

# SWISSRAILING LIGHT

Montageanleitung für **aufgesetzte** Anbindung an **Beton**

## Benötigte Hilfsmittel



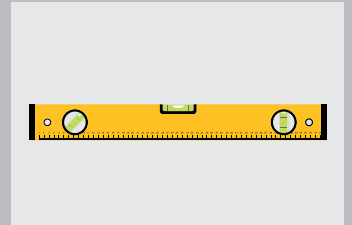
Schlag-Bohrmaschine mit  
entsprechendem Bohrer  
(siehe Befestigungszubehör)



Tangential-Schlagschrauber



Drehmomentschlüssel  
Einstellbereich: 20 – 60 Nm  
Steckschlüsseinsatz SW 15

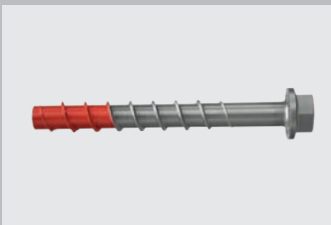


Wasserwaage



Gummihammer und Klotzholz

## Befestigungszubehör im Lieferumfang enthalten



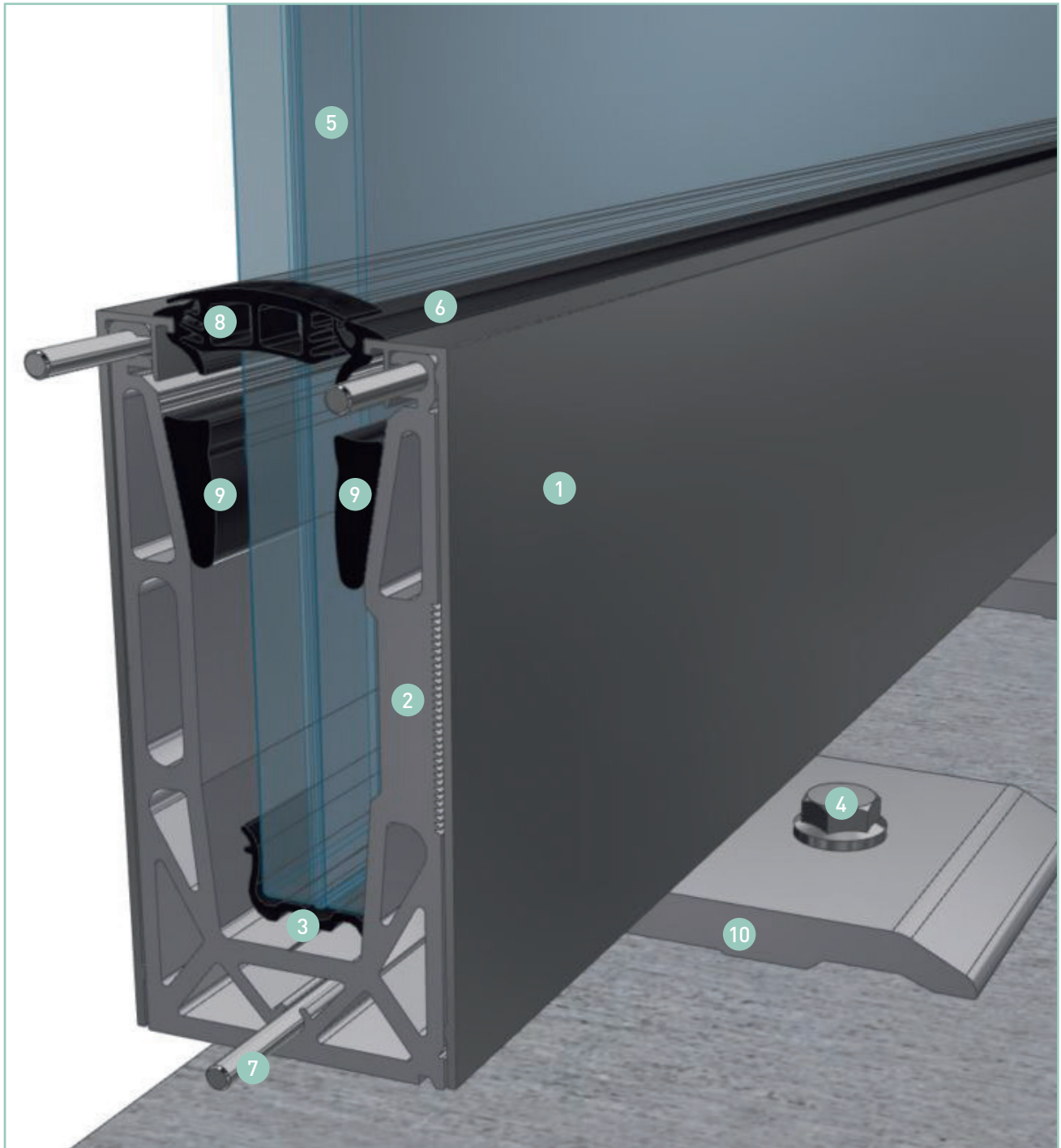
Fischer Betonschraube  
ULTRACUT FBS II 12x110 A4  
oder FBS II 12x130 A4  
Bohrloch Nenndurchmesser:  $\varnothing 12$   
Abbohrung Aluminium  $\varnothing 15$   
Steckschlüsseinsatz SW 17



