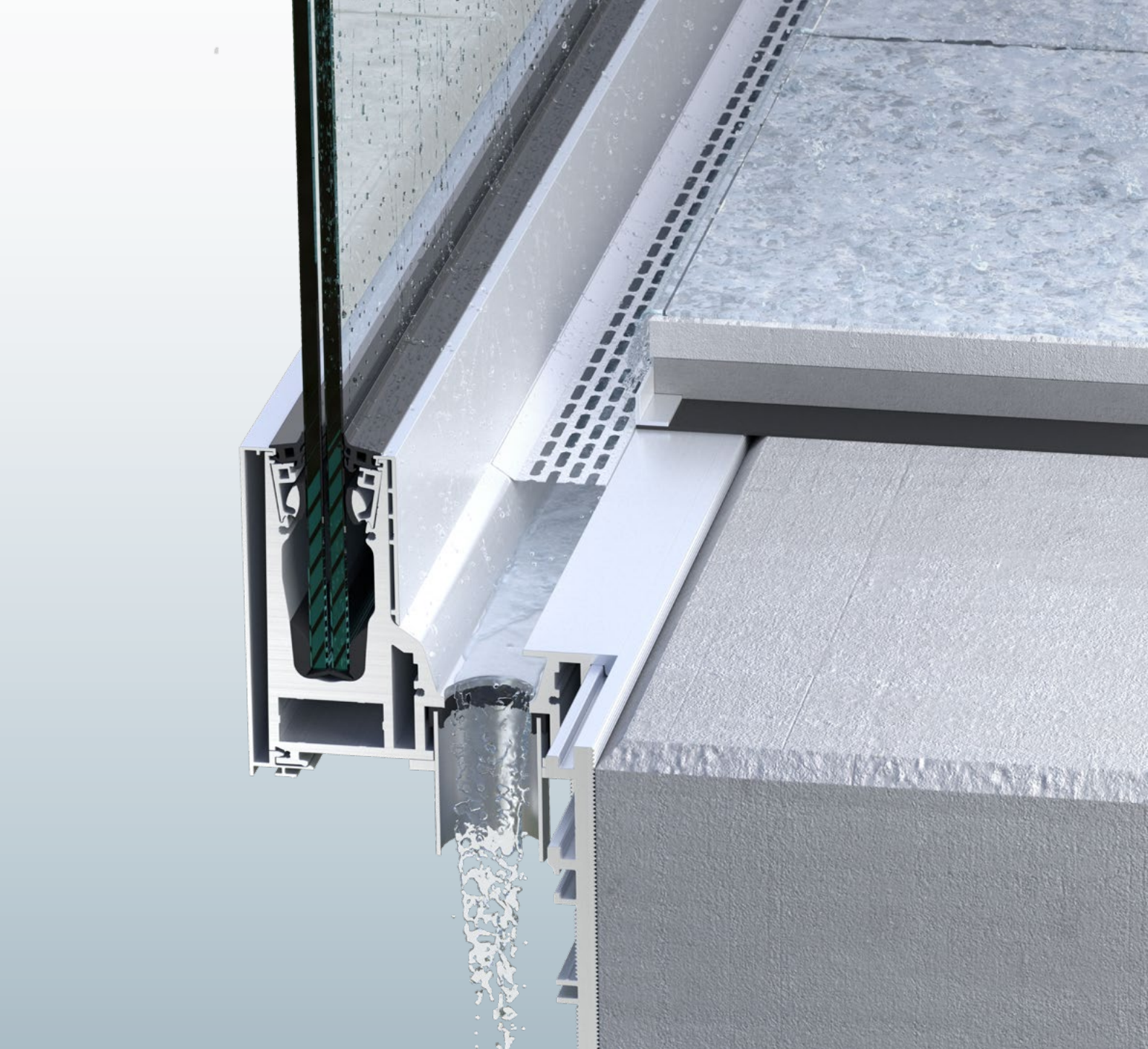




GLASSLINE

Montageanleitung

BALARDO *aqua control*

Glasgeländer mit integriertem System
zur kontrollierten Balkonentwässerung

Montage

Übersicht

Inhalt

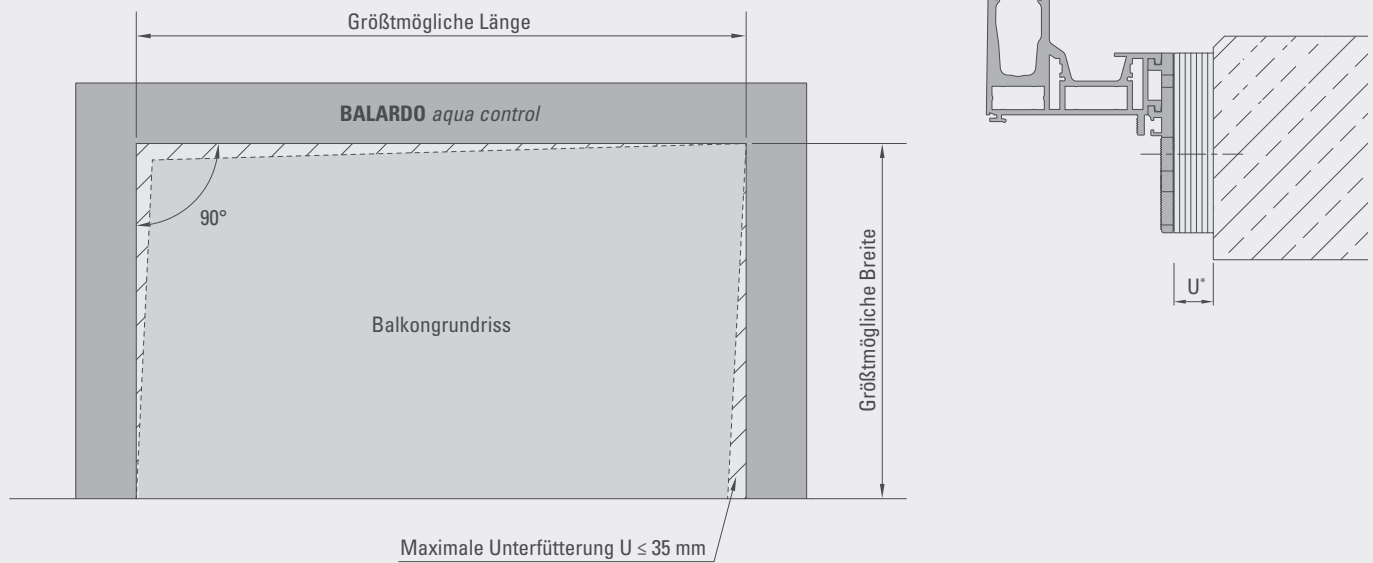
Empfohlene Montage-Reihenfolge

1. Befestigung an der Unterkonstruktion	Seite 3
2. Abflussstutzen montieren / Entwässerung durch Abschlussdeckel	Seite 12
3. Abschlussdeckel montieren	Seite 14
4. Grundprofil Montage I/L/U-Balkon	Seite 16
5. Sicherungsclick einsetzen (Sicherungsschrauben bei den Systemen 4 und 5 anziehen)	Seite 20
6. Versiegelung	Seite 22
7. Festlagerpunkte setzen	Seite 24
8. Verblendung	Seite 26
9. Scheibenmontage mit CLEVERFIX Montageset	Seite 28

