

SWISSRAILING FLAT

Montageanleitung für Anbindung an Beton

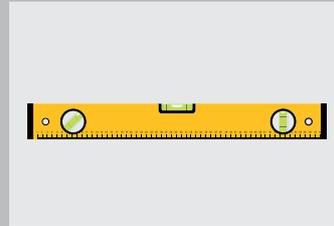
Benötigte Hilfsmittel



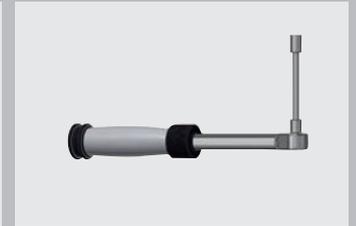
Schlag-Bohrmaschine mit
entsprechendem Bohrer
(siehe Befestigungszubehör)



Tangential-Schlagschrauber
(für Betonschraube erforderlich)



Wasserwaage

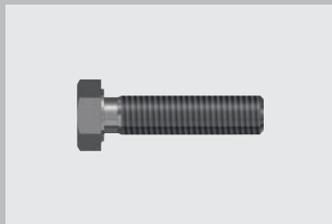


Drehmomentschlüssel
Einstellbereich: 20 – 60 Nm
Steckschlüsseinsatz: SW 11

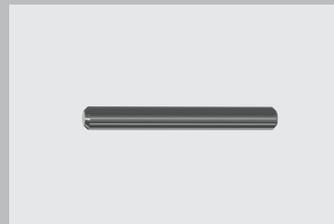
Befestigungszubehör im Lieferumfang enthalten



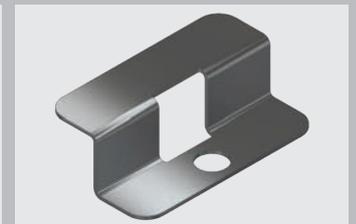
Fischer Betonschraube
ULTRACUT FBS II 12×110 A4
oder FBS II 12×130 A4
Bohrloch Nenndurchmesser: Ø12
Abbohrung Aluminium: Ø15
Steckschlüsseinsatz: SW 17



Sechskantschraube
M 7×28 A4-80
(Systemschraube Flat)
Abbohrung Aluminium: Ø 7.5
Steckschlüsseinsatz: SW 11



Verbindungsstift: Ø6mm

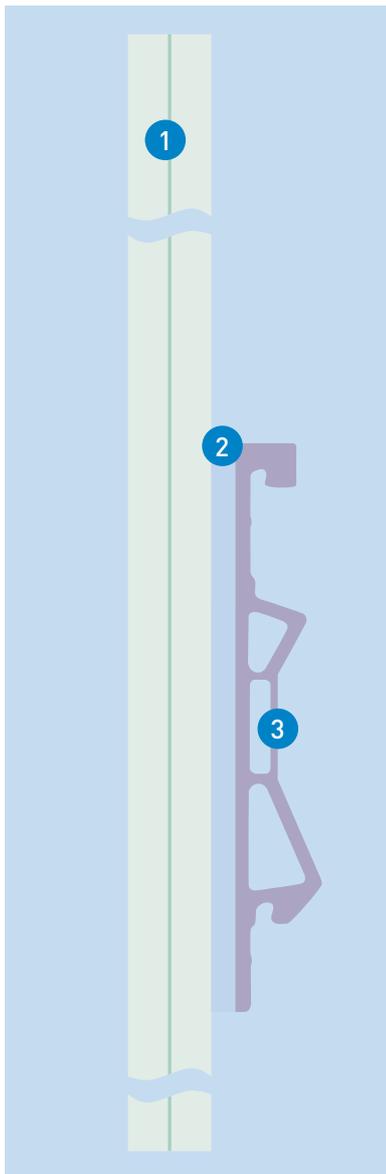


Aushebesicherung (Z-Profil)

