben.

### Achtung:

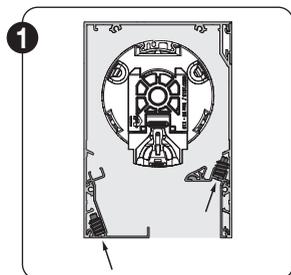
Neben dem Einhängen der Kassette am Basiskassette M.W+, muss die Kassette auch an 3 weiteren Punkten befestigt werden. Hierdurch werden die Kräfte der Seitenführung korrekt aufgefangen. Eine Befestigung ist an den ange deuteten Bohrlinien wie in der Zeichnung möglich.



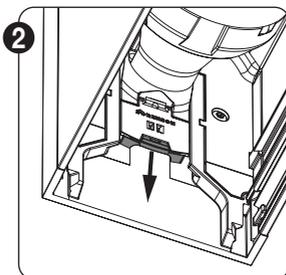
- Indem das Kassettenprofil direkt an der dahinterliegenden Konstruktion befestigt wird.

Für das Medium Kasette mit einer Höhe < 2000 mm kann das Tuchset direkt demontiert werden. Bei höheren Systemen kann der Tuchset nicht direkt demontiert werden. In diesen Fällen müssen Sie das Tuchset zunächst ausrollen, dazu müssen Sie das System an das Stromnetz anschließen. Rollen Sie den Screen aus, bis er die oben genannten Bedingungen erfüllt.

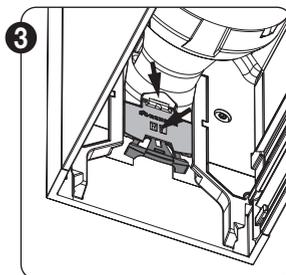
Danach:



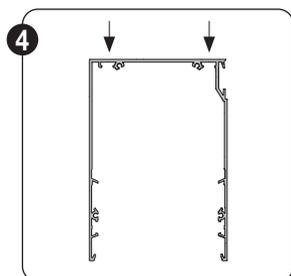
1 Schrauben Sie die abnehmbaren Profile mit einem Innensechskantschlüssel von 2,5 los.



2 Um das Tuchset zu entfernen ziehen Sie am Click & Safe Stift (das blaue Teil aus Kunststoff).

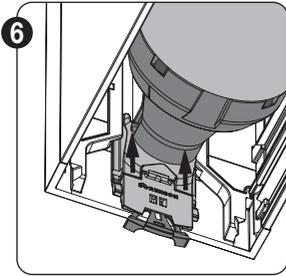


3 Anschließend können Sie die Feder des Gleiters drücken und das Tuchset ohne Schrauben entfernen.

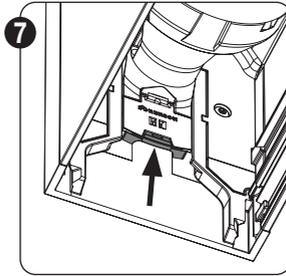


4 Die Kasette kann jetzt befestigt werden. Achten Sie hierbei auch auf die vorgesehenen Vorbohrungen, damit das Tuch den Schraubenkopf nicht berührt. Sehen Sie eine Befestigung direkt an der Seitenkonsole sowie in der Mitte des Kassettenprofils vor.

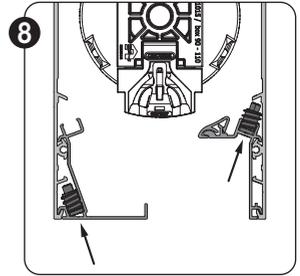
5 Die Kasette ist jetzt befestigt.



6 Ziehen Sie den Click&Safe Stift (das blaue Teil aus Kunststoff) zurück nach hinten, um das Tuchset in die Kassette zu schieben.

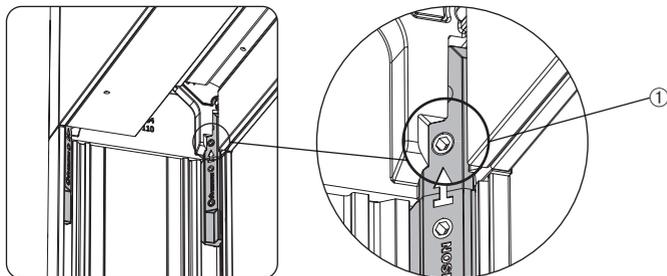


7 Wenn Sie ein Klicken hören, können Sie den Click&Safe Stift (das blaue Teil aus Kunststoff) unter die Feder schieben. Testen Sie, ob der Motor funktioniert, bevor sie fortfahren.



8 Befestigen Sie die abnehmbaren Profile mit einem Klick wieder an der Kassette und befestigen Sie sie mit einem Innensechskantschlüssel 2,5.

#### 4.4 • Befestigung der Kassette an der Seitenführung



Zusätzlich zur Befestigung von der Kassette an der oberen oder unteren Struktur muss sie auch an den Seitenführungen befestigt werden, nachdem er mithilfe der verstellbaren Montagestifte korrekt an den Seitenführungen ausgerichtet wurde. Diese sind bereits in der Seitenführung vormontiert. Lösen Sie den Montagestift mit einem Innensechskantschlüssel 2,5 und verschieben Sie den Montagestift in der Kassette, bis der Pfeil auf dem Stift nicht mehr sichtbar ist. Befestigen Sie ihn erneut und schrauben Sie zusätzlich die Stellschraube ① fest, die sich im Kassette an der Seite des Tuchs befindet (die Verwendung eines Inbusschlüssels mit einem Kugelkopf von 2,5 wird hierfür empfohlen). Die Kassette ist jetzt befestigt auf der Seitenführung.

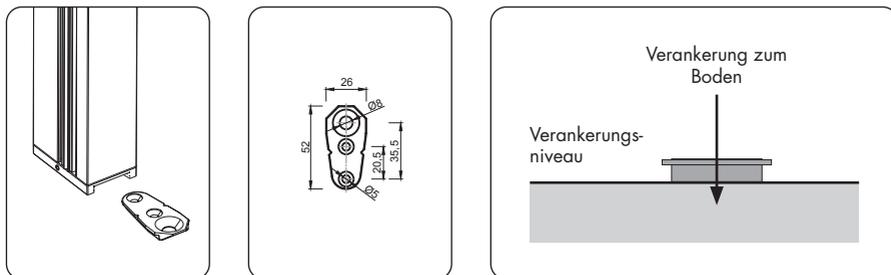
#### 4.5 • Montage der freistehenden Koppelseitenführung C.F

##### 4.5.1 • Vorbereitung des Bodens

Die freistehende Koppelseitenführung C.F kann auf 2 Arten an der unteren Seite befestigt werden.

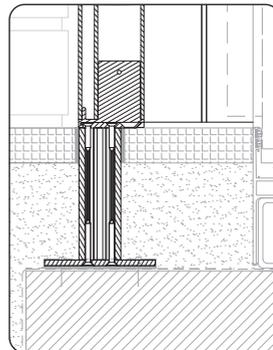
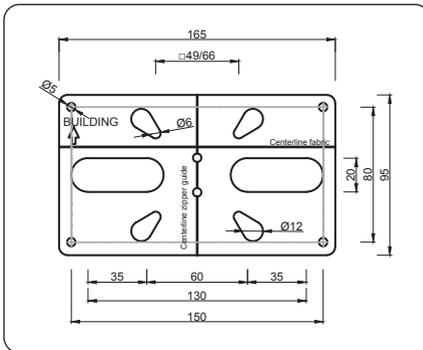
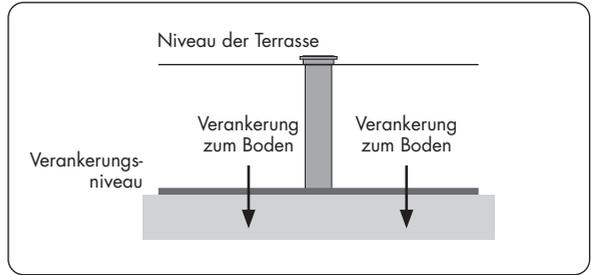
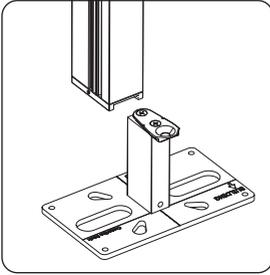
- **Mit einer Montageplatte**

Wenn der Boden ausreichend stabil ist, kann die Montageplatte direkt auf die darunter liegende Konstruktion befestigt werden. Auf der letzten Seite finden Sie eine Schablone, welche eine korrekte Ausrichtung und Bohrung in Bezug auf das Fenster garantiert.



- **Mit einem Montagefuß**

Wenn der Befestigungspunkt tiefer liegt, zum Beispiel bei einer schwebenden Terrasse, kann der Montagefuß für die Befestigung mit der darunter liegenden Struktur benutzt werden. Auf der letzten Seite finden Sie eine Schablone, welche eine korrekte Ausrichtung und Bohrung in Bezug auf das Fenster garantiert.



Unter dem Montagefuß sind verschiedene Bohrungen für die Befestigung mit dem Boden vorgesehen.

Diese Bohrungen sind größer als der Durchmesser der Bolzen, so dass die Platte noch verschoben/ausgerichtet werden kann.

Mit einer Rundscheibe und einer Mutter kann die Platte fixiert werden.

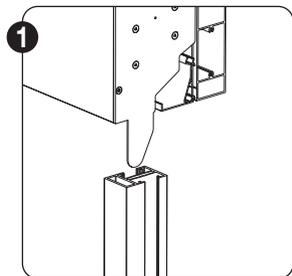
Die Schablone im Maßstab 1 : 1 befindet sich hinter in der Montage-Anweisung.

Darüber hinaus ist eine Merklinie angedeutet. Diese Linie gibt die Tuchfläche an, die sich 115 mm vom Ende der Base Box M.W.+ oder Seitenführung M.W+ befindet. In Fall der Seitenführung M.W sind das 75 mm.

Der Fuß ist standardmäßig 80 mm oder 130 mm hoch. Er kann vor Ort abgekürzt werden.

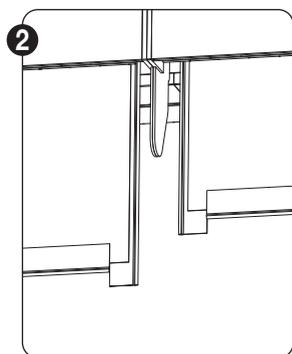
Nach der Montage kann der Estrich oder die schwimmende Terrasse auf diesem Fuß montiert werden.

### 4.5.2 • Montage der Seitenführung C.F

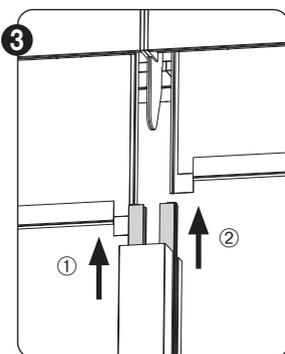


Die freistehende Koppelseitenführung muss über die Stifte der Kassette geschoben werden.

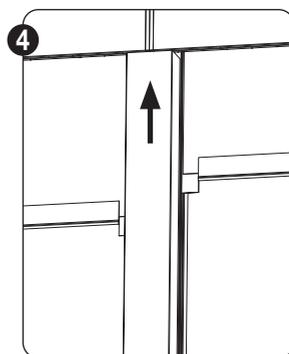
Folgen Sie diesen Schritten, um dies einfach durchführen zu können.



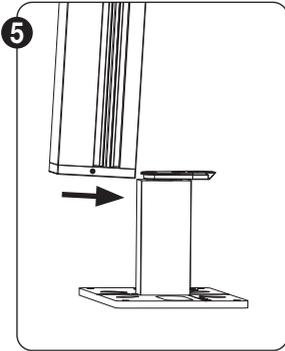
Ziehen Sie beide Screens ein Stück (+ 10 cm) aus der Kassette und achten Sie hierbei darauf, dass einer der beiden etwas weiter aus der Kassette herabhängt (+ 4 cm).



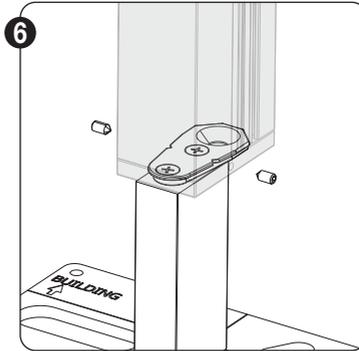
Schieben Sie den Reißverschluss des tiefsten Screens in den die Aluminium-Reißverschlussführung der freistehenden Koppelseitenführung ①. Wiederholen Sie dies mit dem anderen Screen ②.



Schieben Sie die freistehende Koppelseitenführung vollständig über die Stifte der Kassette.



5  
Schieben Sie die Fußplatte der freistehenden Koppelseitenführung über die Montageplatte, entweder direkt oder indirekt auf die darunter liegende Struktur oder auf den Montagefuß.



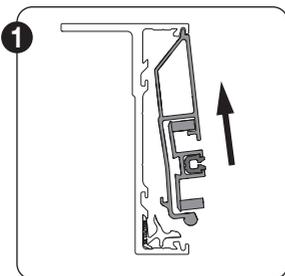
6  
Um die Seitenführung der Montageplatte zu befestigen, müssen 2 Schrauben M4x8 festgeschraubt werden.

#### 4.6 • Einrasten Seitenführungen

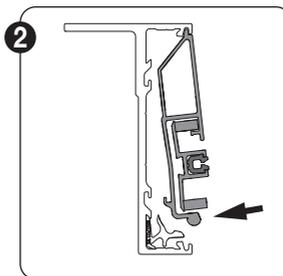
Achten Sie beim Einrasten der Seitenführung darauf, dass der Reißverschluss des Tuchs nicht beschädigt wird.



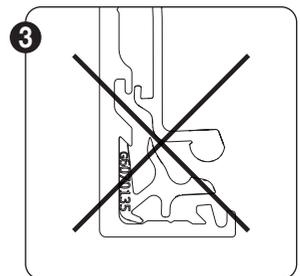
##### • Tiefe Seitenführung M.WF/M.WS oder M.WF+/M.WS+



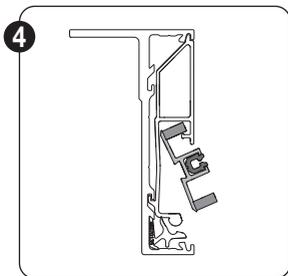
1  
Schieben Sie das Zwischenprofil der Seitenführung gemäß Zeichnung in das feste Profil.



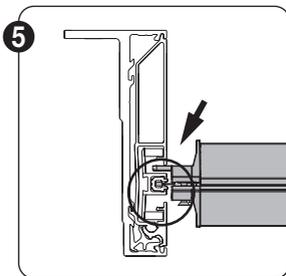
2  
Rasten Sie dieses Zwischenprofil vollständig fest ein, indem Sie auf die Position drücken, an der die Clips sichtbar sind.



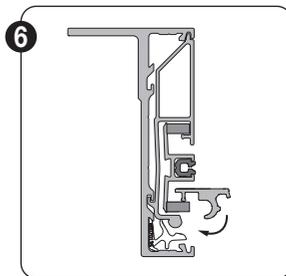
3  
Stellen Sie sicher, dass das Zwischenprofil korrekt eingerastet wurde.