Alle Schraubenverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung
z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

Montage

Unterkonstruktion



Holmlast 0,5 kN/m, Betongüte C25/30	Unterfütterung U*
Fischer ULTRACUT FBS II 10 US A4	≤ 15 mm
Fischer FAZ II (R-70) M10	≤ 35 mm
Hilti HST-R M10	≤ 35 mm
Holmlast 1,0 kN/m, Betongüte C25/30	Unterfütterung U*
Fischer ULTRACUT FBS II 10 US A4	≤ 15 mm
Fischer FAZ II (R-70) M10	≤ 35 mm
Hilti HST-R M10	≤ 20 mm

Alle Schraubenverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

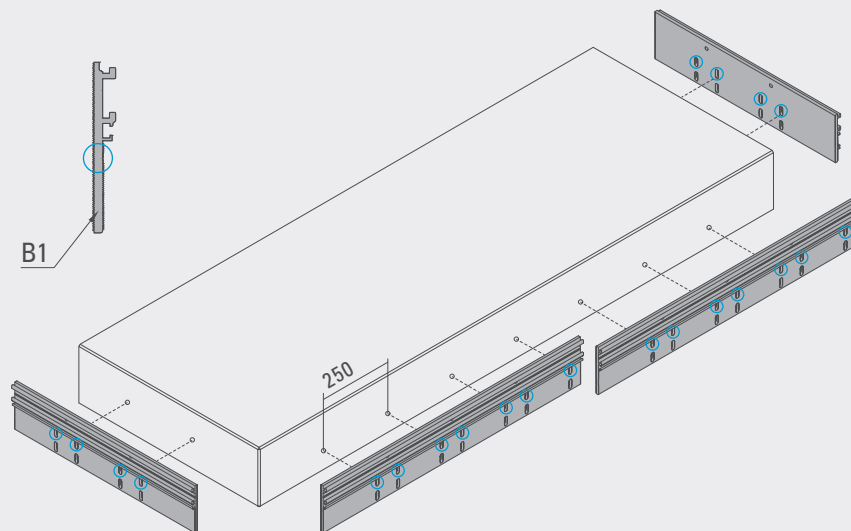
* Siehe Dübelbemessung der einzelnen Systeme.

Minimale Unterfütterungsbreite ≥ 60 mm je Dübelanbindung oder flächig ausgießen mit z.B. Quellschmelze.