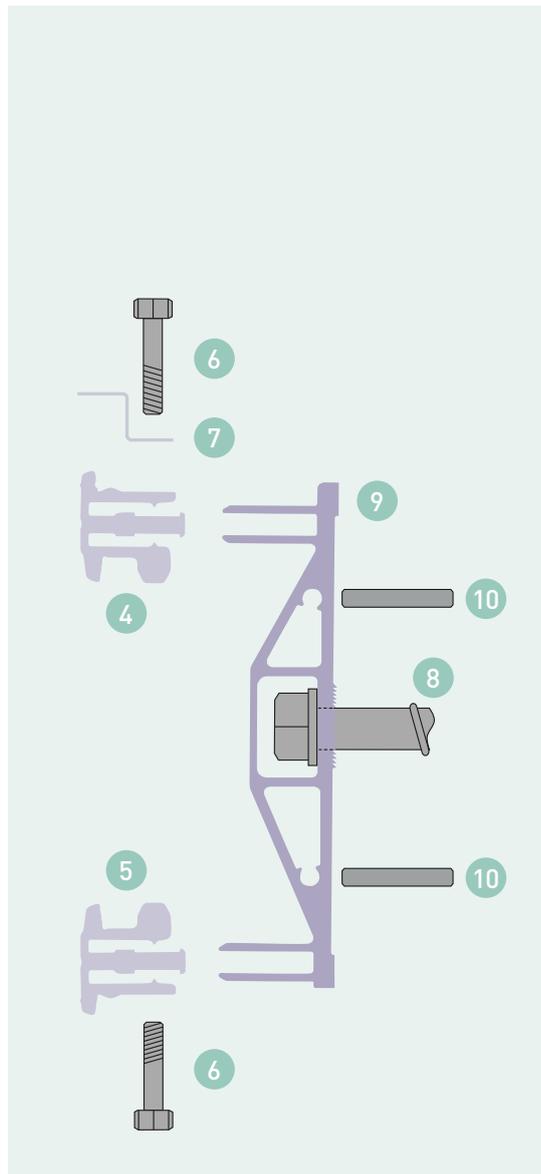
Ergänzend zu dieser Montageanleitung verweisen wir auf unsere geltenden technischen Unterlagen sowie unsere Fachabteilung SWISSRAILING/Konstruktiver Glasbau.