4 Drehen Sie das Reißverschluss-Führungsprofil aus Aluminium in das Zwischenprofil und gewährleisten Sie, dass das Schaumelement richtig positioniert ist. Führen Sie dabei auch den Reißverschluss in das Reißverschluss-Führungsprofil ein.

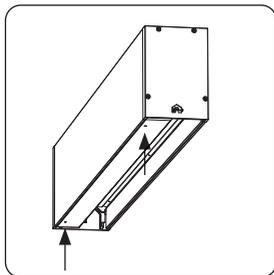


5 Wenn die Endschiene bereits vormontiert ist, stellen Sie sicher, dass der Finger die Endschiene in Bezug auf das Reißverschluss-Führungsprofil aus Aluminium richtig positioniert ist.



6 Setzen Sie das Schließprofil senkrecht (90°) in die Seitenführung und klicken Sie es durch Druck auf die blauen oder schwarzen Clips zu. Der 90°-Winkel sorgt dafür, dass die Mousse schön gerade bleibt.

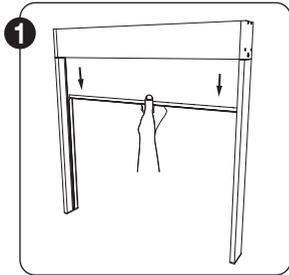
#### 4.7 • Schließen der Kasette



Befestigen Sie die abnehmbaren Profile der Kasette wieder mit einem Klick fest und schrauben Sie sie mit einem Innensechskantschlüssel 2.5 fest.

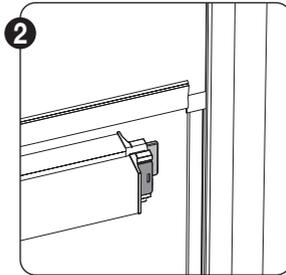
## 4.8 • Befestigen die Endschiene

Wenn die Endschiene bereits mitgeliefert wurde, muss diese an das Tuch montiert werden.

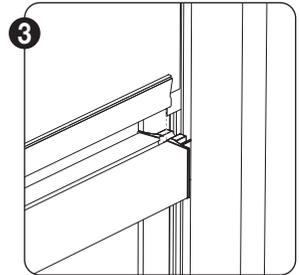


Schließen Sie den Motor an. Senken Sie das Tuch auf eine angenehme Arbeitshöhe.

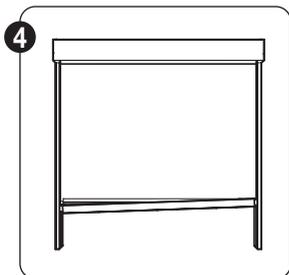
**Achtung!** Führen Sie das Tuch, damit es aufgrund der fehlenden Endschiene nicht automatisch herunterfällt.



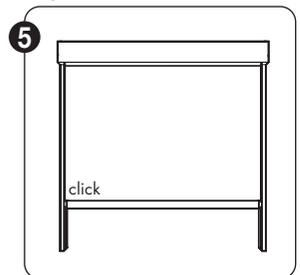
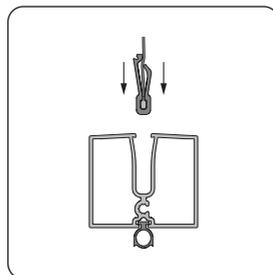
Halten Sie die Endschiene richtig fest. Der feste untere Leistenfinger befindet sich auf der Fensterseite. Der bewegliche untere Leistenfinger bleibt somit voll zugänglich.



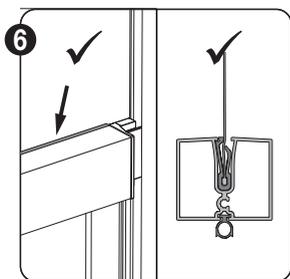
Um die Endschiene am Tuch zu befestigen, beginnen Sie am besten an einer Seite (links oder rechts). Achten Sie beim Start darauf, dass das Clip-Profil gegen die Kunststoffendkappe beginnt, sowie dass das Reißverschlussende genau zwischen die Kunststoffendkappe gleitet. Die Endschiene wird daran angeschraubt.



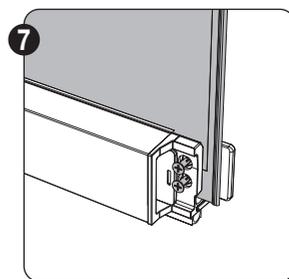
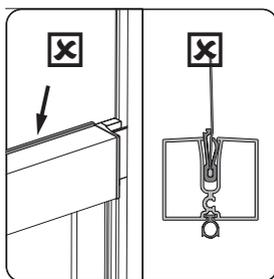
Schieben Sie das Clip-Profil in die Endschiene. Drücken Sie sowohl hinter als auch vor dem Tuch auf das Clip-Profil.



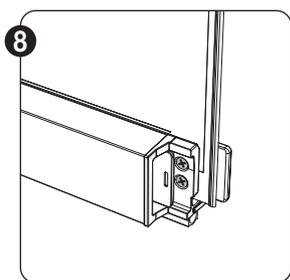
Schieben Sie jetzt von einer Seite zu anderen auf.



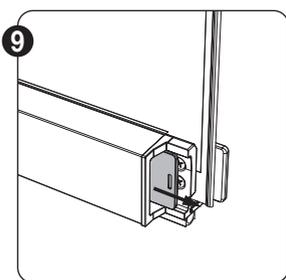
Stellen Sie sicher, dass sich die Clips ordnungsgemäß in der Endschiene befinden.



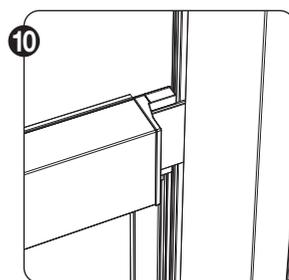
Positionieren Sie das Tuch korrekt in der Stütze die Endschiene. Achten Sie darauf, dass das Tuch sich vollständig flach zwischen die Stützen die Endschiene positioniert.



Schrauben Sie die Stütze die Endschiene an das Tuch fest.



Schließen Sie den Finger der Stützen die Endschiene, so dass er genau vor den Schrauben ist.



Die Schrauben sind jetzt nicht mehr sichtbar und gewährleisten wir immer eine korrekte Positionierung die Endschiene in der Seitenführung.

## 5 • Elektrische Bedienung

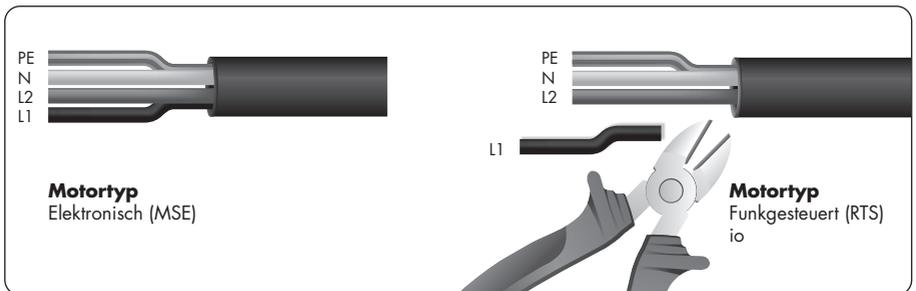
### 5.1 • Technische Eigenschaften der Motoren

| Parameter          | Werte                                 |
|--------------------|---------------------------------------|
| Spannung           | 230 Volt AC                           |
| Elektrischer Strom | 0,4 bis 1,5 Ampere (je nach Motortyp) |
| Leistung           | 90 bis 300 Watt (je nach Motortyp)    |
| Schutzklasse       | IP 44                                 |
| Maximale Laufzeit  | ca. 3-5 Minuten                       |

### 5.2 • Eigenschaften des elektrischen Anschlusses

| Kategorie                             | Werte   |
|---------------------------------------|---|
| Stromdifferenzial                     | 300 mA  |
| Verwenden Sie eine separate Sicherung | 10 Ampere (max. 8 Motoren pro Sicherung)<br>(siehe Technisches Datenblatt Somfy®) |

### 5.3 • Anschluss des Kabels mit UV-beständigem Mantel (RR-F/RN-F)



Bei einem io-Heimmotor wird der schwarze Draht abgeschnitten (der schwarze Draht hat bei diesem Motortyp keine Funktion).

| Farbcodierung |                 |
|---------------|-----------------|
| Blau          | N (Neutral)     |
| Schwarz       | L1 (Richtung 1) |
| Braun         | L2 (Richtung 2) |
| Gelb & Grün   | PE (Erdung)     |

## 6 • Endabstellung der Endpunkte des Motor

### 6.1 • Detecto-Rensonmotor Safety First

Die Endpunkte des Detecto-Rensonmotors Safety First sind nicht voreingestellt. Diese lassen sich durch automatisches Erkennen der Endpunkte leicht einstellen. Weitere Informationen finden Sie in den Dokumenten zum Einrichten dieses Motors.

### 6.2 • Somfy io motor

#### **STELLEN SIE DIE OBEREN UND UNTEREN ENDPUNKTE EIN!**

Obere und untere Endpunkte werden werkseitig eingestellt.

##### *Einstellung des oberen Endpunktes:*

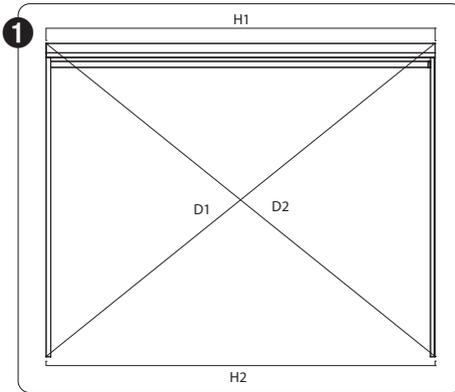
Der obere Endpunkt wird werkseitig so eingestellt, dass die Endschiene so gut wie möglich an der Kassette anschließt. Stellen Sie vor dem Gebrauch den oberen Endpunkt ein.

##### *Einstellung des unteren Endpunktes:*

Der untere Endpunkt ist auf  $\pm 400$  mm von der Unterseite der Kassette eingestellt. Stellen Sie nun den unteren Endpunkt mit einem Abstand von 10 mm (für den Dichtungstreifen) an der Unterseite des Screens ein.

**Tipp:** Erfolgt die elektrische Verbindung erst nach der Installation des Sonnenschutzes, können die Endpunkte des Sonnenschutzes mit einem provisorischen Kabel eingestellt werden.

## 7 • Endkontrolle



Vor dem Starten des Motors:  
Überprüfen Sie die Rechtwinkligkeit. Die Diagonalen (D1 und D2) und die Parallelen (H1 und H2) müssen für ein ordnungsgemäßes Abrollen des Tuches möglichst gleichmäßig sein.

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

- 2 Wenn das Motorkabel sichtbar und im Freien verwendet wird, muss dieses Kabel zusätzlich geschützt werden.
- 3 Überprüfen Sie, ob die Endpunkte eingestellt sind. Wenn diese nicht eingestellt sind, stellen Sie die Endpunkte so ein, dass der Motor automatisch in der gewünschten oberen und unteren Position stoppt (siehe Dokumente zur Einstellung des Motors).
- 4 Achten Sie darauf, den unteren Punkt auf 10 mm vom Ende der Seitenführungen entfernt einzustellen, damit das Tuch gespannt bleibt.
- 5 Überprüfen Sie, ob alle Schrauben, Bolzen und Muttern fest verschraubt sind.
- 6 Rollen Sie das Tuch mehrmals auf und ab, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.

## 8 • Wartung (siehe auch unser Garantiezertifikat\*)

Das Produkt ist wartungsarm, aber um viele Jahre lang Freude an Ihrem Produkt zu haben, empfehlen wir Folgendes:

- Wenn das Tuch während eines unerwarteten Regens nass wird, können Sie es problemlos aufrollen und bei besserem Wetter zum Trocknen abrollen. Vermeiden Sie jedoch, dass das Tuch länger als drei Tage nass aufgerollt wird, um Schimmelbildung und Fleckenbildung zu verhindern.
- Entfernen Sie vor der Reinigung lose Verschmutzungen mit einer Bürste oder einem Staubsauger. Dann können Sie ein Reinigungsmittel (keine ätzenden Produkte) und lauwarmes Wasser verwenden, um den verbleibenden Schmutz zu entfernen. Spülen Sie das Tuch nach der Reinigung immer aus. Vermeiden Sie die Reinigung bei starker Sonneneinstrahlung: Die schnelle Trocknung der Seifenlauge kann Flecken auf dem Tuch hinterlassen.

Verwenden Sie keine aggressiven Schleifmittel.

- Verschmutzte eloxierte oder pulverbeschichtete Profile können mit lauwarmem Wasser und einem weichen Reinigungsmittel gereinigt werden. Verwenden Sie jedoch niemals korrosive oder aggressive Produkte, Scheuerschwamm oder andere Schleifmittel. Darüber hinaus raten wir davon ab, Hochdruckgeräte zu verwenden.
- Gelenk- oder Drehteile müssen jährlich geschmiert werden. Verwenden Sie ein Trockenschmiermittel (Veidec Trockenschmiermittel (G6002790)).
- Kunststoffgleithülsen können nach der Reinigung mit einem Trockenschmiermittel (Veidec Trockenschmiermittel (G6002790)) geschmiert werden (Zweige und Blätter entfernen).
- Überprüfen Sie Ihr Produkt regelmäßig auf Äste, Blätter, Vogelnester usw. und entfernen Sie diese. Pflegen Sie dieses Produkt mit Sorgfalt.
- Als Hersteller empfehlen wir eine regelmäßige technische Überprüfung durch den Techniker: bei Nichtwohnbauten und privat genutztem Sonnenschutz jährlich.
- Verwenden Sie immer Original-Ersatzteile des Herstellers.

Wichtige Hinweise

- Der elektrische Anschluss muss von einem qualifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit den geltenden Normen vorgenommen werden.
- Renson übernimmt keine Verantwortung oder Garantie für die automatische Steuerung des Screenmotors, außer für die Anwendungen von Somfy.
- Renson kann nicht garantieren, dass das Kommunikationsprotokoll für die Gebäudeautomation und/oder die Haustechnik mit dem Screenmotor kompatibel ist.
- Durch den Produktionsprozess können kleine Farbabweichungen zwischen Farbmustern und den Profilen/Tüchern des Sonnenschutzes auftreten. Zwischen Komponenten und Profilen können geringe Farbunterschiede bestehen.
- Das Tuch kann leichte Farbnuancen und kleinere Unvollkommenheiten aufweisen.
- Waffel-, Fischgrät- oder Faltenbildung auf Tüchern ist möglich und fällt nicht unter die Garantie!
- Die Farbe des Sonnenschutzstoffs kann sich im Laufe der Zeit leicht ändern, abhängig von den gewählten Farben und Designs.
- Bei Screens, bei denen das Tuch durch das Gewicht die Endschiene oder eines Spannsystems vertikal herabfällt, kann das Tuch je nach Screentyp Wellenbildung aufweisen.

\* Diese Informationen ersetzen nicht das Garantiezertifikat.