Montage

Unterkonstruktion

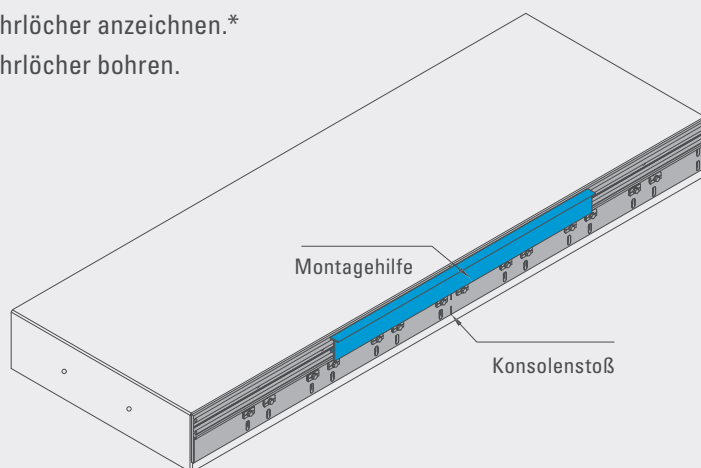
System 1



1.1 Konsolen mit Wasserwaage setzen.

1.2 Bohrlöcher anzeichnen.*

1.3 Bohrlöcher bohren.



1.4 Konsolen an UK befestigen, Schrauben nur anlegen.

1.5 Konsolen zueinander mit der Montagehilfe in Flucht bringen.

1.6 Ausrichten und jeweils die äußeren zwei Schrauben pro Konsole anziehen.

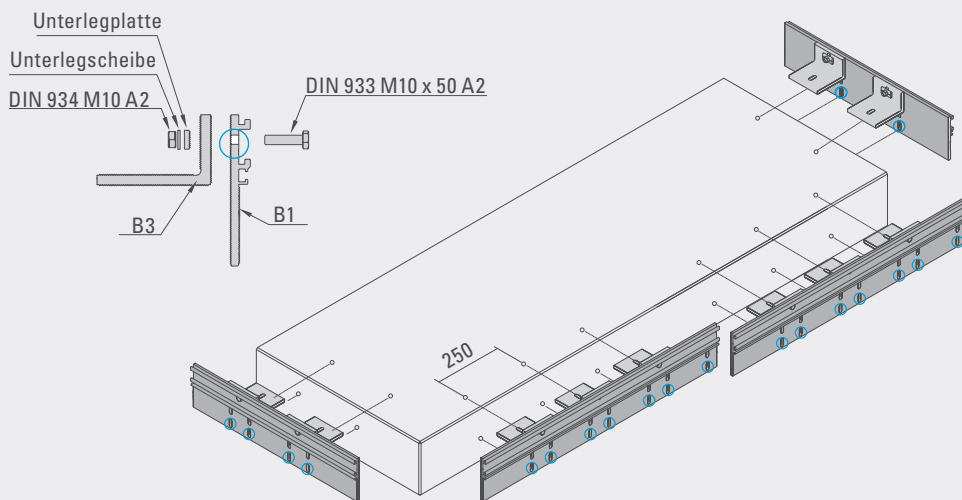
1.7 Montagehilfe wieder entfernen.

* Anzahl der Befestigungspunkte siehe Planungshandbuch Seite 25. Alle Schraubenverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

Montage

Unterkonstruktion

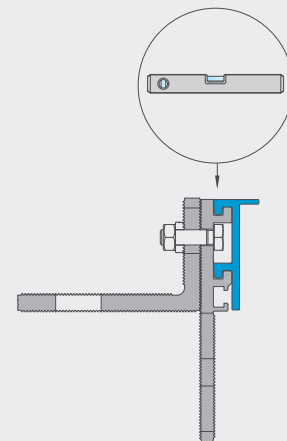
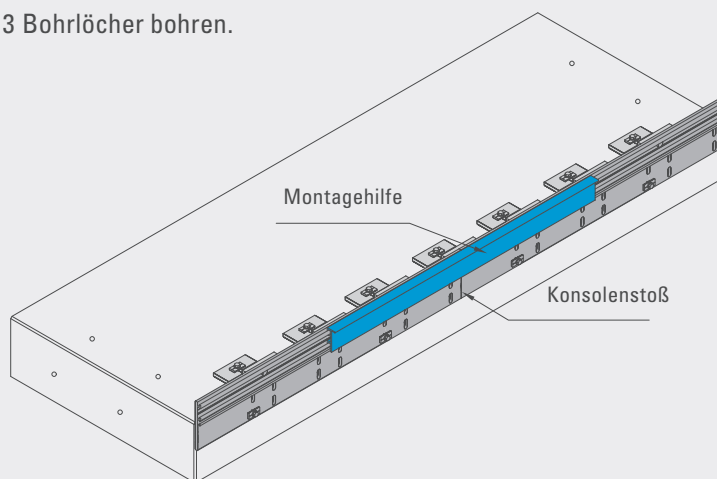
System 2



1.1 Konsolen mit Wasserwaage setzen.

1.2 Bohrlöcher anzeichnen.*

1.3 Bohrlöcher bohren.



1.4 Konsolen an UK befestigen, Schrauben nur anlegen.

1.5 Konsolen zueinander mit der Montagehilfe in Flucht bringen.

1.6 Ausrichten und jeweils die äußeren zwei Schrauben pro Konsole anziehen.

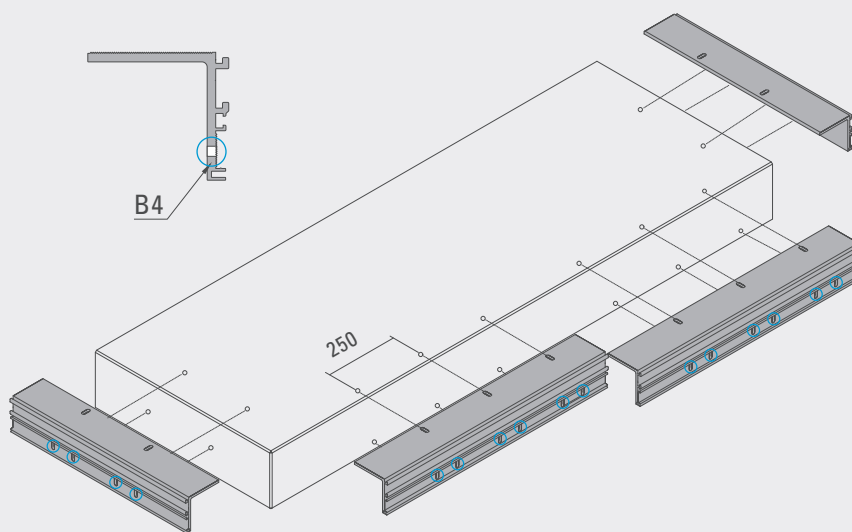
1.7 Montagehilfe wieder entfernen.