Das System im Detail

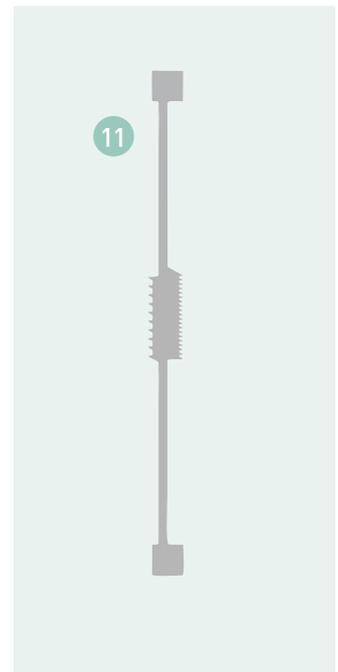
Zusammenbau werkseitig



Komponenten für Montage bauseitig

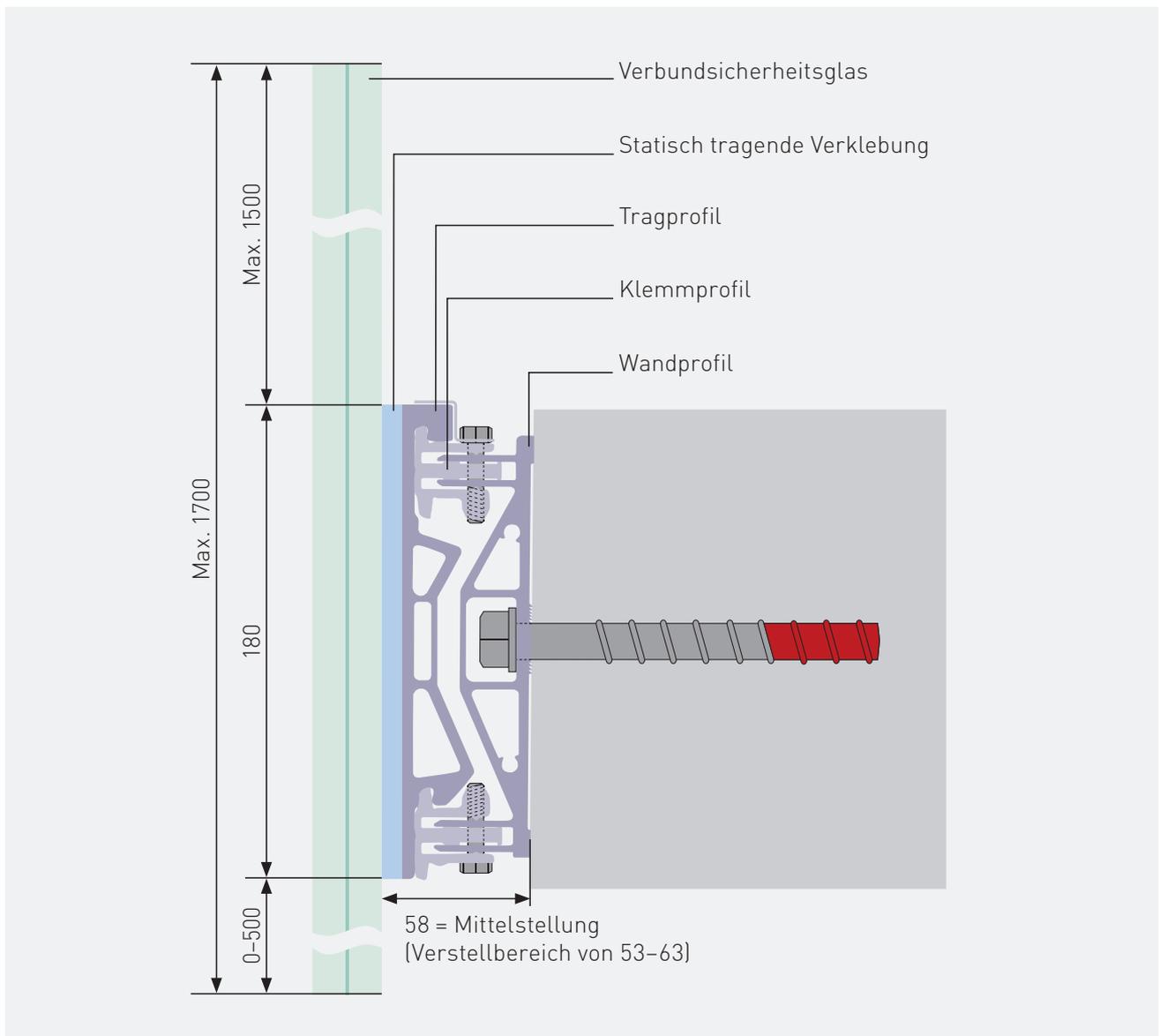


- 1 Glaselement
- 2 Werkseitige Verklebung
- 3 Tragprofil
- 4 Oberes Klemmprofil
- 5 Unteres Klemmprofil
- 6 Montageschraube System Flat
- 7 Aushebesicherung
- 8 Dübel
- 9 Wandprofil
- 10 Verbindungsstift
- 11 (optional) Distanzplatte



- Die statisch korrekte Befestigung des Wandprofils an einer Betonkonstruktion wird durch Glas Trösch vorgegeben und ist im Rahmen der Typenstatik nachgewiesen. Folgende Kriterien sind einzuhalten:
 - Mindestbetonfestigkeit: C20/25
 - Verwendung des vorgegebenen Dübeltypen von Fischer (ULTRACUT FBS II 12x110 A4 oder FBS II 12x130 A4)
 - Randabstände entsprechend den Vorgaben durch Glas Trösch
 - Das Wandprofil ist im Abstand von 200 mm vorgebohrt, die Position der Dübel richtet sich nach den Verdübelungsregeln auf Seite 4