## 9 • Entsorgung des Produktes

Ihr Screen kann vollständig recycelt werden. Fragen Sie Ihre Gemeinde oder die nächstgelegene Recyclingstation nach den örtlichen Umweltvorschriften. Schalten Sie bei der Demontage des Screens die Stromversorgung aus.

Materialien müssen bei der Entsorgung des Produktes getrennt werden. Brennbare Materialien müssen bei der Entsorgung des Produkts von nicht brennbaren Materialien getrennt werden.

## Table of contents

|  |    |
|--|----|
| 1 • General .....  | 45 |
| 2 • Installation methods .....   | 46 |
| 3 • Assembling IM 7A (F) and IM 7B (F) .....                               | 47 |
| 3.1 • Preparatory steps .....  | 47 |
| 3.2 • Installation of the side guiding channels .....                      | 49 |
| 3.3 • Installation of the head box .....                                   | 54 |
| 3.4 • Snap-fitting the side guiding channels in place .....                | 59 |
| 3.5 • Fastening the bottom bar .....                                       | 62 |
| 4 • Assembling IM 7B with C.F. ....  | 64 |
| 4.1 • Preparatory steps .....  | 64 |
| 4.2 • Installation of the side guiding channels .....                      | 66 |
| 4.3 • Installation of the head box .....                                   | 68 |
| 4.4 • Securing the head box on the side guiding channel .....              | 74 |
| 4.5 • Assembling the freestanding coupling side guiding channel C.F. ....  | 74 |
| 4.6 • Snap-fitting the side guiding channels in place .....                | 77 |
| 4.7 • Closing the head box .....   | 78 |
| 4.8 • Fastening the bottom bar .....                                       | 79 |
| 5 • Electrical operation .....   | 81 |
| 5.1 • Technical characteristics of the motors .....                        | 81 |
| 5.2 • Characteristics of the electrical connection .....                   | 81 |
| 5.3 • Connection of the cable to the UV-resistant sheath (RR-F/RN-F) ..... | 81 |
| 6 • Adjusting the endpoints of the motor .....                             | 82 |
| 6.1 • Detecto Renson Motor Safety First .....                              | 82 |
| 6.2 • Somfy io motor .....   | 82 |
| 7 • Final check .....  | 83 |
| 8 • Maintenance .....  | 84 |
| 9 • Disposal of the product .....  | 85 |

## 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 Minimal **IM 7** consists of:

- Head box S, M or L including the high-quality fabric, fabric tube, and motor.
- For each system, a single pair of side guiding channels.
- For each coupled system, a single pair of side guiding channels and one coupling side guiding channel.
- A separately supplied or assembled weighted bottom bar of your choice that guarantees the fabric is guided smoothly.
- A supplied hook profile or base box M.W+ of your choice that makes installation much easier.

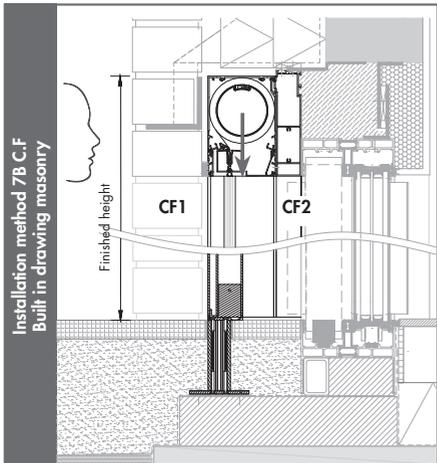
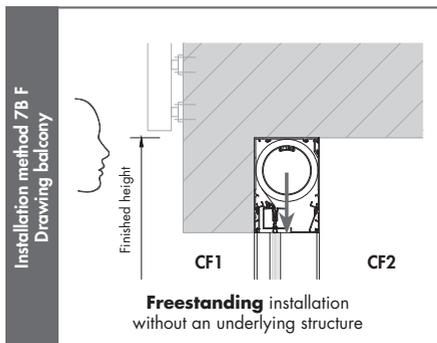
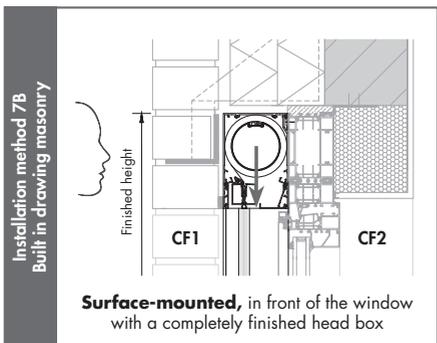
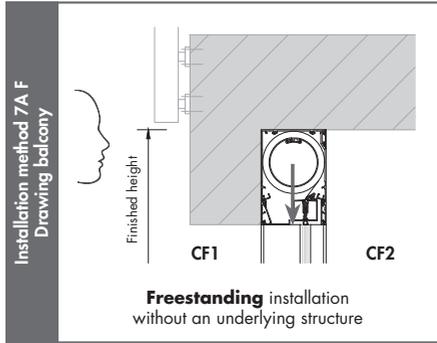
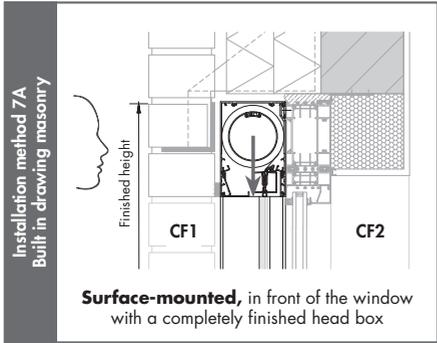
Fixscreen Minimal **IM 7B C.F** consists of:

- Head box M including the high-quality fabric, fabric tube, and motor.
- Per start screen, one side guiding channel M.W or M.W+ and one freestanding coupling side guiding channel C.F.
- Per intermediate screen, one freestanding coupling side guiding channel C.F.
- Per stop screen, one side guiding channel M.W or M.W+.
- A separately supplied or assembled weighted bottom bar of your choice that guarantees the fabric is guided smoothly.
- A supplied hook profile or base box M.W+ of your choice that makes installation much easier.

Check that the package contains all of the parts.

## 2 • Installation methods

Different installation methods are possible:



← Direction in which screen roller can be removed

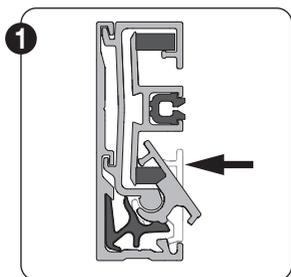
### 3 • Assembling IM 7A (F) and IM 7B (F)

Assembly using installation method IM 7A, IM 7B, IM 7A F and IM 7B F for the Small, Medium and Large head box. For assembly of the Medium head box IM 7B C.F with freestanding coupling side guiding channel, see **4. Assembling IM 7B with C.F.**

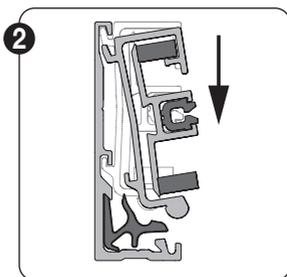
#### 3.1 • Preparatory steps

##### 3.1.1 • Opening the side guiding channels

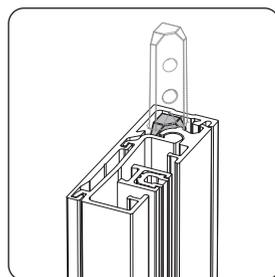
###### • Side guiding channel XS



Click open the closing profile of the side guiding channel.

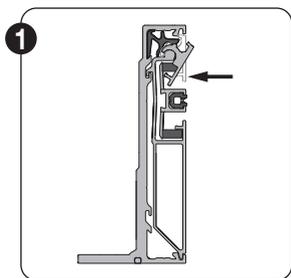


Now slide open the intermediate profile of the side guiding channel from the fixed profile. The dismantling of the side guiding channel is now complete.

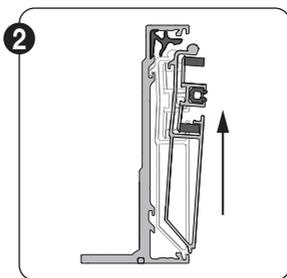


The side guiding channel contains a preassembled mounting pin. This may remain retracted until the head box is placed on the side guiding channel.

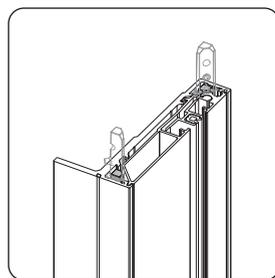
###### • Deep side guiding channels S/S.WF/S.WS/M/M.WF(+)/M.WS(+)/L/L.WF/L.WS



Click open the closing profile of the side guiding channel.

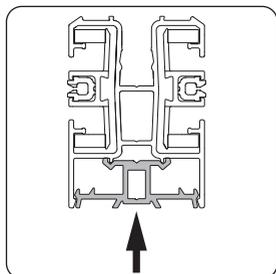


Now slide open the intermediate profile of the side guiding channel from the fixed profile. The dismantling of the side guiding channel is now complete.

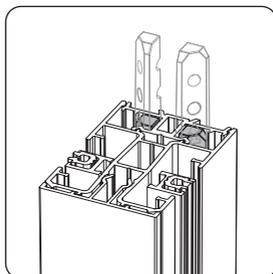


The side guiding channel contains preassembled mounting pins. These may remain retracted until the head box is placed on the side guiding channel.

• Coupling side guiding channel C.40

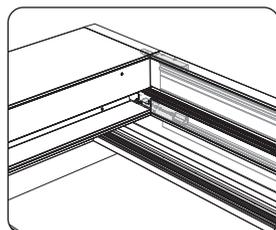
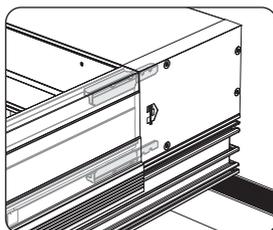
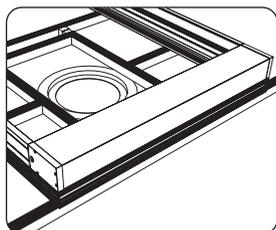


Click the intermediate profile out of the fixed profile of the coupling side guiding channel.



The coupling side guiding channel contains preassembled mounting pins. These may remain retracted until the head box is placed on the side guiding channel.

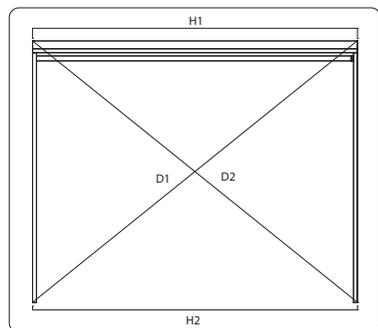
3.1.2 • Checking the alignment of the screen in case of mounting on the window frame



Determine the correct position of the side guiding channel on the window frame in advance, based on correct alignment with the head box. To do this, place the side guiding channels on the window frame together with the head box.

If the head box is correctly aligned with regard to the side guiding channels and the mounting pins, this is the correct position for attaching the side guiding channels to the window frame or the construction.

If there is no room to rest the head box on the frame, the use of a step clamp is recommended.



In this step, always check the alignment of the system.  
The diagonals (D1 and D2) and the parallels (H1 and H2) should be identical to the extent possible, in order to ensure the proper unrolling of the screen.

**D1 = D2 and H1 = H2**

## 3.2 • Installation of the side guiding channels

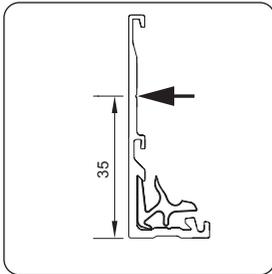
**NOTE:**

It is important to install the fixed profile with great care so as to enable the further installation and smooth operation of the Fixscreen Minimal.

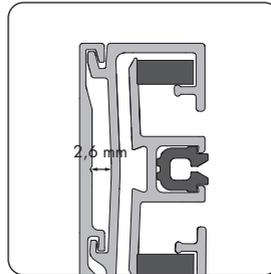


• **Side guiding channel XS**

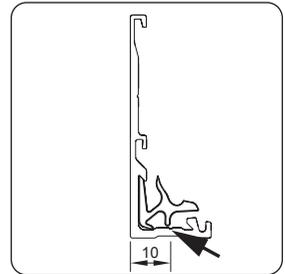
The fixed profile of the side guiding channel can be attached to the structure either laterally or via the rear wall. Please maintain a maximum distance of 450 mm between two attachment points.



There is a 35 mm mark to facilitate lateral mounting.



The head height of the screws should not exceed 2.5 mm; otherwise, the side guiding channel will not snap into place easily.

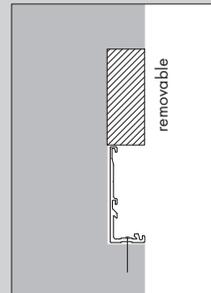
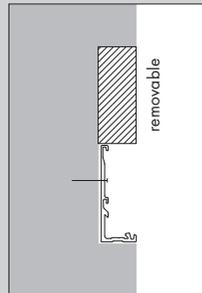


There is a 10 mm mark to facilitate mounting towards the rear wall.

**Note:**

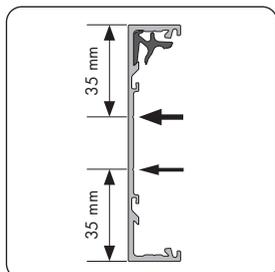
When choosing the narrow side guiding channel XS, you must put something under the head box (that can be removed later) so that you can disassemble the fabric tube from underneath.

Allow for a minimum width of the depth of the head box minus the depth of the narrow side guiding channel and a minimum height of 680 mm.



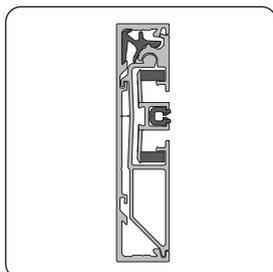
- **Deep side guiding channels S/M/L for lateral mounting to the construction**

The fixed profile of the deep side guiding channels S/M can be attached to the structure laterally. Please maintain a maximum distance of 450 mm between two attachment points.

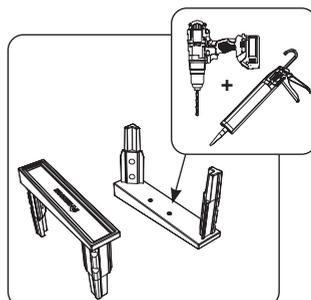


You can see two markings at 35 mm where you can easily fasten it.

If possible, fasten onto the window side where the clips are located.



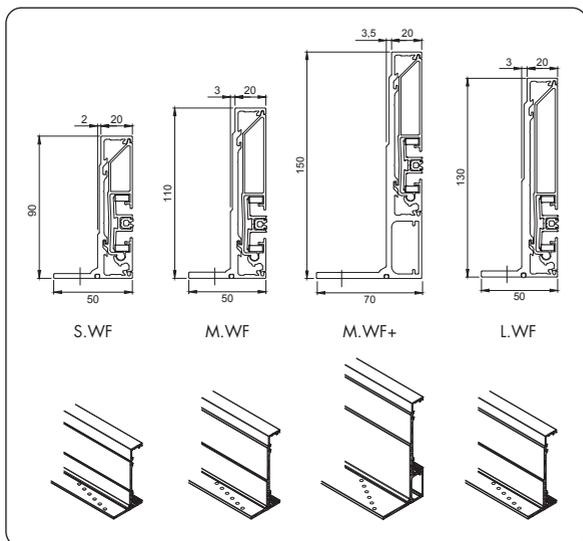
The head height of the screws should not exceed 2.5 mm; otherwise, the side guiding channel will not snap into place easily.