* Anzahl der Befestigungspunkte siehe Planungshandbuch Seite 37. Alle Schraubenverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

Montage

Unterkonstruktion

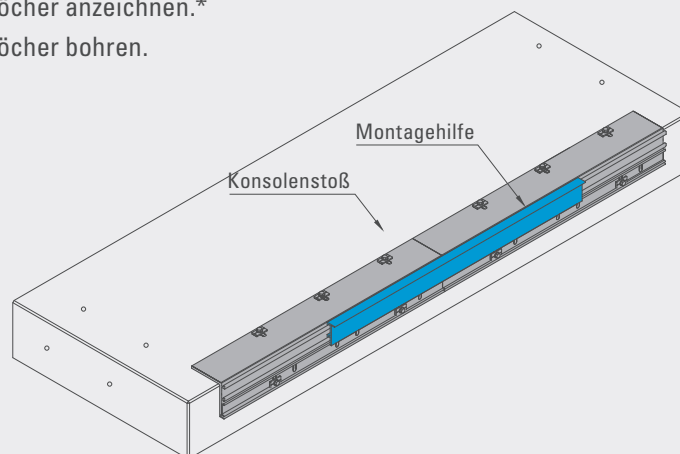
System 3 A / 3 B



1.1 Konsolen mit Wasserwaage setzen.

1.2 Bohrlöcher anzeichnen.*

1.3 Bohrlöcher bohren.



1.4 Konsolen an UK befestigen, Schrauben nur anlegen.

1.5 Konsolen zueinander mit der Montagehilfe in Flucht bringen.

1.6 Ausrichten und jeweils die äußeren zwei Schrauben pro Konsole anziehen.

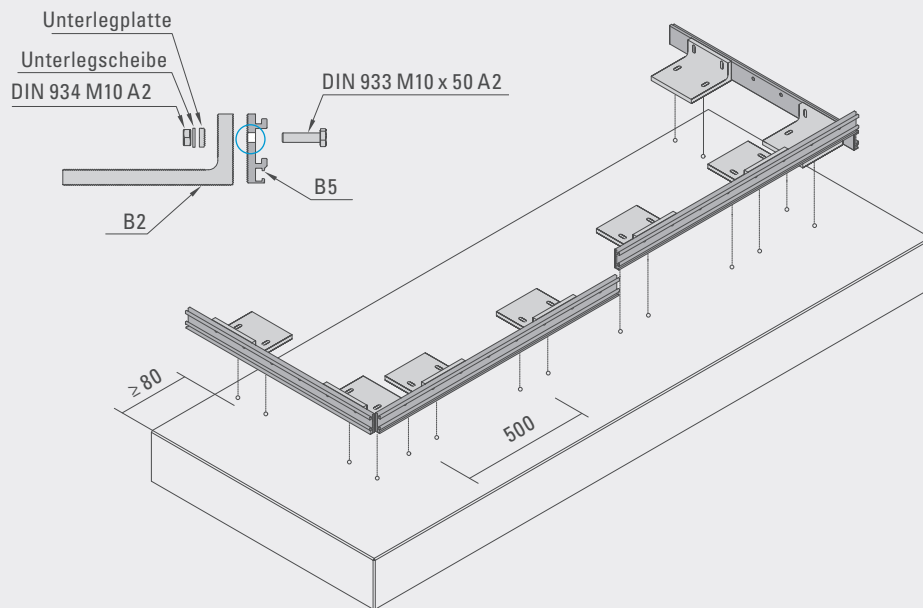
1.7 Montagehilfe wieder entfernen.

* Anzahl der Befestigungspunkte siehe Planungshandbuch Seite 49/61. Alle Schraubenverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