Verbindungsstift  $\varnothing 5$  mm

Ergänzend zu dieser Montageanleitung verweisen wir auf unsere geltenden technischen Unterlagen sowie unsere Fachabteilung SWISSRAILING/Konstruktiver Glasbau.

# Profilansicht



- 1 Abdeckprofil
- 2 Tragprofil
- 3 Lagerungsprofil
- 4 Dübel

- 5 Verbundsicherheitsglas  
nach statischer Anforderung
- 6 Dichtungsgummi
- 7 Verbindungsstift

- 8 Mittendichtungsgummi
- 9 Keilprofil
- 10 Montageplatte (optional)

**Wichtig:** Das Tragprofil möglichst genau nivellieren und schiften. Nur dann ist eine problemlose Glasausrichtung möglich. Winkelfehler von 2° können bereits nicht mehr kompensiert werden.

# Verdübelungsregeln Tragprofil

## Eckstücke

Bei den werkseitig vorgebohrten und zugeschnittenen Eckstücken ist für die **ersten beiden Bohrlöcher ab dem geraden Profilende** eine Verdübelung vorgeschrieben.

Kommen Montageplatten von Glas Trösch zum Einsatz, so ist zudem jede Montageplatte zu verankern.

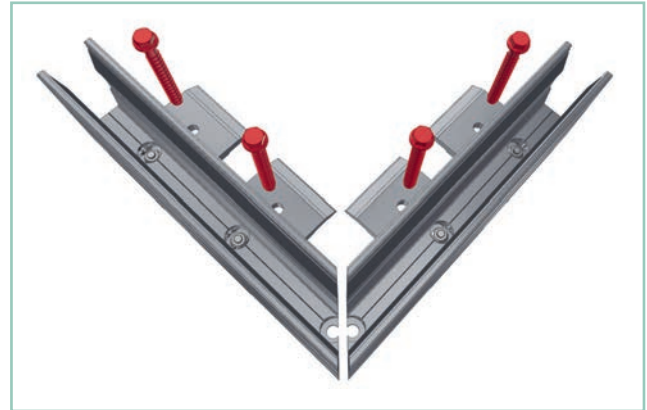
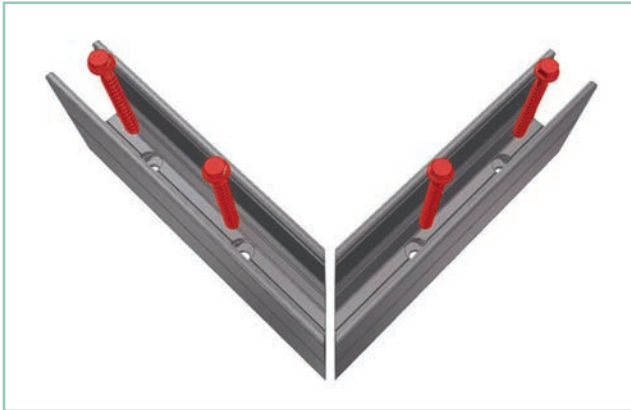
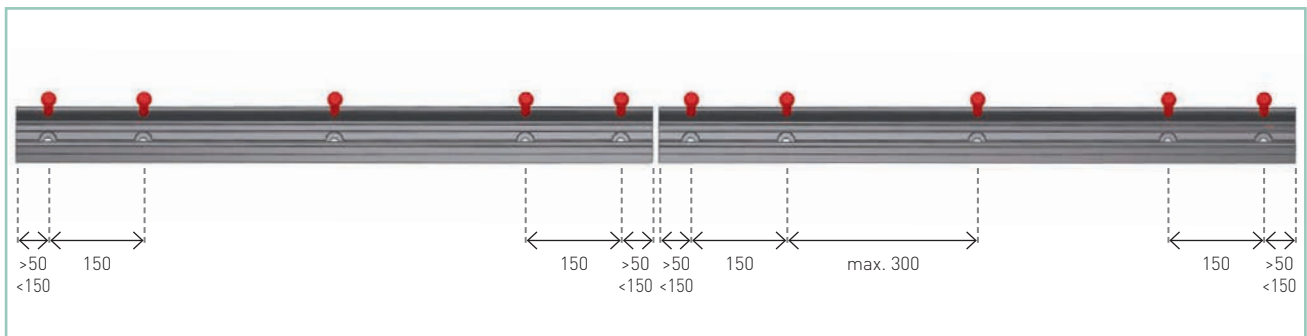
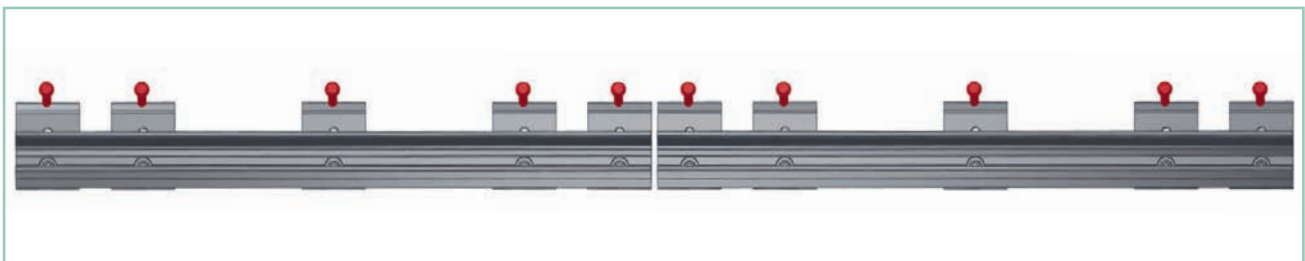


Abbildung: Montage mit optionalen Montageplatten.

## Zwischen- und Endstücke



Der Abstand (beidseitig) vom Profilende bis zur ersten Bohrung muss **grösser als 50 mm und kleiner als 150 mm sein**. Zusätzlich wird beidseitig nach der ersten Bohrung eine weitere Bohrung im Abstand **von 150 mm** benötigt. Die beiden jeweils äusseren Bohrungen (beidseitig) müssen immer mittels Dübel verankert werden. Dazwischen muss im Abstand **von max. 300 mm immer ein Dübel verankert werden**.



Kommen die Montageplatten von Glas Trösch zum Einsatz, gelten dieselben oben beschriebenen Verdübelungsregeln. Jede Montageplatte ist zu verankern.