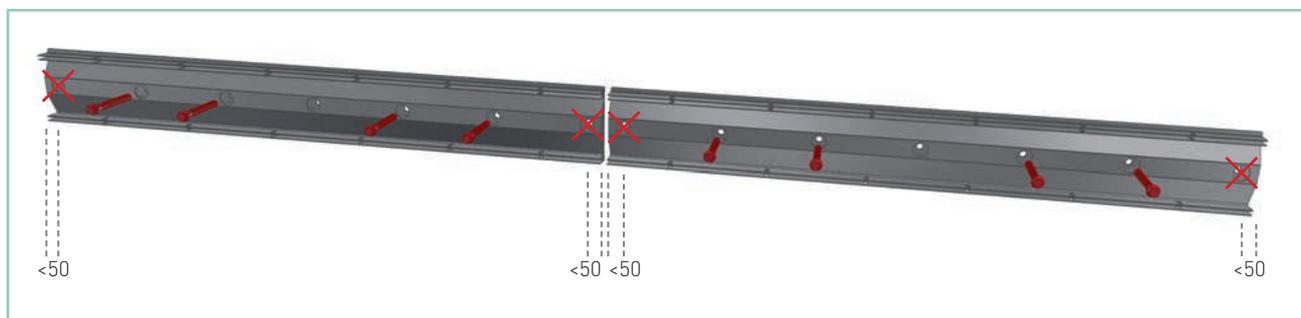
Das System im verbauten Zustand



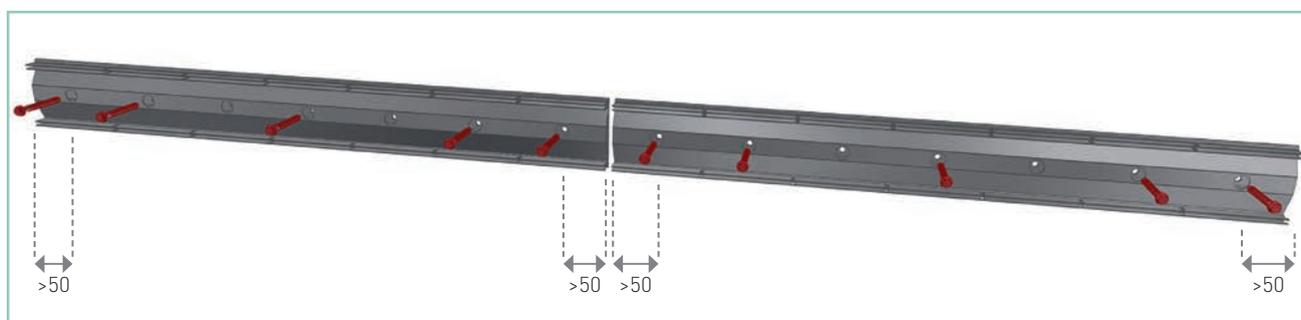
Wichtig: Das Wandprofil möglichst genau nivellieren und schiften. Nur dann ist eine problemlose Glasausrichtung möglich.

Verdübelungsregeln Wandprofil

i Wichtig: Eine Verankerung ist für jedes zweite Loch/Bohrung (max. 400 mm) vorgeschrieben. Zusätzlich sind folgende Verdübelungsregeln zu berücksichtigen:

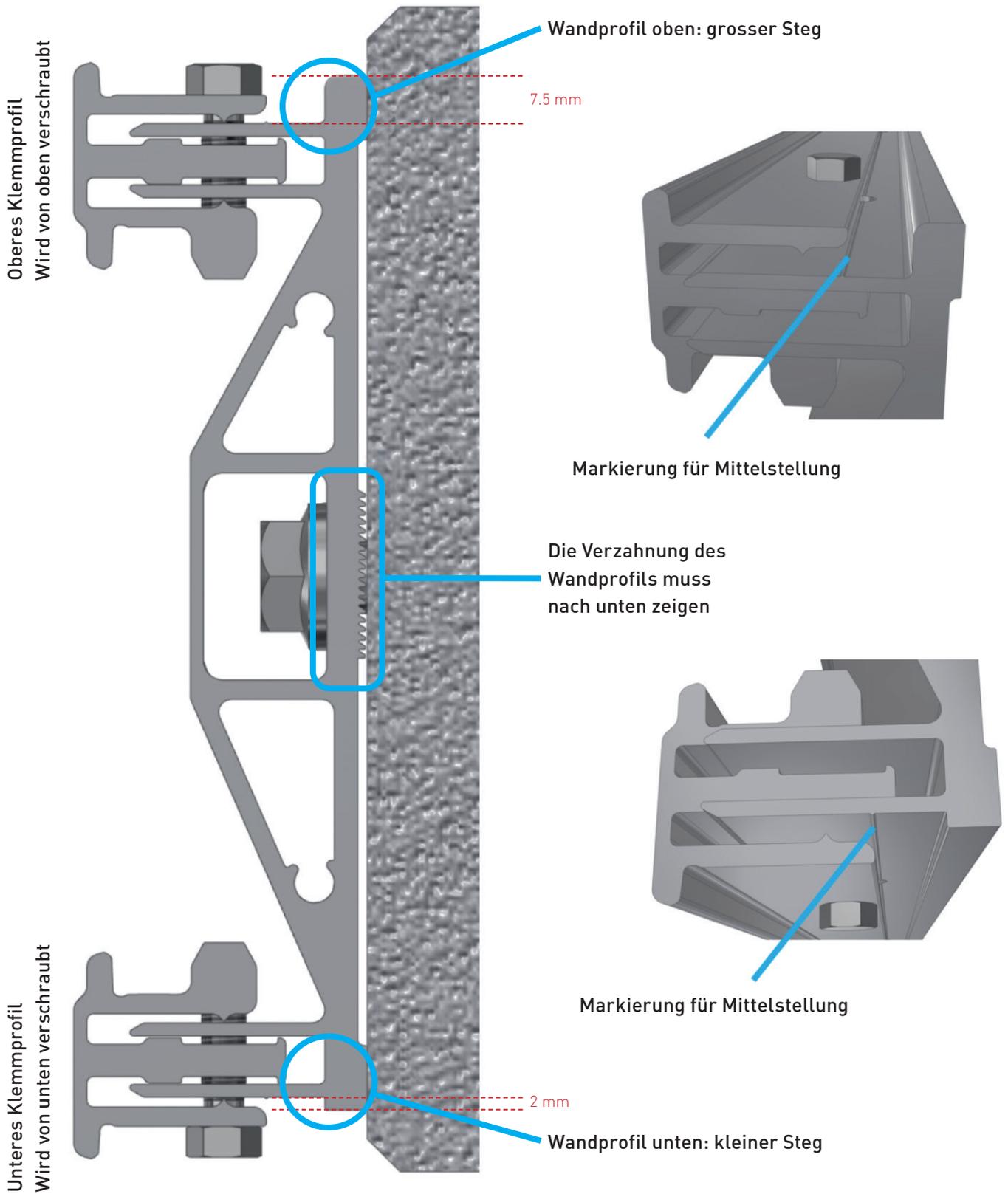


Ist der Abstand (beidseitig) vom Profilende bis zur ersten Bohrung **kleiner als 50 mm**, so ist die erste Bohrung nicht zu verdübeln. In diesem Fall wird zusätzlich die zweite und dritte Bohrung ab Profilende (beidseitig) mittels Dübel verankert.



Ist der Abstand (beidseitig) vom Profilende bis zur ersten Bohrung **größer als 50 mm**, so ist zusätzlich die erste und zweite Bohrung ab Profilende zu verankern.