Montage

Unterkonstruktion

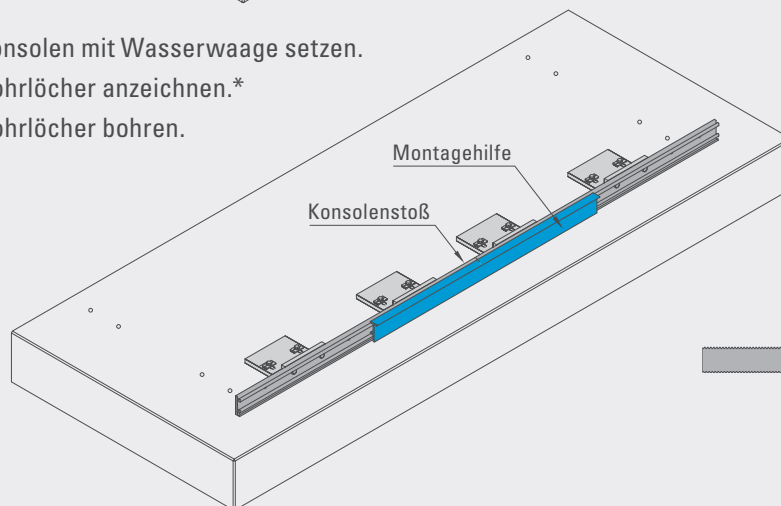
System 4



1.1 Konsolen mit Wasserwaage setzen.

1.2 Bohrlöcher anzeichnen.*

1.3 Bohrlöcher bohren.



1.4 Konsolen an UK befestigen, Schrauben nur anlegen.

1.5 Konsolen zueinander mit der Montagehilfe in Flucht bringen.

1.6 Ausrichten und jeweils die äußeren zwei Schrauben pro Konsole anziehen.

1.7 Montagehilfe wieder entfernen.

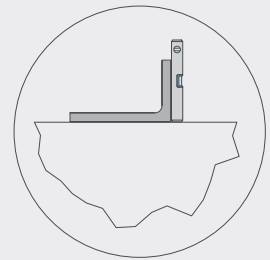
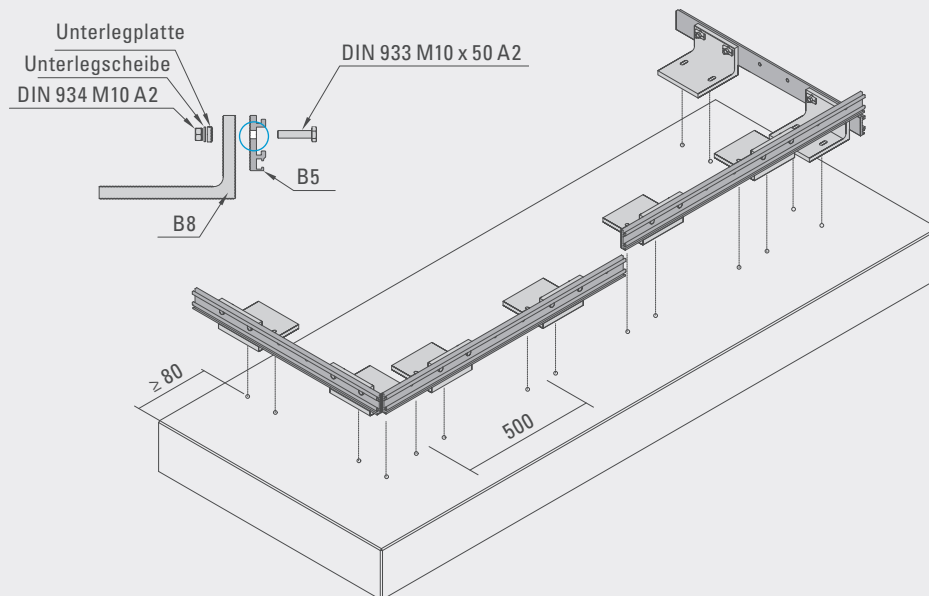
1.8 Falls benötigt, Sicherungsschraube setzen, siehe Seite 21.

* Anzahl der Befestigungspunkte siehe Planungshandbuch Seite 73. Alle Schraubenverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

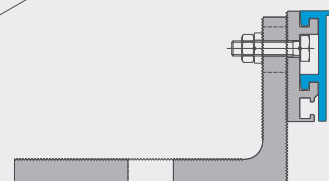
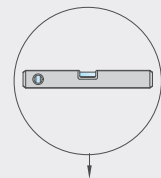
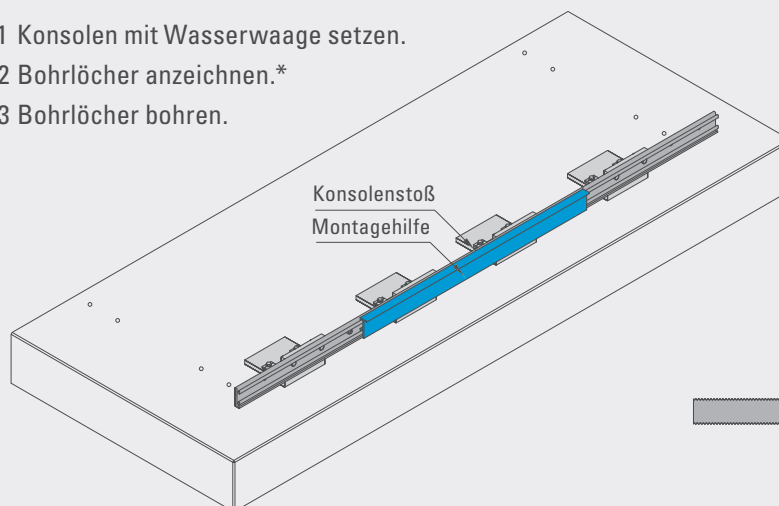
Montage

Unterkonstruktion

System 5



- 1.1 Konsolen mit Wasserwaage setzen.
- 1.2 Bohrlöcher anzeichnen.*
- 1.3 Bohrlöcher bohren.