# Montage

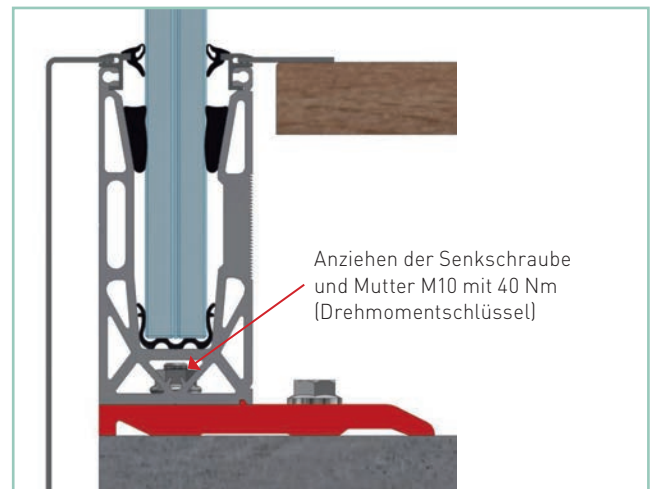
## Schritt 1/Tragprofil

Das Tragprofil ist auf einer zur Befestigung geeigneten Unterkonstruktion auszurichten. Nachgewiesene Angaben zu Befestigungsmaterialien erhalten Sie von Glas Trösch. Die Anordnung der Dübelpositionen richtet sich nach den beschriebenen Verdübelungsregeln auf Seite 3. Bitte beachten Sie die spezifischen Angaben seitens des Dübelherstellers.



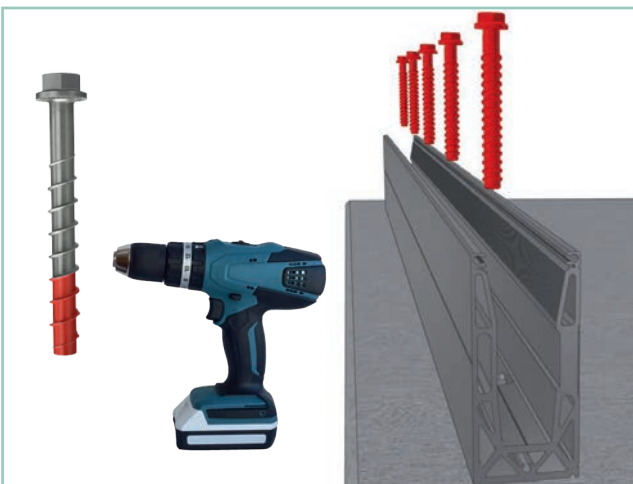
## Schritt 1.1/Montageplatte (Optional)

Um größere Kräfte übertragen zu können und gezielt Distanz zu schaffen (z.B. Entwässerung) sind Montageplatten in der Dicke von 13 mm und der Breite von 100 mm erhältlich. Diese ermöglichen eine betonbündige Montage des Tragprofils. Die Montageplatten werden form- und kraftschlüssig mit dem Profil mittels Senkschrauben M10 verschraubt. Für Angaben zu möglichen Dübeltypen mit entsprechender Unterfütterung verweisen wir auf unsere technischen Unterlagen.



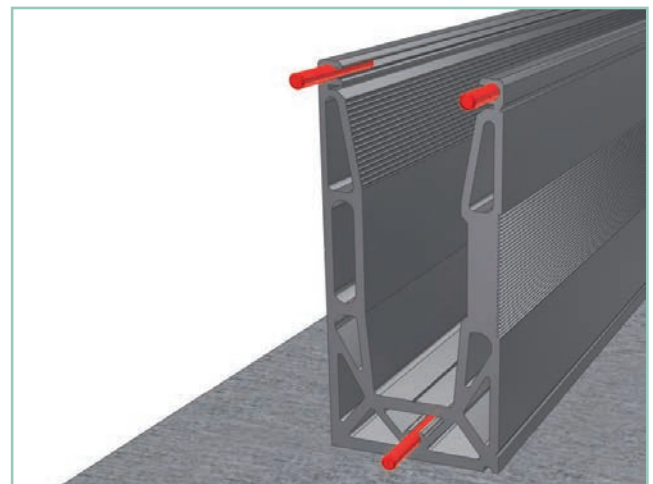
## Schritt 2/Betonschraube ULTRACUT FBS II A4

(Drehimpuls 450 Nm Tangential-Schlagschrauber) Es ist darauf zu achten, dass das Profil spielfrei am Untergrund- und der Dübel kraftschlüssig am Profil anliegt. Die zulassungskonforme Justage erlaubt es, die Betonschraube zwei Mal zu lösen um das Profil zu unterlegen, auszurichten und die Schraube wieder anzuziehen (**450 Nm**).