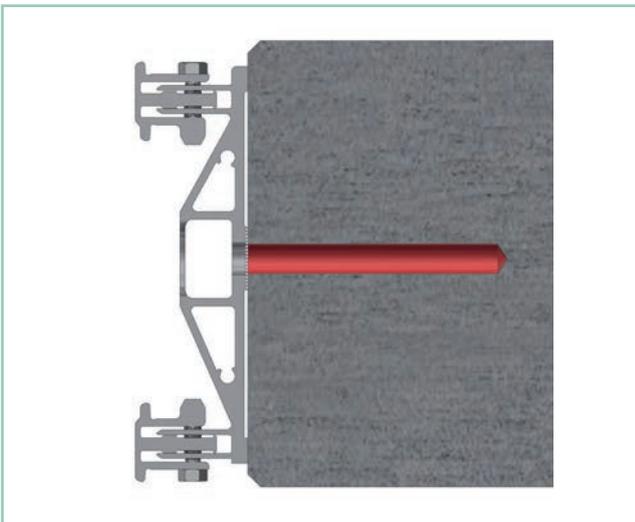
Einbaulage des Wandprofils



Montage

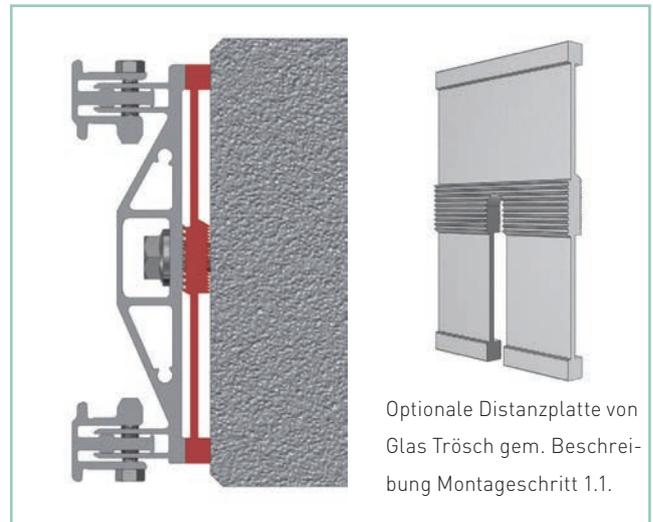
Schritt 1 / Wandprofil

Das Wandprofil ist mittels Wasserwaage 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 4. Bitte beachten Sie die spezifischen Angaben seitens des Dübelherstellers.



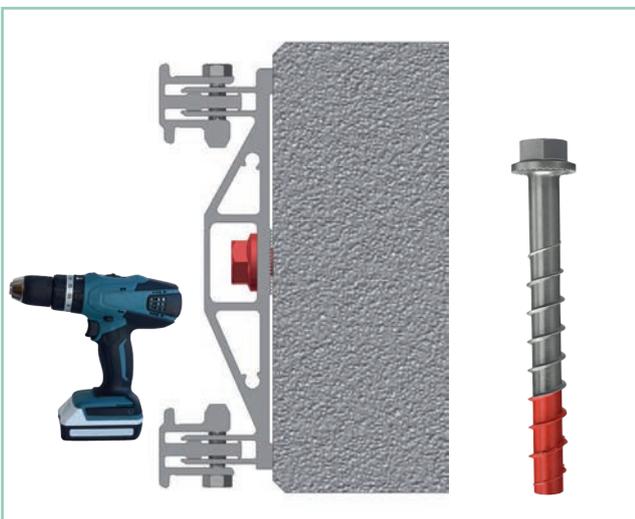
Schritt 1.1 / Distanzplatte (optional)

Um Differenzen am Beton auszugleichen oder gezielt Distanz zu schaffen (z.B. Entwässerung), sind Distanzplatten in der Dicke von 10 mm und Breite von 100 mm erhältlich. Diese werden form- und kraftschlüssig durch ihre Rillen mit dem Wandprofil verbunden. Es dürfen maximal zwei Distanzplatten hintereinander zwischengespannt werden (max. 20 mm). Beim Einsatz der Distanzplatten ist zwingend der **ULTRACUT FBS II 12 x 130 A4** zu verwenden.