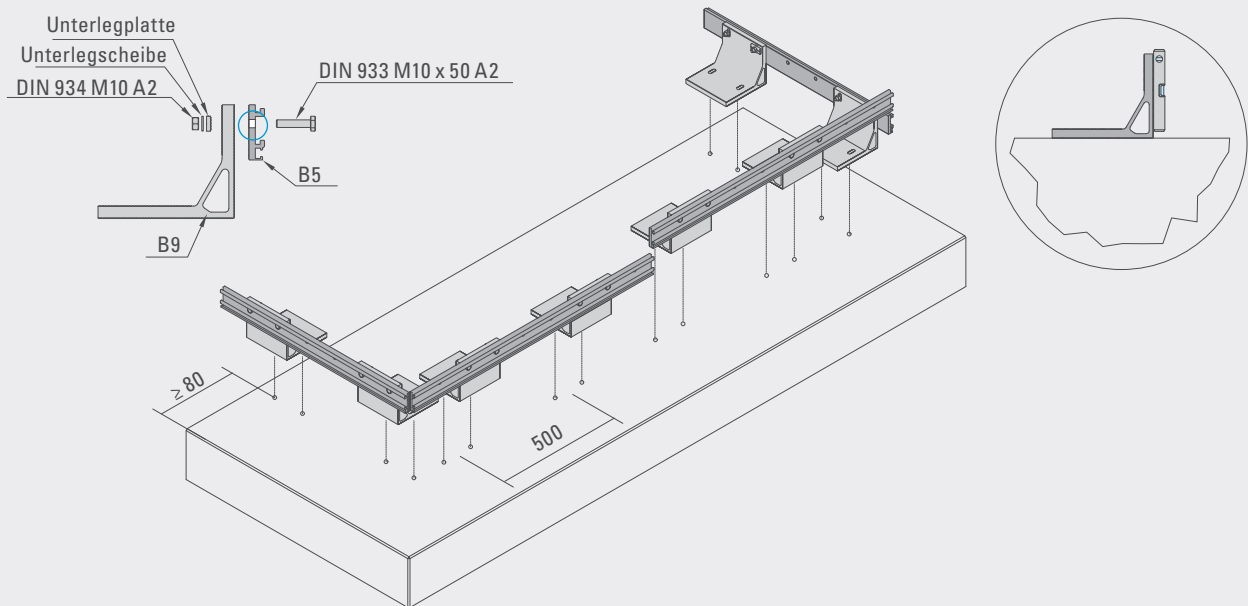
- 1.4 Konsolen an UK befestigen, Schrauben nur anlegen.
- 1.5 Konsolen zueinander mit der Montagehilfe in Flucht bringen.
- 1.6 Ausrichten und jeweils die äußeren zwei Schrauben pro Konsole anziehen.
- 1.7 Montagehilfe wieder entfernen.
- 1.8 Falls benötigt, Sicherungsschraube setzen, siehe Seite 21.

* Anzahl der Befestigungspunkte siehe Planungshandbuch Seite 85. Alle Schraubenverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

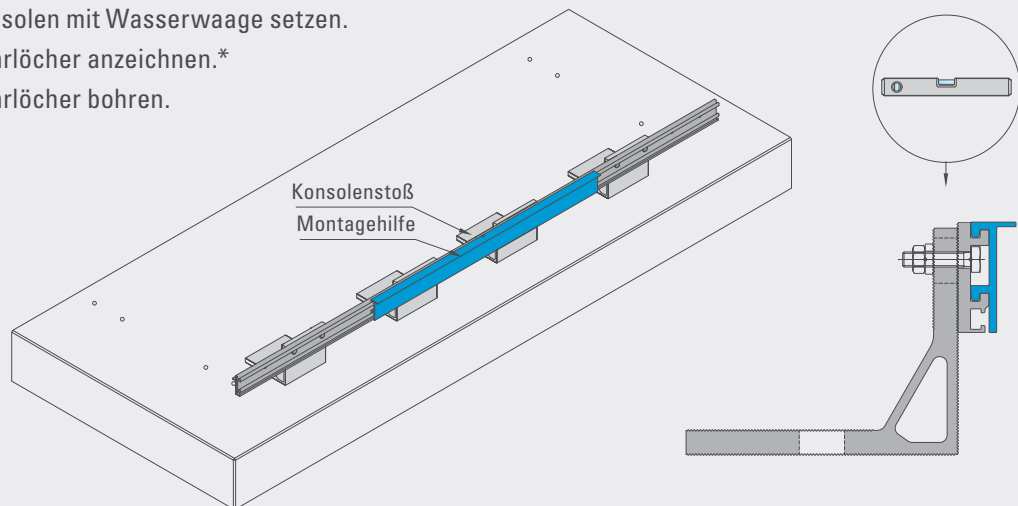
Montage

Unterkonstruktion

System 6



- 1.1 Konsolen mit Wasserwaage setzen.
- 1.2 Bohrlöcher anzeichnen.*
- 1.3 Bohrlöcher bohren.



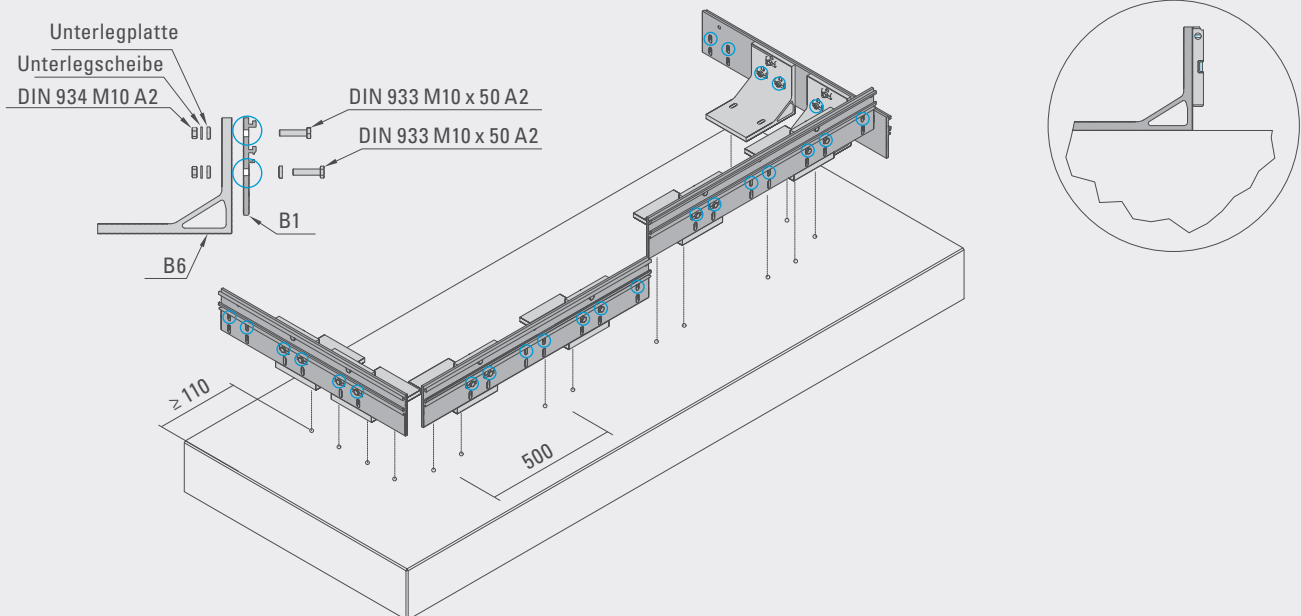
- 1.4 Konsolen an UK befestigen, Schrauben nur anlegen.
- 1.5 Konsolen zueinander mit der Montagehilfe in Flucht bringen.
- 1.6 Ausrichten und jeweils die äußeren zwei Schrauben pro Konsole anziehen.
- 1.7 Montagehilfe wieder entfernen.