## Schritt 3/Verbindungsstift

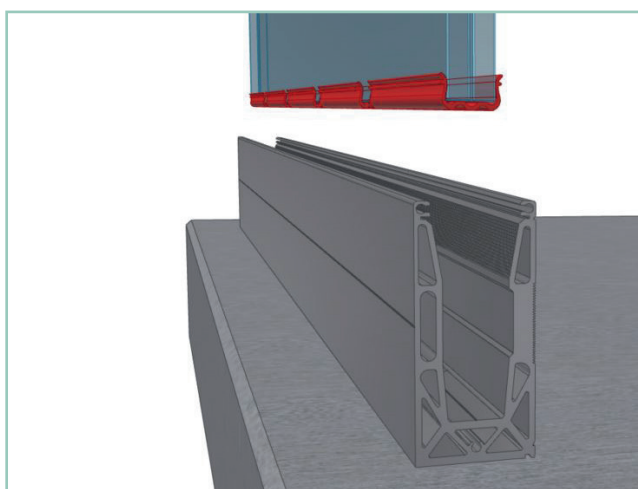
Die weiteren Tragprofile mit Verbindungsstiften  $\varnothing 5$  mm verbinden und die Tragprofile zueinander ausrichten.



#### Schritt 4.1/Lagerungsprofil

Die Lagerungsprofile auf die Unterkante des Glases anstecken. Um die Entwässerung des Systems zu gewährleisten, dürfen die Profile nicht über die Glaskante hinausstehen.

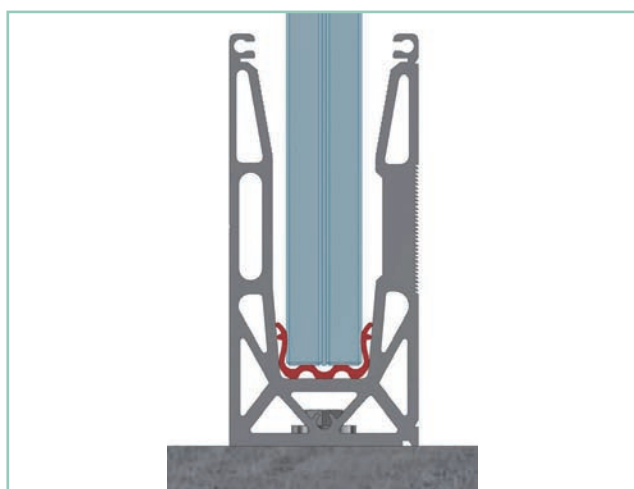
Der Abstand zwischen den einzelnen Lagerungsprofilen darf **max. 100 mm** betragen.



#### Schritt 4.2

##### Glas (Verbundsicherheitsglas nach statischer Anforderung).

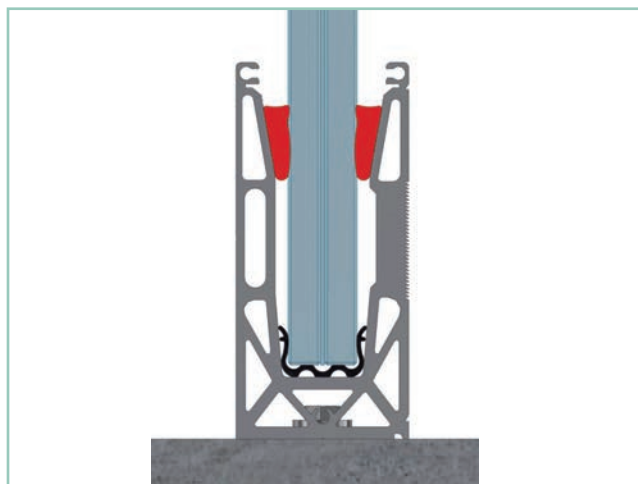
Das Glas inkl. Lagerungsprofil in das Tragprofil einführen und fix in der Länge positionieren. Weitere Gläser mit definiertem Abstand (10 mm bis max. 30 mm) einsetzen.



#### Schritt 5/Keilprofil

Keilprofile locker einlegen und das Glas mittels Wasserwaage ausrichten. Nun die Keilprofile leicht mit einem Gummihammer und einem Klotzholz einschlagen. Das Glas ist nun fixiert.