These deep side guiding channels are fitted with an aluminium endplate at 0° or 5°. The base plates at 5° are equipped with a cavity at the bottom; this can be injected with silicone for an extra watertightness towards the cavity. Drill points are provided for this purpose through which the silicone can be injected after drilling.

• **Deep side guiding channels S.WF/M.WF(+)/L.WF for frontal fixing on the window frame**

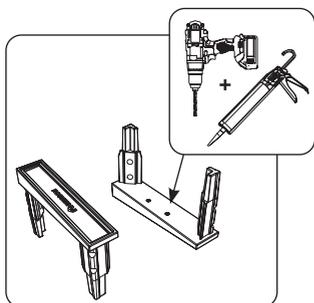
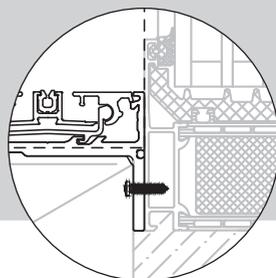
This side guiding channel is attached frontally to the window frame. In order to speed up the installation this type of side guiding channel is pre-drilled,  $\varnothing$  4.5 mm. Please maintain a maximum distance of 450 mm between two attachment points.



You can fasten along the entire width of the flange through the foreseen holes. This flange can, but does not have to, be aligned with the window frame. Correct alignment with the frame, using the mounting pins, determines the correct positioning of the guide and consequently the screw position.

**Note:**

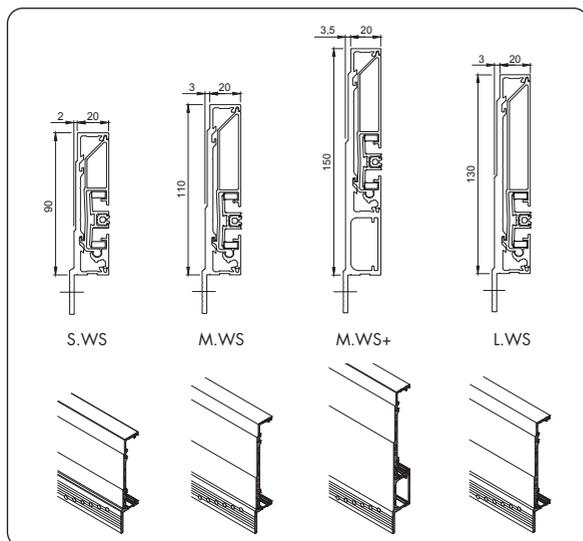
Deep side guiding channels S.WF/M.WF(+)/L.WF are screwed to the window frame frontally. These must be screwed at a different distance depending on the type of window system to prevent screwing into the glass or a raised aluminium side. So, always check the underlying window frame before fastening.



These deep side guiding channels are fitted with an aluminium endplate at  $0^\circ$  or  $5^\circ$ . The base plates at  $5^\circ$  are equipped with a cavity at the bottom; this can be injected with silicone for an extra watertightness towards the cavity. Drill points are provided for this purpose through which the silicone can be injected after drilling.

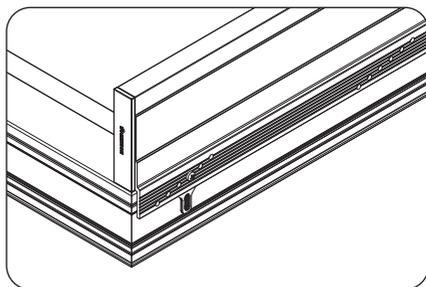
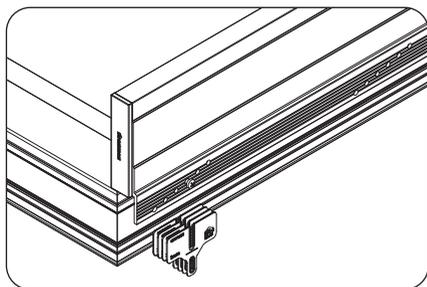
- Deep side guiding channels S.WS/M.WS(+)/L.WS for sideways fixation on the window frame

This side guiding channel is attached sideways to the window frame. In order to speed up the installation this type of side guiding channel is pre-drilled,  $\varnothing$  4.5 mm. Please maintain a maximum distance of 450 mm between two attachment points.



You can fasten along the entire width of the flange through the foreseen holes. Possible dimensional tolerances of the screen in relation to the window can be taken into account with the aid of the supplied Renson spacers.

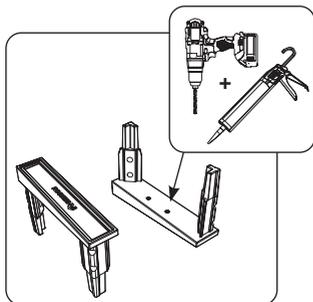
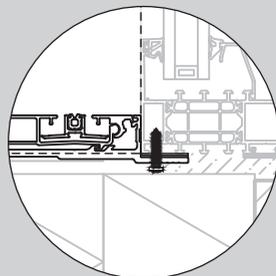
After correct alignment with the head box, fasten the side guiding channel at the top and bottom with one screw to the window frame, but do not fix it to the end. Possible tolerances on the width of the window frame and the screen can be taken into account with the supplied Renson spacers. Depending on the tolerance more or less pieces have to be used.



Slide the spacers over the screw, between the window frame and the side guiding channel. Do this for both screws. Check the squareness and alignment of the screen in relation to the window frame. If the number of spacers is sufficient, fit the remaining screws, using the same amount. Then tighten the upper and lower screws as well.

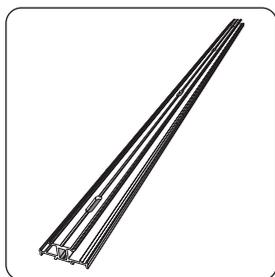
**Note:**

Deep side guiding channels S.WS/M.WS(+)/L.WS are screwed to the side of the window frame. These must be screwed at a different distance depending on the type of window system to prevent screwing into the glass or a raised aluminium side. So, always check the underlying window frame before fastening.



These deep side guiding channels are fitted with an aluminium endplate at 0° or 5°. The base plates at 5° are equipped with a cavity at the bottom; this can be injected with silicone for an extra watertightness towards the cavity. Drill points are provided for this purpose through which the silicone can be injected after drilling.

• **Coupling side guiding channel C.40**



This coupling side guiding channel has pre-drilled slots (5 mm x 20 mm) at every 250 mm. Please maintain a maximum distance of 500 mm between two attachment points.

Please note that this profile is aligned with the underside of the boxes. There is an opening of 4 mm on the bottom of this profile, which also contains the base plate located on the intermediate profile.

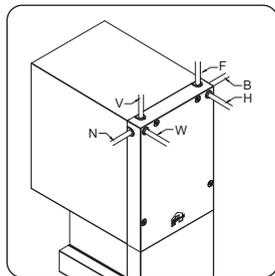
**TIP:**

Check the correct placement of the side guiding channels: spirit level, mutual distance and squaredness, see 7. Final check, page 83.

### 3.3 • Installation of the head box

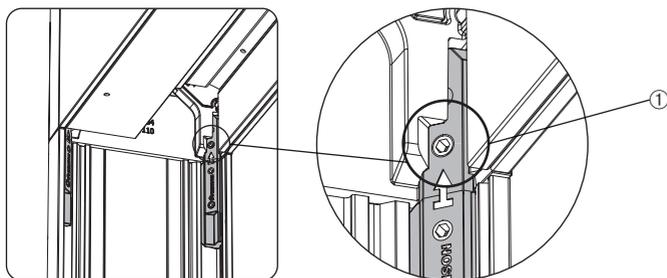
#### 3.3.1 • Cable duct

Customers can choose between different cable ducts when ordering. The cable is flexible and can easily be laid in a loop.



#### 3.3.2 • Securing the head box or base box M.W+ on the side guiding channels

##### • Head box

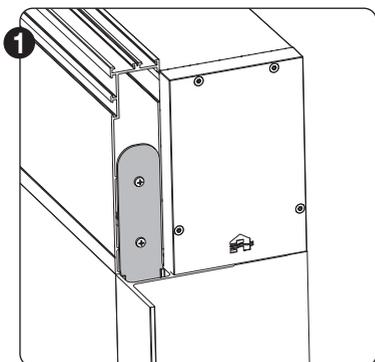


Align the head box correctly with the side guiding channels using the adjustable mounting pins. These are already pre-mounted in the side guiding channel. Unscrew the mounting pin with an Allen key 2.5, and slide the mounting pin into the head box until the arrow on the pin is fully concealed. Now retighten it and additionally tighten the adjusting screw ① inside the head box on the fabric side (the use of an Allen key with a ball head of 2.5 is recommended for this). The head box is now secured to the side guiding channel.

In the case of an XS side guiding channel, only 1 mounting pin is provided for each side guiding channel. With a Large head box in combination with the XS side guiding channel, it is mandatory to additionally secure the head box at the sides, regardless of the system width. This can be done via the drilling lines provided in the head box profile.

Make sure that the head box is supported at all times, until it is completely secured to the side guiding channels using the adjustable mounting pins.

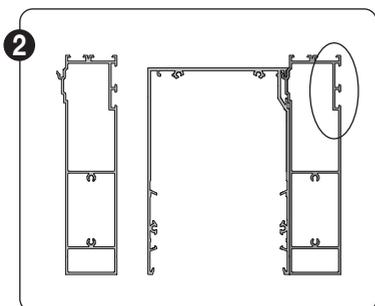
- Base box M.W+ (Medium head box)



A bracket is provided to ensure that the base box M.W+ and the fixed profile of the side guiding channel M.WF+/M.WS+ are perfectly aligned and fixed with each other.

When delivered, this bracket is mounted upside down on the base box M.W+.

First, dismount it, turn it around 180° and then fasten it as indicated in the drawing on the left. The base box M.W+ is now fixated at the sides.



You can then hook the head box onto the provided hook. Take into account an additional 10 mm in height for the base box profile in relation to the head box. To counteract the deflection of the base box profile M.W+ in the center, it must be additionally secured in the center for screens larger than 3600 mm. This can either be done to the window frame via the fixation bracket (see section 3.3.3) or directly to the structure.

Make sure that the head box is supported at all times, until it is completely secured to the side guiding channels using the adjustable mounting pins.

### 3.3.3 • Securing the head box to prevent sacking of the head box profile in the middle

In order to guarantee a high-quality fabric tension, it is necessary to secure the head box to prevent the deflection in the middle.

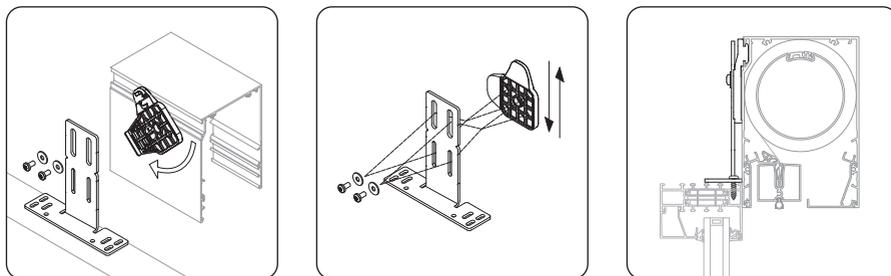
This is necessary under the following conditions:

- **Small** head box: may, but must not be secured in addition to the fixation to the side guiding channels.
- **Medium** (incl. basic enclosure M.W+) and **Large** head box: must be additionally secured, aside from the fixation to the side guiding channels, from a width > 3600 mm.

You can do so in 3 ways.

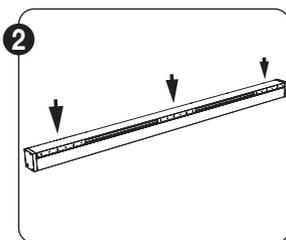
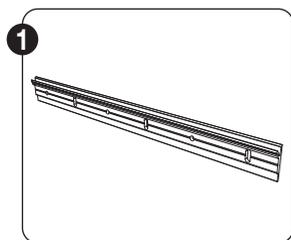
- **By using the Renson fixation bracket**

One bracket is sufficient **to counteract possible sacking of the head box profile in the middle**. Attach the bracket according to the instructions on the packaging.



Place and attach the couple piece in the groove on the the head box or base box M.W+ of the Fixscreen® Minimal. Attach the bracket to the coupling piece with the delivered bolts. Fixate the bracket to the window. The position of the head box in relation to the window can be adjusted at will by loosening the bolts and repositioning the head box.

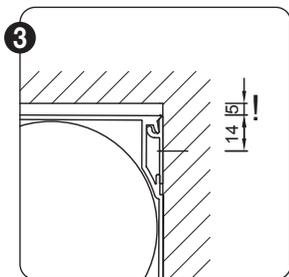
- **By using the hook profile**



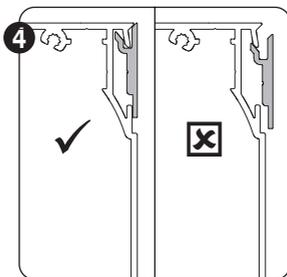
The hook profile has a length of 300 mm and can be attached to the underlying structure.

If you take this option, 3 hook profiles will be supplied as standard.

- 1 to counteract the deflection of the box profile in the middle.
- 2 for positioning on the sides of the box.



Position the hook profile so that there is sufficient space to hook on the head box. Take into account that you will need an additional 5 mm of height to easily hook the head box on.



Ensure that when hooking on the head box, it is properly hooked into the hook profile.

Make sure that the head box is always supported until the head box is finally secured to the side guiding channels using the adjustable mounting pins.

- **By securing the head box profile directly to the underlying construction**

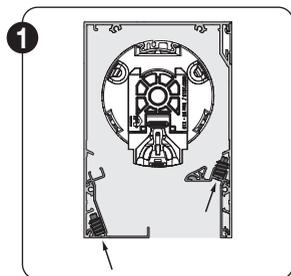
To do this, the fabric set must first be disassembled.

The fabric set can be disassembled directly for:

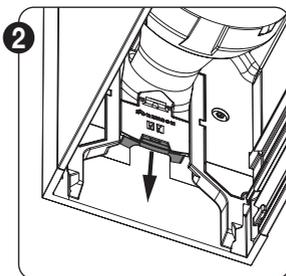
- Small head box with width < 3200 mm and height < 1500 mm
- Small head box with width > 3200 mm and height < 1000 mm
- Medium head box with height < 2000 mm
- Large head box with width < 3600 mm
- Large head box with width > 3600 mm and height < 2000 mm

The fabric set cannot be disassembled directly for screens that fall outside the aforementioned preconditions. In this case, you must first roll off some of the fabric set. To this end, connect the screen to the power network. Roll out the screen until it is within the aforementioned preconditions.