* Anzahl der Befestigungspunkte siehe Planungshandbuch Seite 97. Alle Schraubverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

Montage

Unterkonstruktion

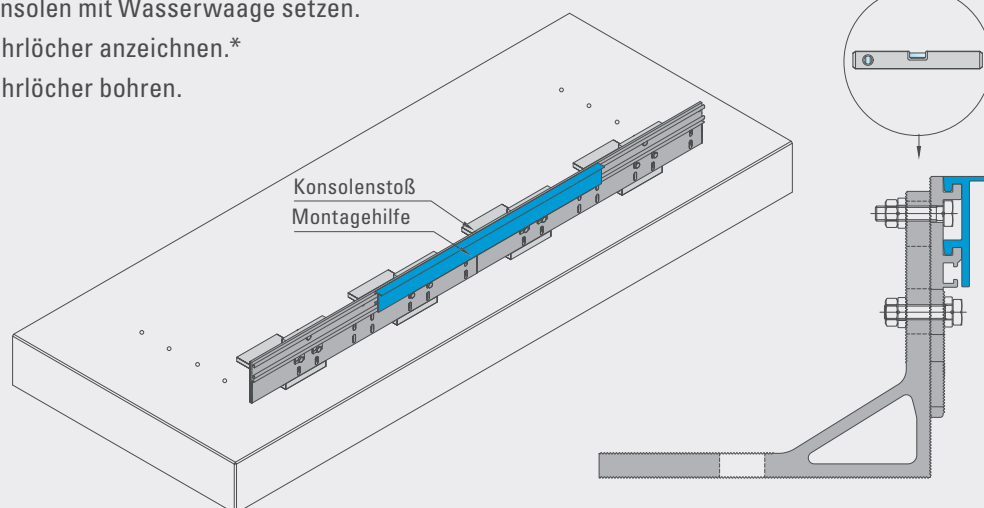
System 7



1.1 Konsolen mit Wasserwaage setzen.

1.2 Bohrlöcher anzeichnen.*

1.3 Bohrlöcher bohren.



1.4 Konsolen an UK befestigen, Schrauben nur anlegen.

1.5 Konsolen zueinander mit der Montagehilfe in Flucht bringen.

1.6 Ausrichten und jeweils die äußeren zwei Schrauben pro Konsole anziehen.

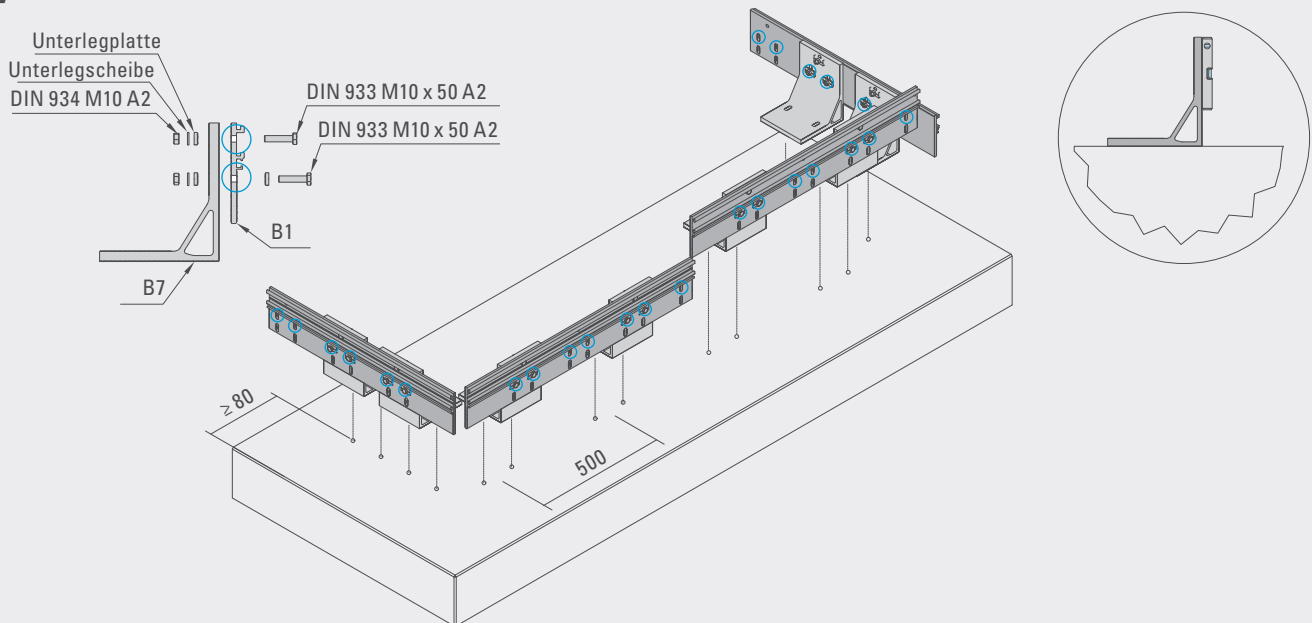
1.7 Montagehilfe wieder entfernen.