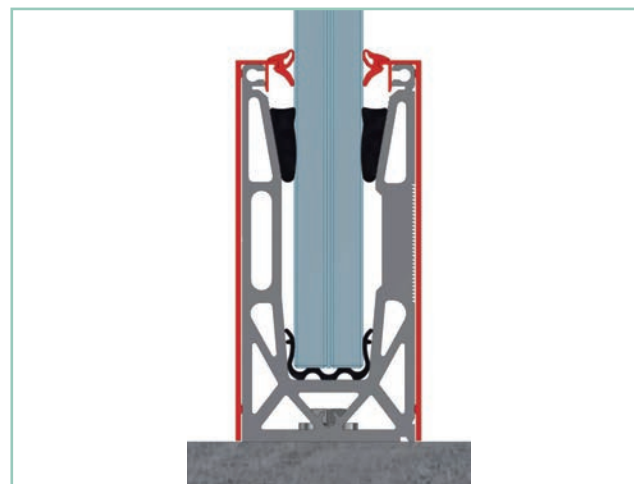
**Wichtig:** Keilprofile nur trocken einbauen und keinesfalls fetten. Keilprofile nicht zu hart einschlagen.



#### Schritt 6.1/Abdeckprofil (beidseitig)

Nachdem alle Gläser fixiert sind, die Abdeckprofile am Tragprofil anbringen.

**Dichtungsgummi.** Gummidichtung zwischen Glas und Abdeckprofil eindrücken.



### Schritt 6.2 (Optional)

#### Abdeckprofil für bauseitige Verkleidung.

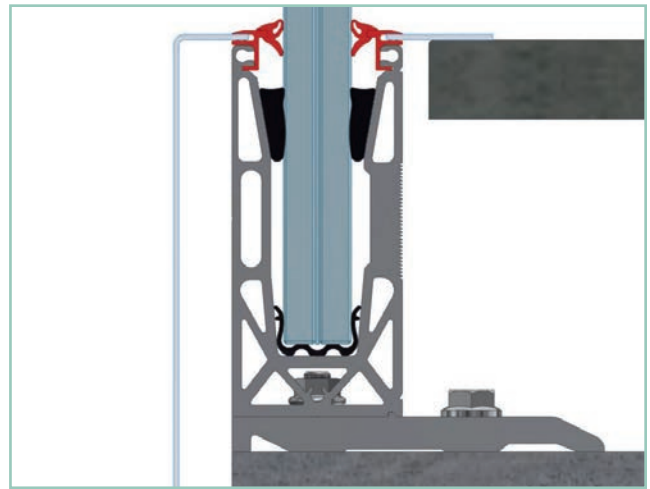
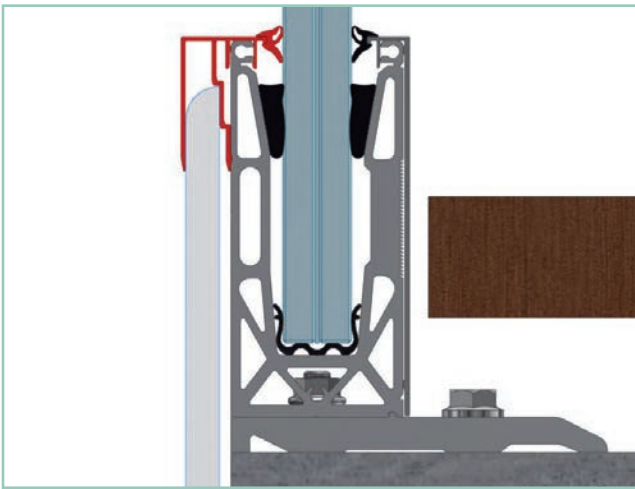
Für eine bauseitige Verkleidung des Tragprofils sowie Unterkonstruktion kann das Abdeckprofil für mehrere Anschlussstärken verwendet werden. Das Abdeckprofil wird auf das Tragprofil aufgesteckt und verfügt über drei Spaltenbreiten: 10 mm, 12,8 mm und 15,3 mm.

### Schritt 6.3 (Optional)

#### Abdeckprofil für bauseitigen Blechanschluss.

Für einen bauseitigen Blechanschluss in der Materialstärke von 2 mm kann dieses Profil verwendet werden. Das Abdeckprofil wird auf das Tragprofil aufgesteckt. Das bauseitige Blech kann horizontal oder mittels Abkantung vertikal nach unten geführt werden.