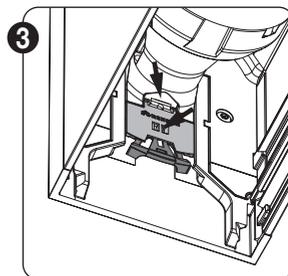
Then:



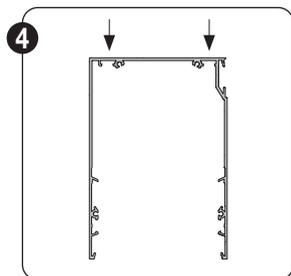
1 Unscrew the removable profiles with 2.5 hex key.



2 To remove the fabric set, you pull the Click&Safe pin (the blue plastic part).

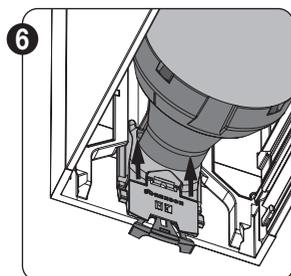


3 You then press the spring on the slide and remove the fabric set without screws.

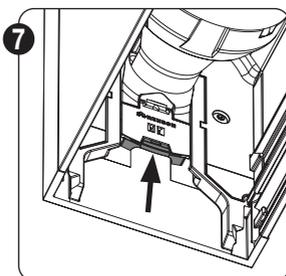


4 You can now secure the head box. Make sure you use the provided drilling lines so that the fabric never touches the screw head. Fasten it close to the endcap as well as in the middle of the box profile.

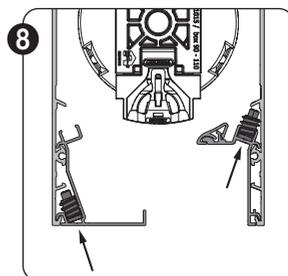
5 The head box is secured.



6 Pull the Click&Safe plastic (the blue plastic part) backwards to slide the fabric set into the head box.



7 Once you hear the click, you can slide the Click&Safe pin (the blue plastic part) under the spring. Check that the motor works before proceeding.



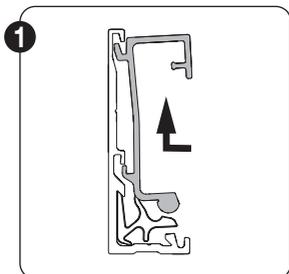
8 Click the removable profiles of the head box back in place and secure with a 2.5 hex key.

## 3.4 • Snap-fitting the side guiding channels in place

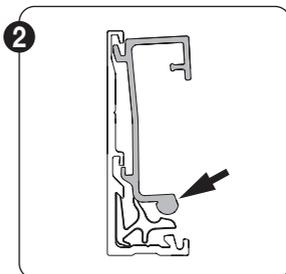
When snap-fitting the side guiding channels, take care not to damage the screen zip.



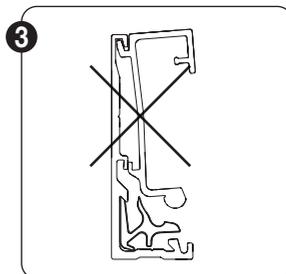
### • Side guiding channel XS



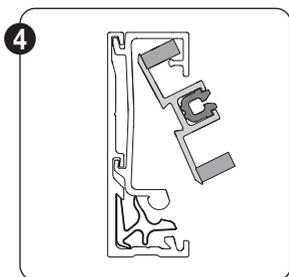
Slide the intermediate profile of the side guiding channel into the fixed profile as shown in the drawing.



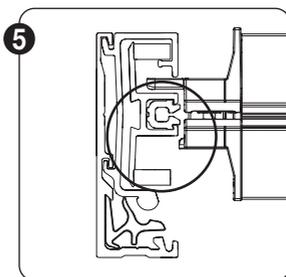
Then snap the intermediate profile into place by pushing at the position where the clips are visible.



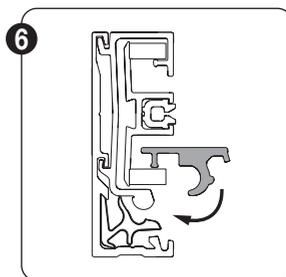
Check to ensure that the intermediate profile has correctly snap-fitted into place.



Turn the aluminium zip profile into the intermediate profile and ensure that the cellular rubber is correctly positioned. At the same time, put the zip into the PVC-side channel profile.

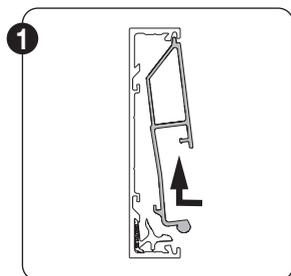


In case of a pre-assembled bottom bar, ensure the correct positioning of the bottom bar finger in relation to the aluminium zip profile. To work easily, you slide open the finger on the front side of the bottom bar.

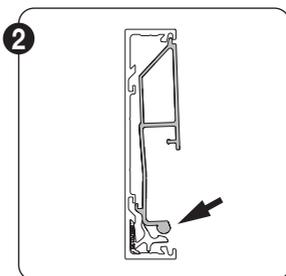


Position the closing profile perpendicularly (90°) into the side guiding channel and close it by pressing down at the height of the blue or black clips. This 90° angle ensures that the mousse stays in place in a straight line.

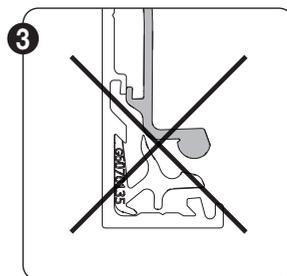
- Deep side guiding channels S/S.WF/S.WS/M/M.WF(+)/M.WS(+)/L/L.WF/L.WS



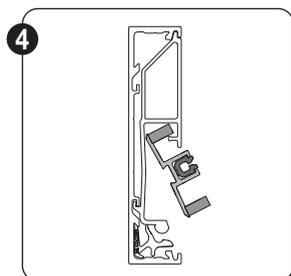
Slide the intermediate profile of the side guiding channel as shown on the drawing in the fixed profile.



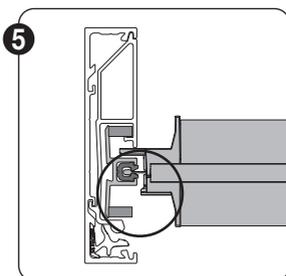
Then snap the intermediate profile into place by pushing at the position where the clips are visible.



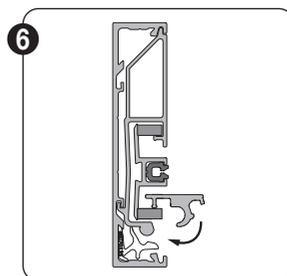
Check to ensure that the intermediate profile has correctly snap-fitted into place.



Turn the aluminium zip profile into the intermediate profile and ensure that the cellular rubber is correctly positioned. At the same time, put the zip into the PVC-side channel profile.

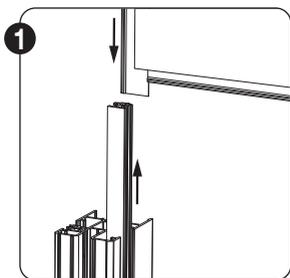


Case of a pre-assembled bottom bar, ensure the correct positioning of the bottom bar finger in relation to the aluminium zip profile. To work easily, you slide open the finger on the front side of the bottom bar.

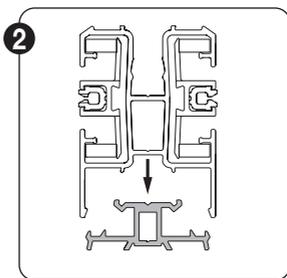


Position the closing profile perpendicularly (90°) into the side guiding channel and close it by pressing down at the height of the blue or black clips. This 90° angle ensures that the mousse stays in place in a straight line.

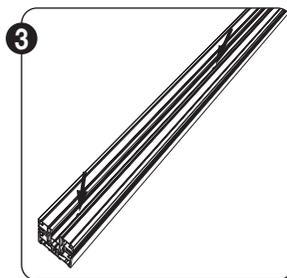
- Coupling side guiding channel C.40



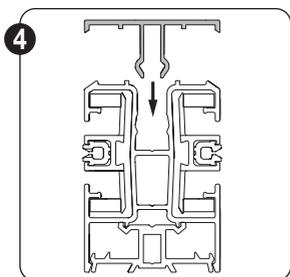
Slide both screen parts into the aluminium zip channel. It is easier to slide the zip out of the intermediate profile.



Securely snap the coupling side guiding channel on the fixed profile.



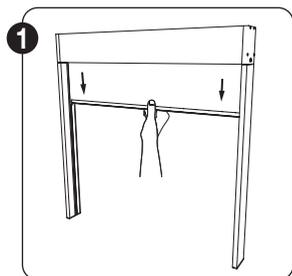
Then attach both profiles to each other. Screw holes are provided every 250 mm, be sure to fasten it every 500 mm. A sachet containing screws has been provided for each coupling side guiding channel.



Now click the removable profile onto the intermediate profile of the coupling side guiding channel.

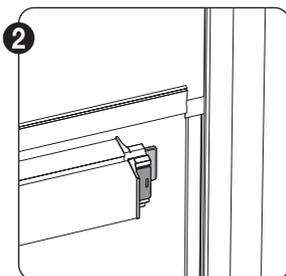
### 3.5 • Fastening the bottom bar

If the bottom bar was supplied separately, it must be mounted on the fabric.

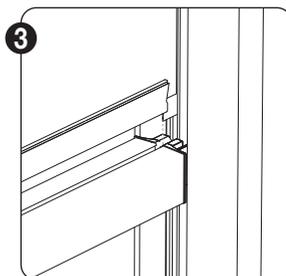


Connect the motor.  
Lower the screen to an easy working height.

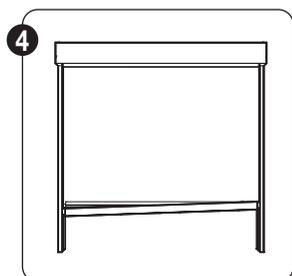
**Note!** Guide the screen as it will not lower automatically since the bottom bar is absent.



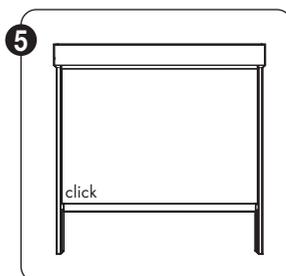
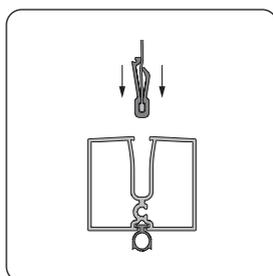
Hold the bottom bar correctly. The fixed bottom bar finger is located on the window side. So, the movable bottom bar finger remains fully accessible.



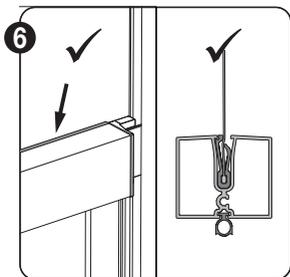
To click the bottom bar onto the fabric, it is best to start on one side (left or right). When starting, make sure the clip profile starts against the plastic end cap and the zipper end slides flat between the plastic endcap. The bottom bar will be screwed to it.



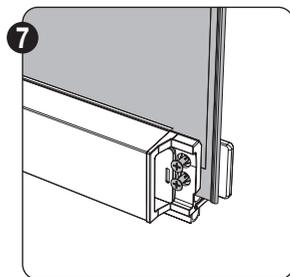
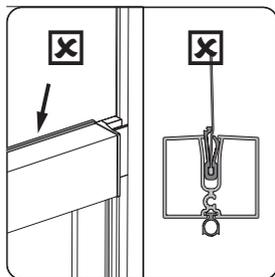
Push the clip profile into the bottom bar.  
Press on the clip profile both behind and in front of the fabric.



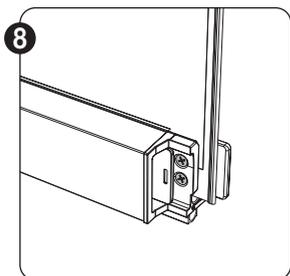
Now slide it up from one side to the other.



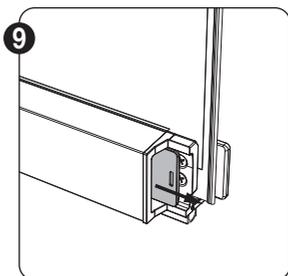
Make sure that the clips are correctly positioned in the bottom bar.



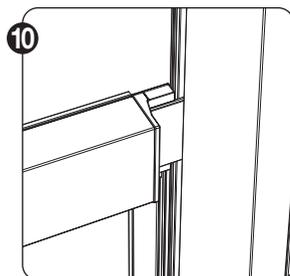
Position the fabric correctly in the bottom bar plug. Make sure the fabric is completely flat between the bottom bar plugs.



Screw the bottom bar plug to the fabric.



By pressing the lower bar plug finger, it will position itself in front of the screws.



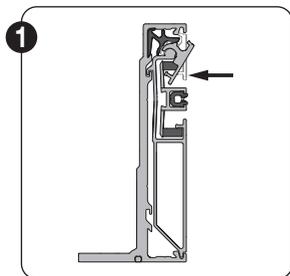
Now, these are no longer visible, which ensures the bottom bar will always be correctly positioned in the side guiding channel.

## 4 • Assembling IM 7B with C.F

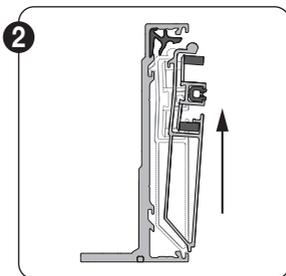
### 4.1 • Preparatory steps

#### 4.1.1 • Opening the side guiding channels

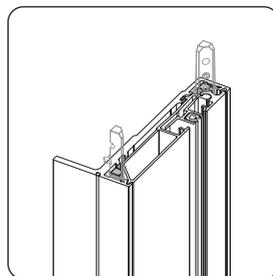
- Side guiding channel M.WF / M.WS or M.WF+ / M.WS+



Click open the closing profile of the side guiding channel.



Now slide open the intermediate profile of the side guiding channel from the fixed profile. The dismantling of the side guiding channel is now complete.

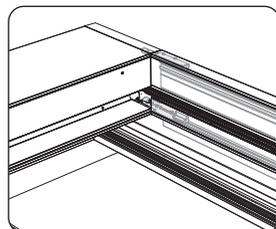
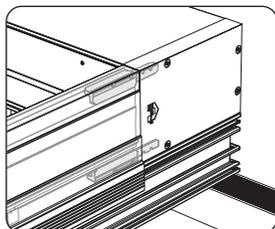
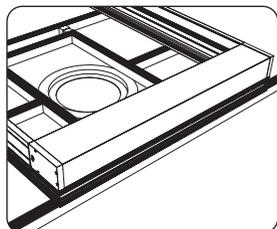


The side guiding channel contains preassembled mounting pins. These may remain retracted until the head box is placed on the side guiding channel.

- Freestanding coupling side guiding channel C.F

You do not need to disassemble this.