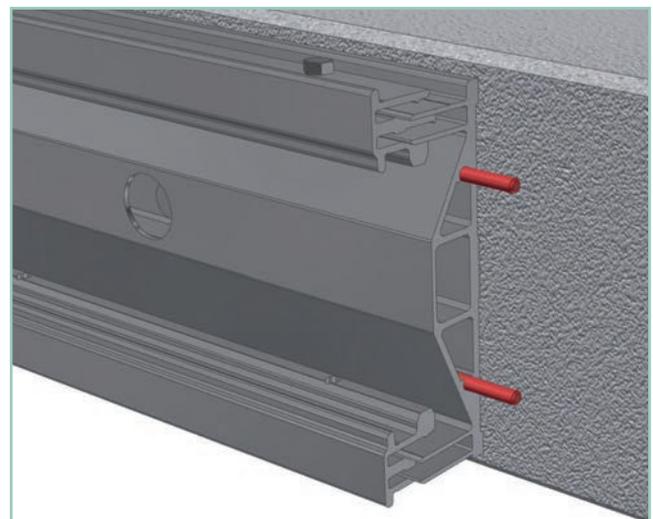
Schritt 2 / Betonschraube ULTRACUT FBS II A4

(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 Wandprofile mit Verbindungsstiften $\varnothing 6$ mm verbinden und die Wandprofile mittels Wasserwaage ausrichten.



Schritt 4 / Klemmprofile

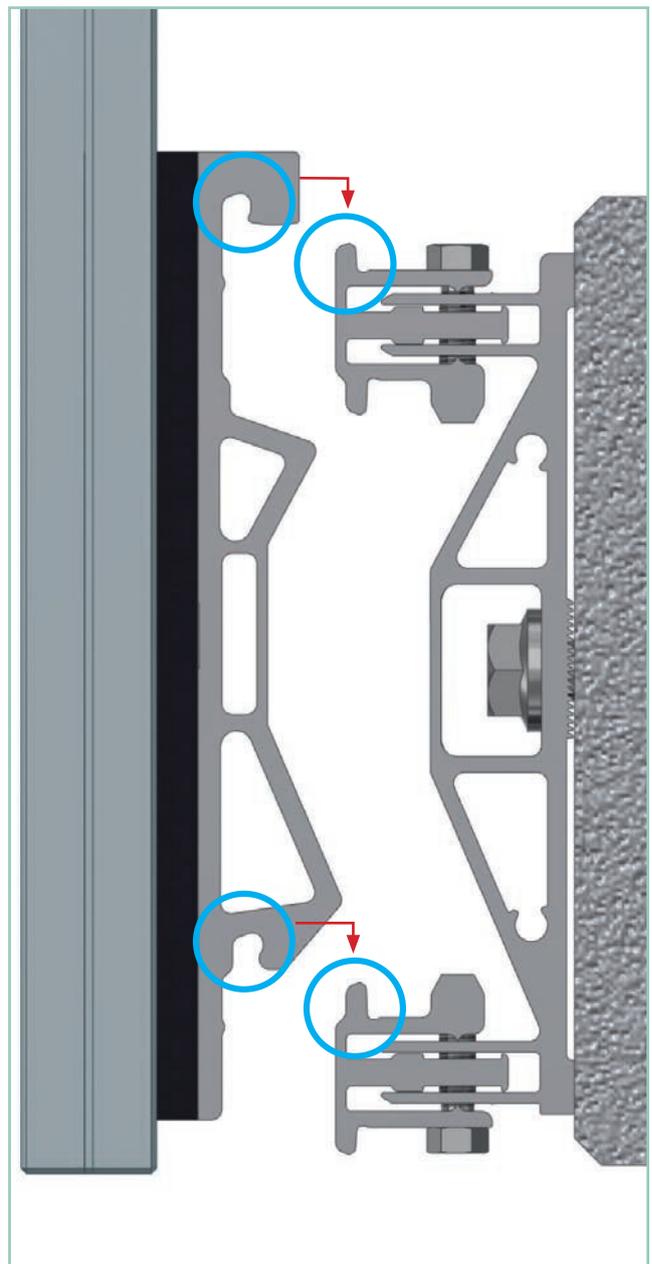
Die unteren Klemmprofile ausrichten.
Der Einstellbereich beträgt ± 5 mm.