**Bauseitige Verkleidungen/Blechanschlüsse müssen zusätzlich gesichert sein.**

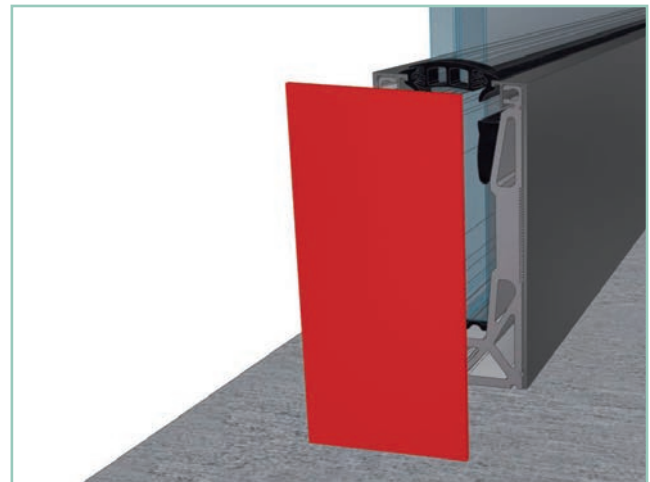
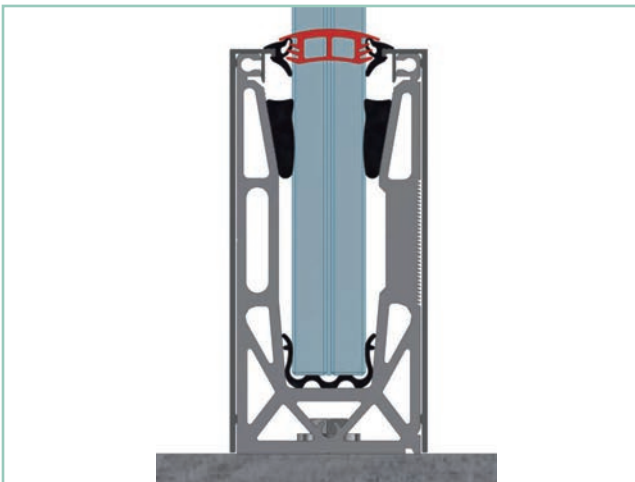


### Schritt 7/Mittendichtungsgummi

Gummi entsprechend dem Glasabstand zuschneiden und in die noch offenen Stellen zwischen den Gläsern einsetzen.

### Schritt 8/Abschlussdeckel (Optional)

Bei Bedarf werden ab Werk Abschlussdeckel aus Aluminium (farblos eloxiert) mitgeliefert. Die Befestigung der Deckel erfolgt bauseits mittels geeignetem Baukleber.



Alle Bilder, technischen Zeichnungen und deren Beschreibungen sind urheberrechtlich geschütztes Eigentum der Glas Trösch AG. Technische Maßangaben innerhalb der Montageanleitung sind unverbindlich. Konstruktionsänderungen sind vorbehalten. Bitte beachten Sie unsere Schutzrechte. Für Druckfehler und Irrtümer, die bei der Herstellung unterlaufen sind, ist jede Haftung ausgeschlossen. Ergänzend zu dieser Montageanleitung verweisen wir auf unsere geltenden technischen Unterlagen sowie unsere Fachabteilung SWISSRAILING/Konstruktiver Glasbau.

**Glas Trösch AG Isolier- und Sicherheitsglas,  
Profitcenter Swissrailing, Industriestrasse 29, CH-4922 Bützberg**  
Tel. +41 (0)62 958 51 51, iso-shg@glastroesch.ch, www.glastroesch.ch

**Glas Trösch AG Zweigniederlassung Gossau,  
Profitcenter Swissrailing, Wehrstrasse 10, CH-9015 St. Gallen-Winkeln**  
Tel. +41 (0)71 313 02 02, infostgallen@glastroesch.ch, www.glastroesch.ch



Für mehr Informationen

Irrtum sowie Änderungen vorbehalten.