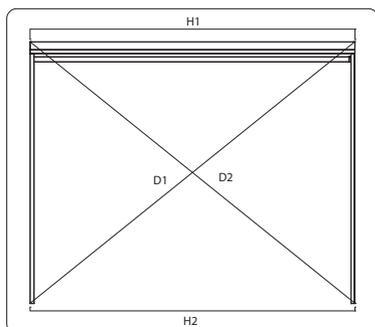
### 4.1.2 • Checking the alignment of the screen in case of mounting on the window frame



Determine the correct position of the side guiding channel on the window frame in advance, based on correct alignment with the head box. To do this, place the side guiding channels on the window frame together with the head box.

If the head box is correctly aligned with regard to the side guiding channels and the mounting pins, this is the correct position for attaching the side guiding channels to the window frame or the construction.

If there is no room to rest the head box on the frame, the use of a step clamp is recommended.



In this step, always check the alignment of the system.

The diagonals (D1 and D2) and the parallels (H1 and H2) should be identical to the extent possible, in order to ensure the proper unrolling of the screen.

**D1 = D2 and H1 = H2**

## 4.2 • Installation of the side guiding channels

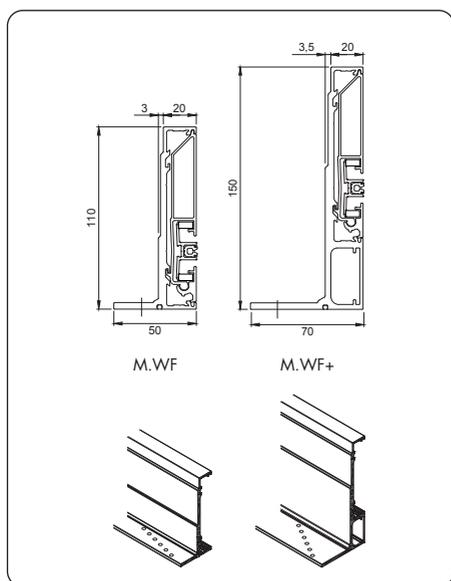
**NOTE:**

It is important to install the fixed profile with great care so as to enable the further installation and smooth operation of the Fixscreen Minimal.



• **Deep side guiding channels M.WF or M.WF+ for frontal fixing on the window frame**

This side guiding channel is attached frontally to the window frame. In order to speed up the installation this type of guide is pre-drilled, Ø 4.5 mm. Please maintain a maximum distance of 450 mm between two attachment points.



You can fasten along the entire width of the flange through the foreseen holes. This flange can, but does not have to, be aligned with the window frame. Correct alignment with the frame, using the mounting pins, determines the correct positioning of the guide and consequently the screw position.

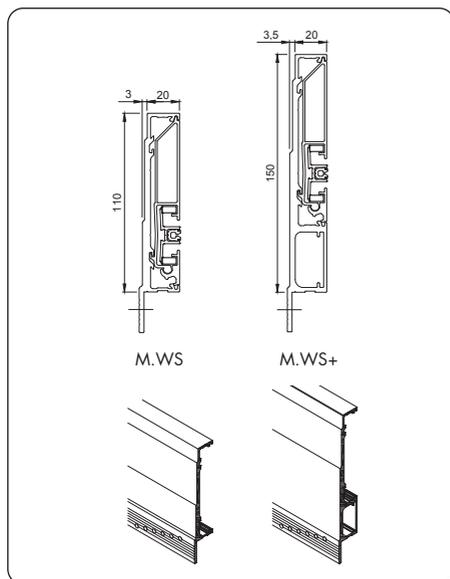
**Note:**

Deep side guiding channels M.WF/M.WF+ are screwed to the window frame frontally. These must be screwed at a different distance depending on the type of window system to prevent screwing into the glass or a raised aluminium side. So, always check the underlying window frame before fastening.



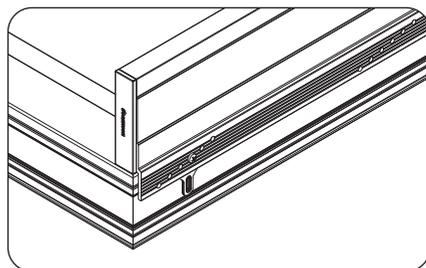
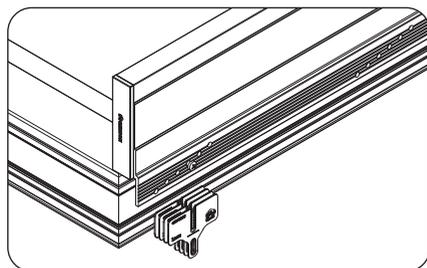
- **Deep side guiding channels M.WS/M.WS+ for sideways fixation on the window frame**

This side guiding channel is attached sideways to the window frame. In order to speed up the installation this type of guide is pre-drilled,  $\varnothing$  4.5 mm. Please maintain a maximum distance of 450 mm between two attachment points.



You can fasten along the entire width of the flange through the foreseen holes. Possible dimensional tolerances of the screen in relation to the window can be taken into account with the aid of the supplied Renson spacers.

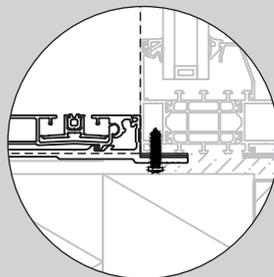
After correct alignment with the head box, fasten the side guiding channel at the top and bottom with one screw to the window frame, but do not fix it to the end. Possible tolerances on the width of the window frame and the screen can be filled up with the supplied Renson spacers. Depending on the tolerance more or less pieces have to be used.



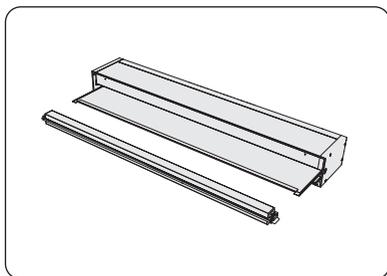
Slide the spacers over the screw, between the window frame and the side guiding channel. Do this for both screws. Check the squareness and alignment of the screen in relation to the window frame. If the number of spacers is sufficient, fit the remaining screws, using the same amount. Then tighten the upper and lower screws as well.

**Note:**

Deep side guiding channels M.WS/M.WS+ are screwed to the side of the window frame. These must be screwed at a different distance depending on the type of window system to prevent screwing into the glass or a raised aluminium side. So, always check the underlying window frame before fastening.



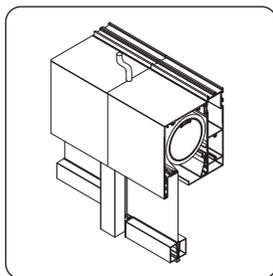
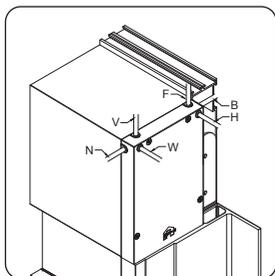
### 4.3 • Installation of the head box



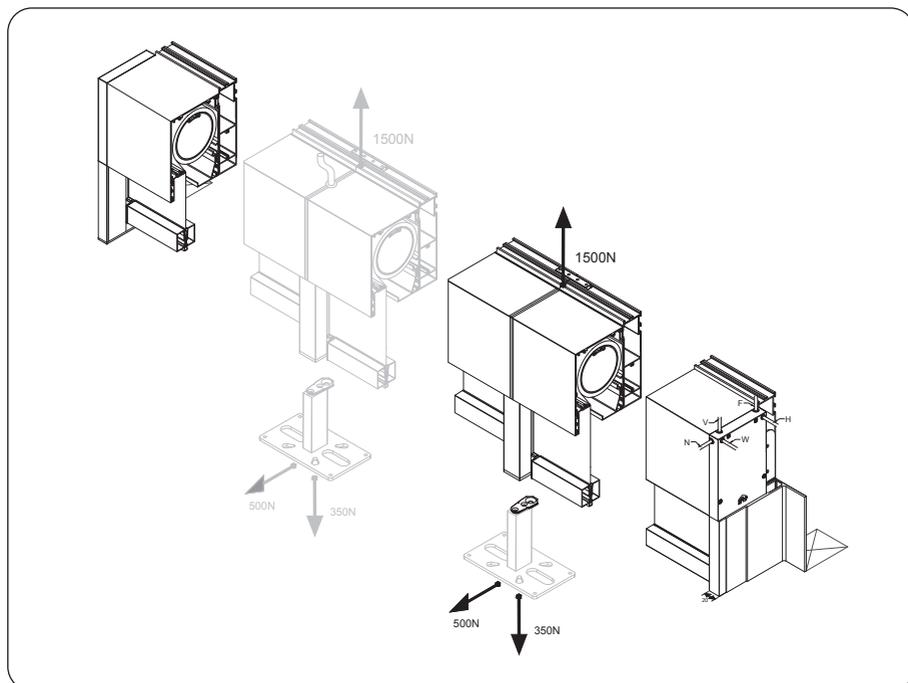
The head box is fully pre-assembled so that it can be assembled in one piece. The bottom bar is supplied separately and will be clicked onto the fabric at a later stage.

#### 4.3.1 • Cable duct

Customers can choose between different cable ducts when ordering. The cable is flexible and can easily be laid in a loop. In the case of an intermediate screen, the cable duct is at the top of the cabinet.



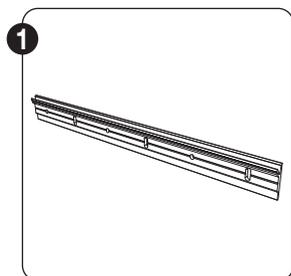
### 4.3.2 • Securing the head box



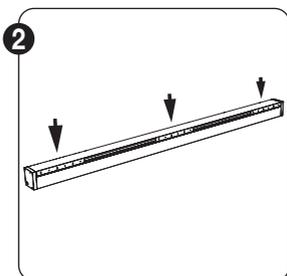
The head box must be secured to the underlying construction or the window frame. The head boxes must be secured in such a way that they remain hanging independently. Maximum total force to be borne is 1500 N.

You can do so in 3 ways.

• By using the hook profile

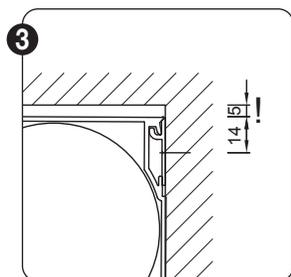


The hook profile has a length of 300 mm and can be attached to the underlying structure.

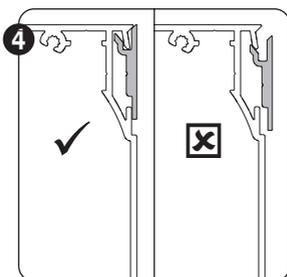


If you take this option, 3 hook profiles will be supplied as standard.

- 1 to counteract the deflection of the box profile in the middle.
- 2 for positioning on the sides of the box.



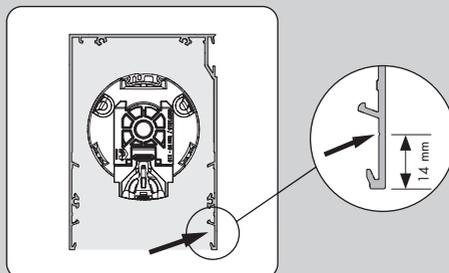
Position the hook profile so that there is sufficient space to hook on the head box. Take into account that you will need an additional 5 mm of height to easily hook it on.



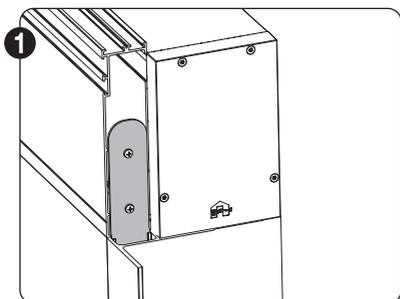
When hanging the head box, make sure it hooks correctly into the hook profile.

**Note:**

In addition to hooking the head box onto the hook profile, the head box must also be fastened at 3 additional points. This ensures that the forces caused by the side guiding channel are properly absorbed. You can secure it on the indicated drilling line. See the drawing.

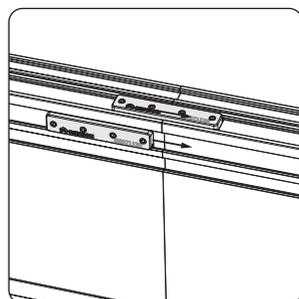
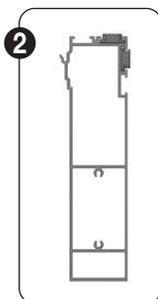


- By using the base box M.W+



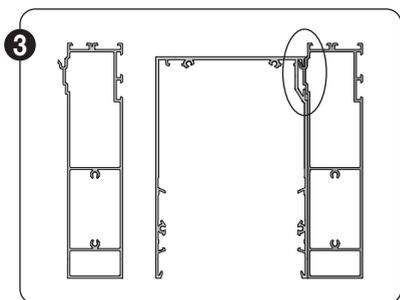
A bracket is provided to ensure that the base box M.W+ and the fixed profile of the side guiding channel M.WF+/M.WS+ are perfectly aligned with each other.

When delivered, this bracket is mounted upside down on the base box M.W+. First, dismount it, turn it around 180° and then fasten it as indicated in the drawing on the left.



To ensure that the base box M.W+ profiles are perfectly aligned with each other, a base box aligner block is inserted at the start and intermediate profiles.

These base box aligners ensure a correct alignment of the base box M.W+ profiles via the horizontal (along the top) or vertical slots (along the back) and are held in position by means of adjusting screws.



You can then hook the head box onto the provided hook.

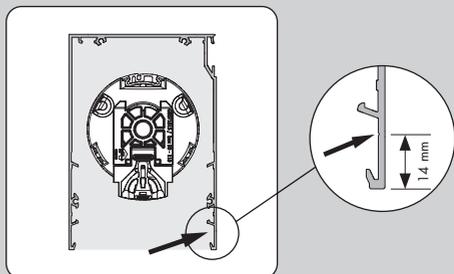
Take into account an additional 10 mm in height for the base box profile in relation to the box.

Make sure that the head box is always supported until the head box is finally secured to the side guiding channels using the adjustable mounting pins and the head box is fastened on the three additional points as described below.

### Note:

In addition to hooking the head box onto the base box M.W+, the head box must also be fastened at 3 additional points. This ensures that the forces caused by the side guiding channel are properly absorbed.

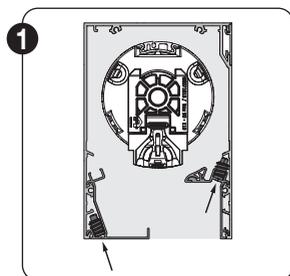
You can secure it on the indicated drilling line. See the drawing.



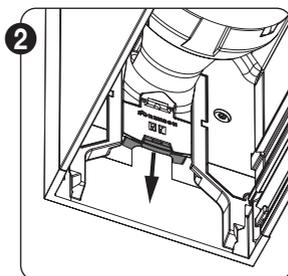
- **By securing the head box profile directly to the underlying construction**

The fabric set can be directly disassembled for the Medium head box with height < 2000 mm. For higher systems, the fabric set cannot be removed directly. In these cases you will have to unroll the fabric set first, for this you must connect the screen to the power supply. Unroll the screen until it falls within the above mentioned conditions.