In jedes zweite Loch resp. in jede Gewindebohrung ist eine M7 Schraube zu setzen. Anziehen der **unteren** M7 Schraube mit **35 Nm**. (Das obere Klemmprofil bleibt in diesem Schritt noch lose/nicht angezogen auf dem Wandprofil). Ab diesem Zeitpunkt erfolgen alle weiteren Montageschritte von oben.



Schritt 5 / Einhängen des Glaselements

Zuerst müssen die Klemmprofile an den «Nasen» gesäubert werden. Das Glaselement muss gleichzeitig oben und unten auf der «Nase» des Klemmprofils eingehängt werden. Direkt nach dem Einhängen müssen die Aushebepprofile/Aushebesicherung (Seite 8, Schritt 7) angebracht und vorerst leicht angezogen werden. Die weiteren Gläser können eingehängt und ausgerichtet werden.

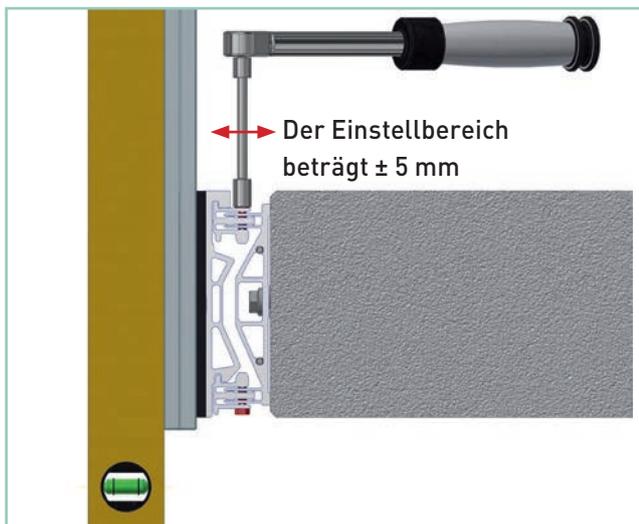


Schritt 6 / Obere Klemmprofile

Das Glasgeländer durch Verstellen des oberen Klemmprofils ausrichten.

Der Einstellbereich beträgt ± 5 mm.

Anziehen der M7 Schrauben mit **35 Nm**.

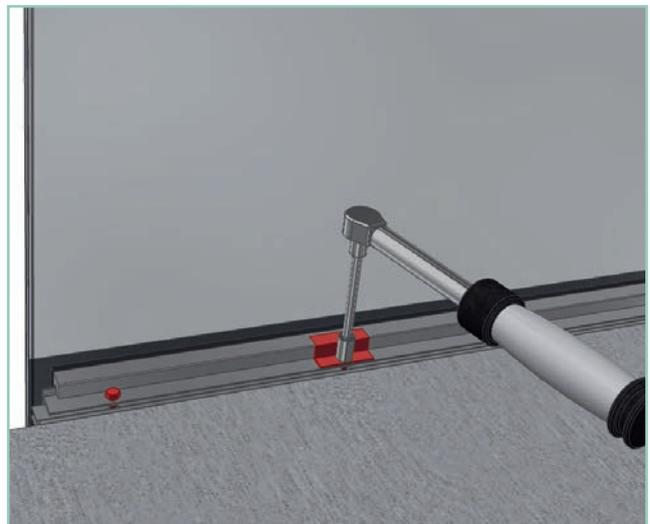


Schritt 7 / Aushebesicherung

Anbringen der Aushebesicherung.

Je Glas werden mind. 2 Stk. Aushebesicherungen bzw. alle 1600 mm eine benötigt.

Anziehen der M7 Schrauben mit **35 Nm**.



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.