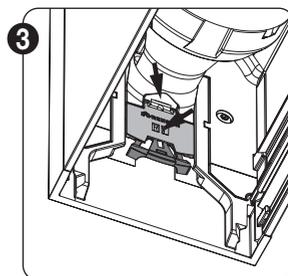
Then:



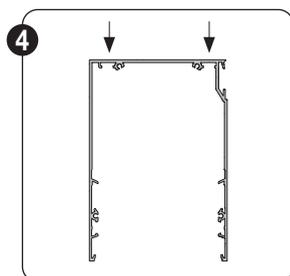
1 Unscrew the removable profiles with 2.5 hex key.



2 To remove the fabric set, you pull the Click&Safe pin (the blue plastic part).

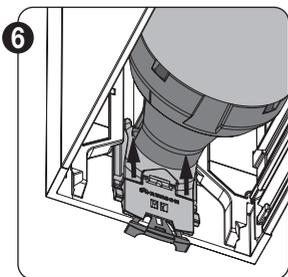


3 You then press the spring on the slide and remove the fabric set without screws.

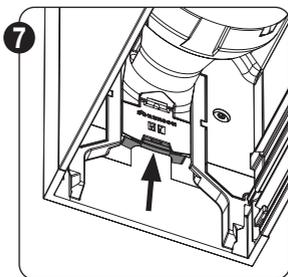


4 You can now secure the head box. Make sure you use the provided drilling lines so that the fabric never touches the screw head. Fasten it close to the endcap as well as in the middle of the box profile.

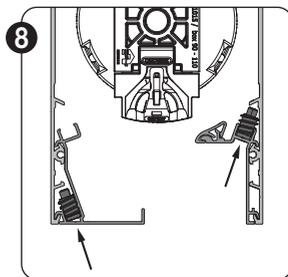
5 The head box is secured.



6 Pull the Click&Safe plastic (the blue plastic part) backwards to slide the fabric set into the head box.

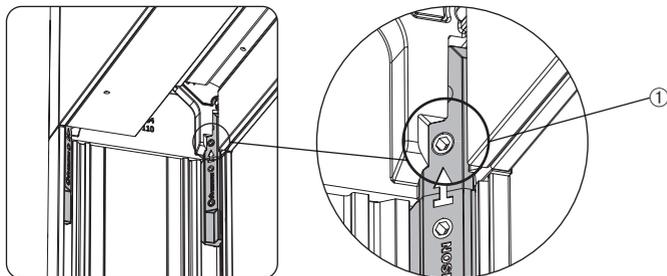


7 Once you hear the click, you can slide the Click&Safe pin (the blue plastic part) under the spring. Check that the motor works before proceeding.



8 Click the removable profiles of the head box back in place and secure with a 2.5 hex key.

#### 4.4 • Securing the head box on the side guiding channel



After securing the head box to the upper or rear structure, it must also be secured to the side guiding channels by means of adjustable mounting pins. These are already pre-mounted in the side guiding channel. Unscrew the mounting pin with an Allen key 2.5, and slide the mounting pin into the head box until the arrow on the pin is fully concealed. Now retighten it and additionally tighten the adjusting screw ① inside the head box on the fabric side (the use of an Allen key with a ball head of 2.5 is recommended for this). The head box is now secured to the side guiding channel.

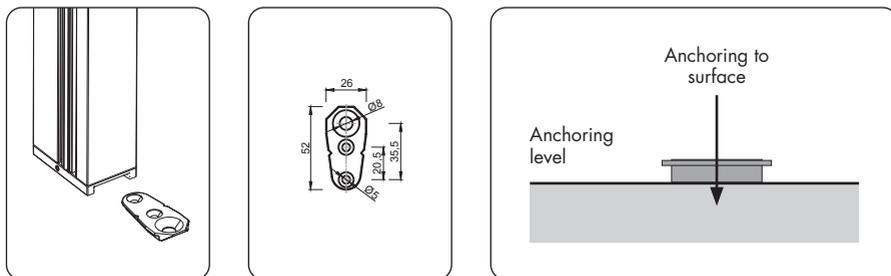
#### 4.5 • Assembling the freestanding coupling side guiding channel C.F

##### 4.5.1 • Preparing the surface

The freestanding coupling side guiding channel C.F can be fastened to the bottom in two different ways.

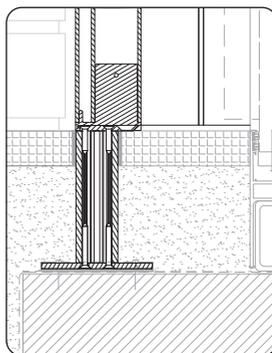
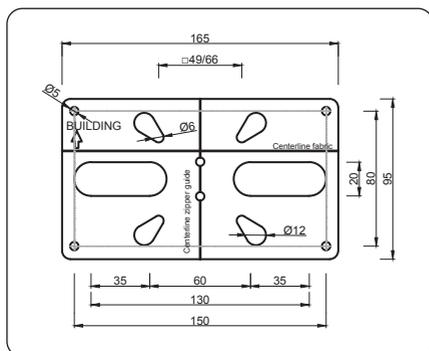
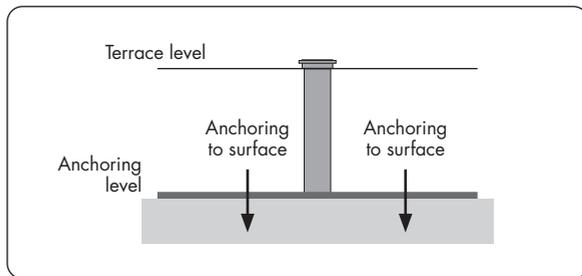
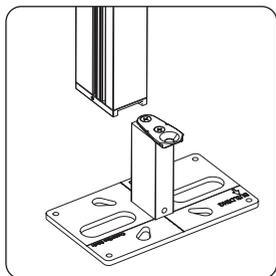
- Using a mounting plate

When the surface is sufficiently strong, the mounting plate can be fastened directly to the underlying structure. You can use the template on the last page to ensure that you correctly align and drill with respect to the window.



## • Using a mounting foot

When the attachment point is lower, for example with a floating terrace, the mounting foot can be used to fasten it to the underlying structure. You can use the template on the last page to ensure that you correctly align and drill with respect to the window.

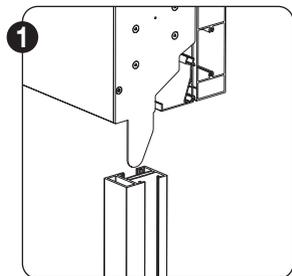


Various slots are provided at the bottom of the mounting foot for fastening to the surface. The slots are larger than the bolt diameter so that the plate can still be moved/aligned. You fasten the plate using a nut and washer. You will find the 1:1 scale template at the end of this installation manual.

It also indicates a marking line. This line indicates the fabric plane, which is 115 mm from the end of the base box M.W+ or side guiding channel M.W+. In the case of a side channel M.W, this is 75 mm.

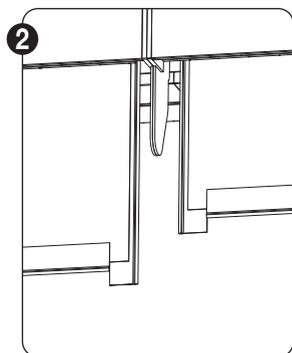
The foot is 80 mm or 130 mm high as standard. This can be shortened when at the worksite. After installation, the screed or the floating terrace to be placed against this foot.

### 4.5.2 • Assembling the side guiding channels C.F

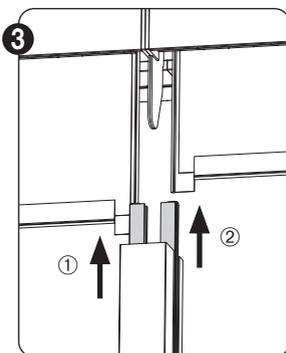


You must slide the freestanding coupling side guiding channel over the pins of the head box.

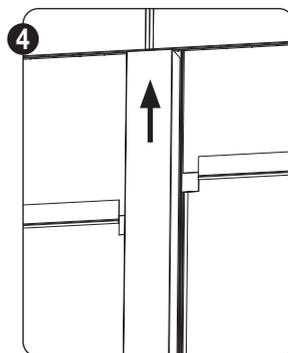
Take the following steps to do this smoothly.



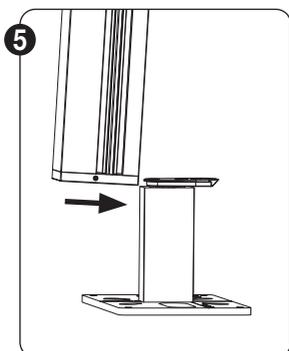
Lower both screens a little ( $\pm 10$  cm) out of the head box and make sure that one of the two hangs a little ( $\pm 4$  cm) further out of the head box.



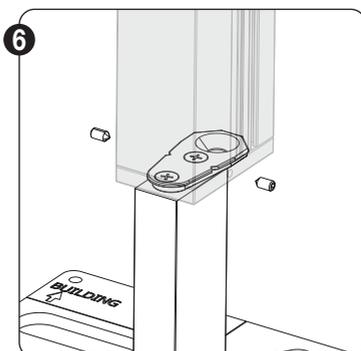
Slide the zip of the lowest screen into the aluminium zip profile of the freestanding coupling side guiding channel ①. Now do the same with the other screen ②.



Slide the freestanding coupling side guiding channel completely over the pins of the head box.



Slide the bottom of the base plate of the freestanding coupling side guiding channel over the mounting plate, either directly or indirectly onto the underlying construction or on the mounting foot.



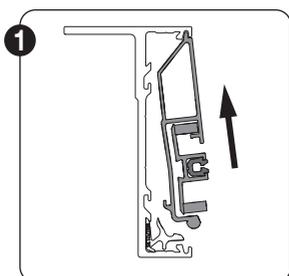
Use two screws M4x8 to fasten the side guiding channel to the mounting plate.

#### 4.6 • Snap-fitting the side guiding channels in place

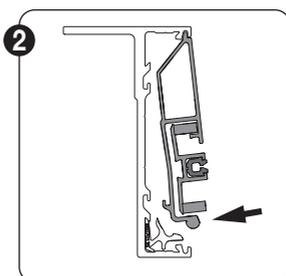
When clicking side guiding channels into place, make sure you do not damage the fabric zip.



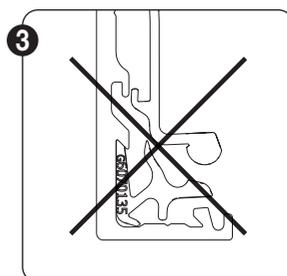
- Deep side guiding channel M.WF/M.WS or M.WF+/M.WS+



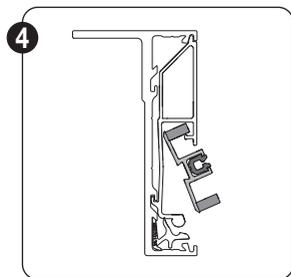
Slide the intermediate profile of the side guiding channel into the fixed profile as shown in the drawing.



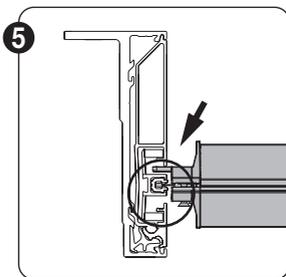
Then snap the intermediate profile into place by pushing at the position where the clips are visible.



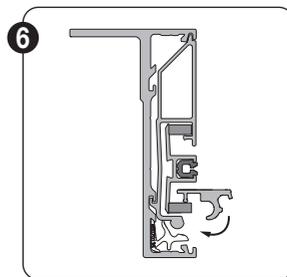
Check to ensure that the intermediate profile has correctly snap-fitted into place.



Turn the aluminium zip profile into the intermediate profile and ensure that the cellular rubber is correctly positioned.  
At the same time, put the zip into the zip profile.

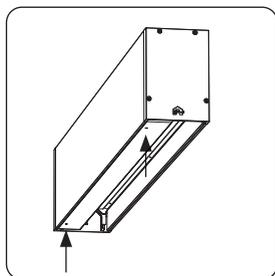


If the bottom bar is already pre-assembled, make sure the finger of the bottom bar is correctly positioned in relation to the aluminium zip profile.



Position the closing profile perpendicularly (90°) into the side guiding channel and close it by pressing down at the height of the blue or black clips. This 90° angle ensures that the mousse stays in place in a straight line.

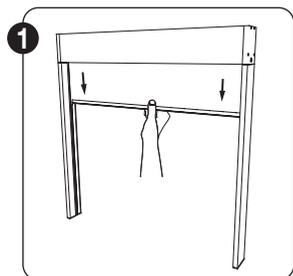
#### 4.7 • Closing the head box



Click the removable profiles of the head box back in place and secure with a 2.5 hex key.

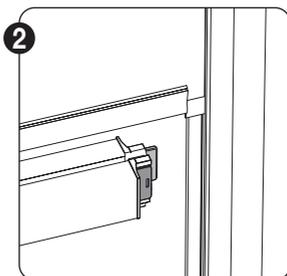
## 4.8 • Fastening the bottom bar

If the bottom bar was supplied separately, it must be mounted on the fabric.

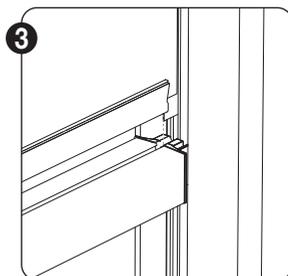


Connect the motor.  
Lower the screen to an easy working height.

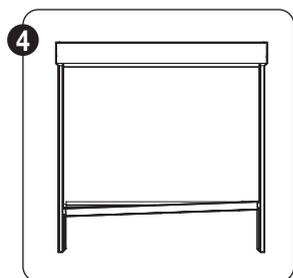
**Note!** Guide the screen as it will not lower automatically since the bottom bar is absent.



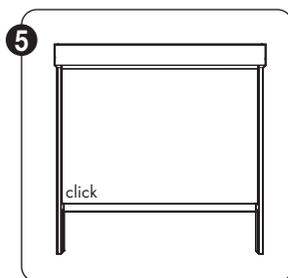
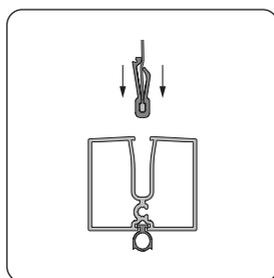
Hold the bottom bar correctly. The fixed bottom bar finger is located on the window side. So, the movable bottom bar finger remains fully accessible.



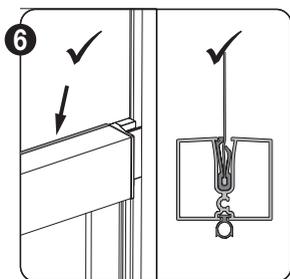
To click the bottom bar onto the fabric, it is best to start on one side (left or right). When starting, make sure the clip profile starts against the plastic end cap and the zipper end slides flat between the plastic endcap. The bottom bar will be screwed to it.



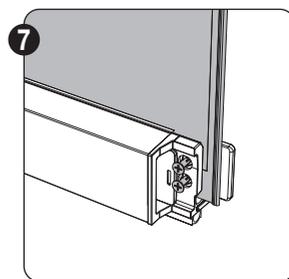
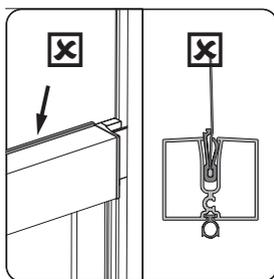
Push the clip profile into the bottom bar.  
Press on the clip profile both behind and in front of the fabric.



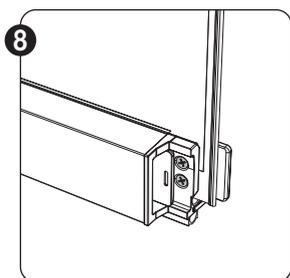
Now slide it up from one side to the other.



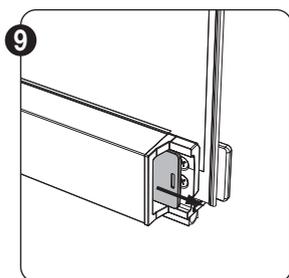
Make sure that the clips are correctly positioned in the bottom bar.



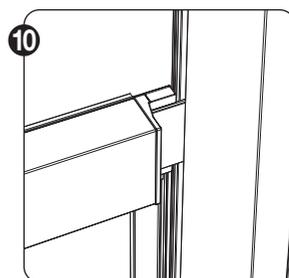
Position the fabric correctly in the bottom bar plug. Make sure the fabric is completely flat between the bottom bar plugs.



Screw the bottom bar plug to the fabric.



By pressing the lower bar plug finger, it will position itself in front of the screws.



Now, these are no longer visible thus we ensure correct positioning of the bottom bar in the side guiding channel at all times.

## 5 • Electrical operation

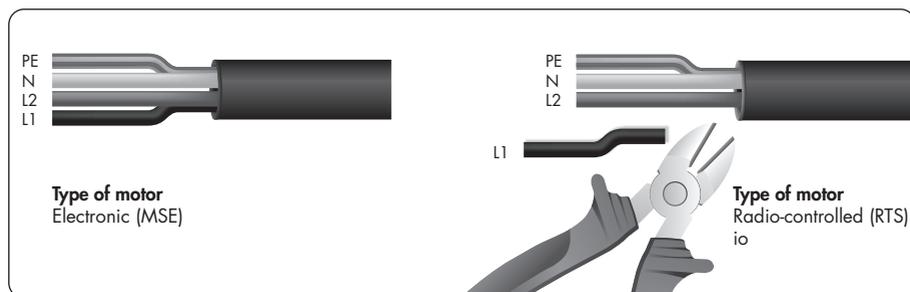
### 5.1 • Technical characteristics of the motors

| Parameter        | Value                                     |
|------------------|---|
| Voltage          | 230 Volt AC                               |
| Current          | 0.4 to 1.5 Amps (according to motor type) |
| Power            | 90 to 300 Watt (according to motor type)  |
| Protection class | IP 44                                     |
| Maximum runtime  | Around 3 to 5 minutes                     |

### 5.2 • Characteristics of the electrical connection

| Category             | Value   |
|----------------------|---|
| Differential current | 300 mA  |
| Use a separate fuse  | 10 Amp (Max. 8 motors per fuse)<br>(see Somfy® technical data sheet specifications) |

### 5.3 • Connection of the cable to the UV-resistant sheath (RR-F/RN-F)



In case of an io Home motor, the black conductor is cut off (the black conductor has no functionality in case of these types of motors).

| Colour coding  |                  |
|----------------|------------------|
| Blue           | N (Neutral)      |
| Black          | L1 (Direction 1) |
| Brown          | L2 (Direction 2) |
| Yellow & Green | PE (Earthing)    |

## 6 • Adjusting the endpoints of the motor

### 6.1 • Detecto Renson Motor Safety First

The endpoints of the Detecto Renson Safety First motor are not set in advance. These can be easily adjusted by automatically detecting the endpoints. For more information, see documents relating to the settings of this motor.

### 6.2 • Somfy io motor

#### **ADJUST THE UPPER AND LOWER ENDPOINTS!**

Upper and lower endpoints are set at the factory.

##### *Setting the upper end point:*

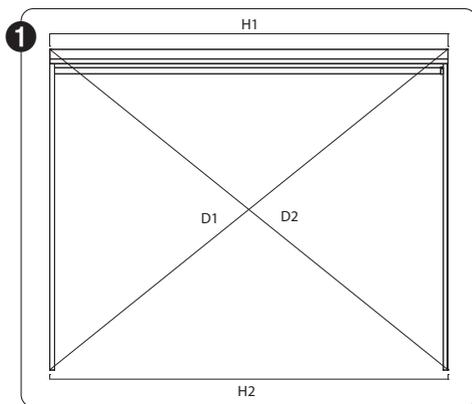
Upper end point is set at the factory, with the bottom bar connecting as closely as possible to the head box. Setting the upper end point for end use.

##### *Setting the lower end point:*

The lower end point is set to  $\pm 400$  mm from the bottom of the head box. Now set the lower end point with 10 mm of play (for the sealing strip) at the bottom of the screen.

**Tip:** If the electrical connection is only made after installing the sun protection, a temporary cable can be used to set the end points of the sun protection.

## 7 • Final check



Before starting the motor: check whether the set-up is square. The diagonals (D1 and D2) and the parallels (H1 and H2) should be identical to the extent possible, in order to ensure the proper unrolling of the screen.

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

- ② If the motor cable used is visible and installed outdoors, this cable must be provided with additional protection.
- ③ Check that the end points are set. If they are not adjusted, set the end points so that the motor automatically stops in the desired upper and lower position (see documents on motor settings).
- ④ Be sure to set the lower point up to 10 mm from the end of the side guiding channels so that the screen continues to remain tensioned.
- ⑤ Check that all screws, bolts and nuts are firmly tightened.
- ⑥ Roll the screen up and down several times to ensure proper operation.

## 8 • Maintenance (also see our warranty certificate\*)

The product requires little maintenance, but in order to enjoy your product for many years, we do recommend the following:

- If the screen gets wet during an unexpected shower, you can easily roll up the screen and then, in better weather, unwind the screen to let it dry. Do not allow the screen to stay rolled up in a wet condition for more than three days so as to prevent mould and stains.
- Before cleaning, first remove loose dirt with a brush or vacuum cleaner. You can then use a cleaning product (avoid corrosive products) and remove the remaining dirt with lukewarm water. Always rinse the screen after cleaning. Do not clean in direct sunlight: quick-drying soapy water can leave stains on the screen.

Do not use abrasive products to clean.

- Dirty anodised or powder-coated profiles can be cleaned using lukewarm water and a gentle cleaning product. Never use corrosive or harsh products, abrasive sponges or other scouring products. We also advise against using high-pressure equipment.
- The hinges and moving parts should be lubricated at least once a year. A dry lubricant (Veidec Dry Lubricant (G6002790)) should be used for this purpose.
- Plastic sliding tubes can be lubricated with the dry lubricant (Veidec Dry Lubricant (G6002790)) after cleaning (removing twigs and leaves).
- Regularly check your product for twigs, leaves, birds' nests, etc. and remove them. Maintain this product with care.
- As the manufacturer, we recommend having a technical inspection carried out regularly by the installer, once each year in the case of non-residential construction and in the case of private sun protection.
- Always use original parts from the manufacturer.

Important to know:

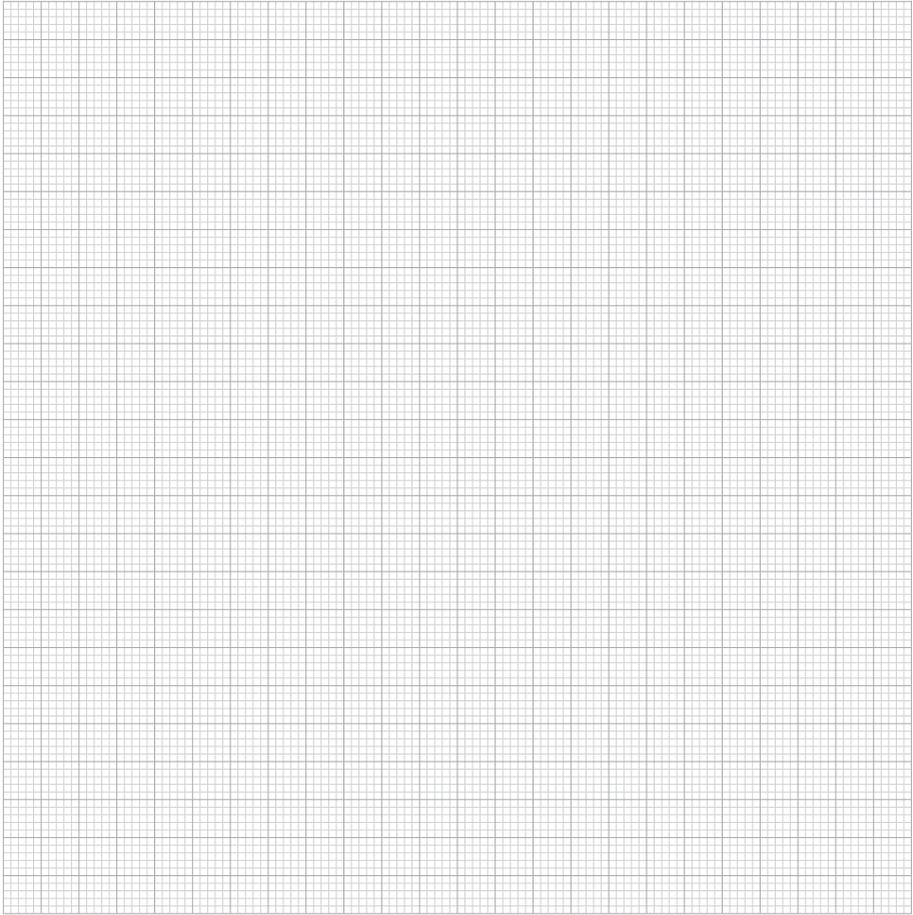
- The electrical connection must be made by a qualified electrician, in accordance with applicable standards.
- Renson accepts no liability/warranty on the automatic operation of the screen motor, other than Somfy's applications.
- Renson cannot guarantee that the communication protocol for building automation and/or home automation shall be compatible with the screen motor.
- Due to the production process, small colour deviations may occur between colour samples and the profiles/screens of the sun screen. There may be small colour differences between components and profiles.
- The canvas may show slight colour nuances and minor imperfections.
- Waffle, herringbone patterns or crease formation on screens are possible and are not covered by the warranty!
- The colour of the sun screen may change slightly over time, depending on the chosen colours and designs.
- In screens where the screen moves down vertically due to the weight of the bottom bar or due to a tensioning system, wrinkles can form in the screen depending on the type of screen.

\* This information does not replace the warranty certificate.

## 9 • Disposal of the product

Your screen can be fully recycled. Check with your local authority or nearest recycling station for local environmental regulations. Before dismantling the screen, turn off the power supply.

Materials must be separated when the product is destroyed. Combustible materials must be separated from non-combustible materials if the product is destroyed.



---

---

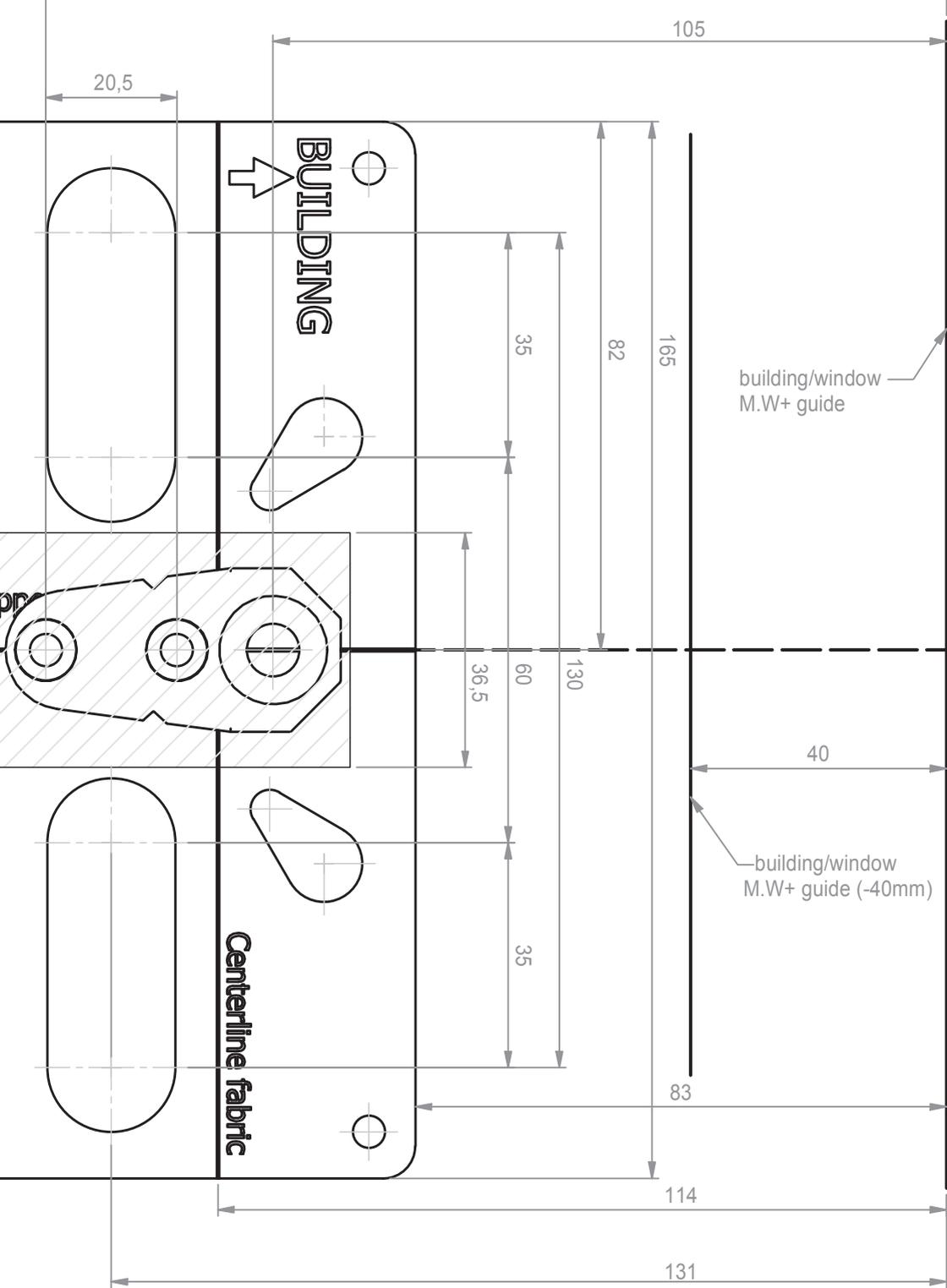
---

---

---

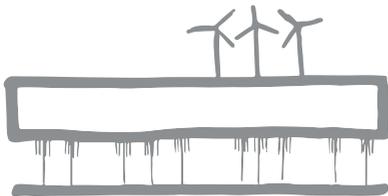
---

---





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](http://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](http://www.renson.eu)