* Anzahl der Befestigungspunkte siehe Planungshandbuch Seite 109. Alle Schraubenverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

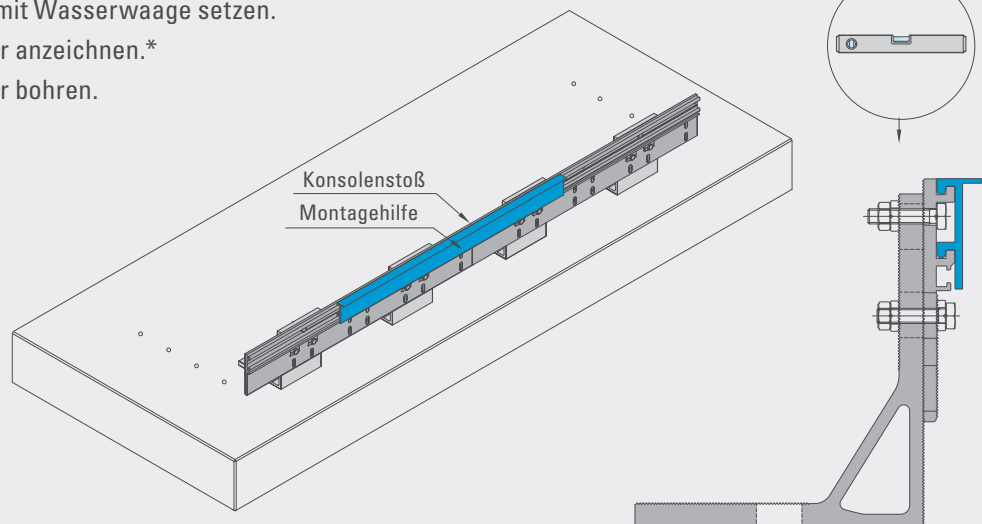
Montage

Unterkonstruktion

System 8



- 1.1 Konsolen mit Wasserwaage setzen.
- 1.2 Bohrlöcher anzeichnen.*
- 1.3 Bohrlöcher bohren.

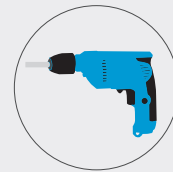
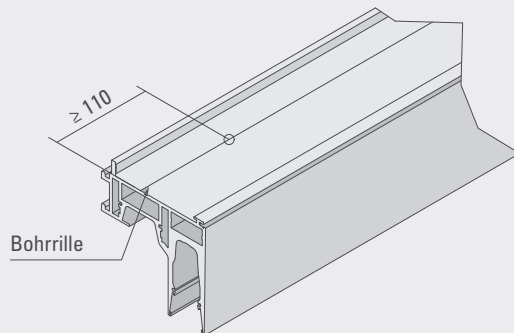


- 1.4 Konsolen an UK befestigen, Schrauben nur anlegen.
- 1.5 Konsolen zueinander mit der Montagehilfe in Flucht bringen.
- 1.6 Ausrichten und jeweils die äußeren zwei Schrauben pro Konsole anziehen.
- 1.7 Montagehilfe wieder entfernen.

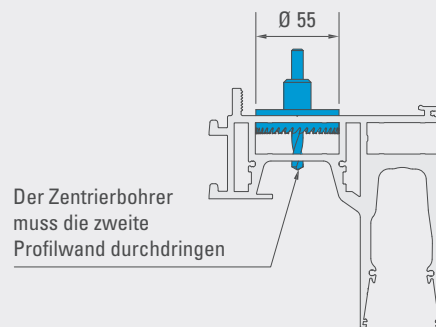
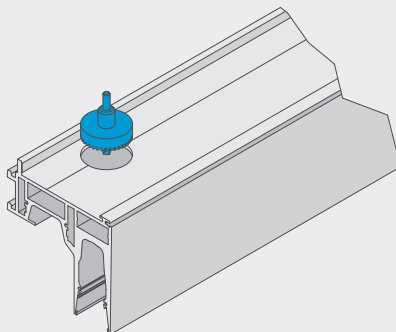
* Anzahl der Befestigungspunkte siehe Planungshandbuch Seite 121. Alle Schraubenverbindungen sind gegen Lösen durch eine geeignete Schraubensicherung z. B. Loctite oder gleichwertig dauerhaft zu sichern.

Montage

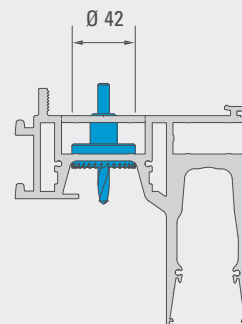
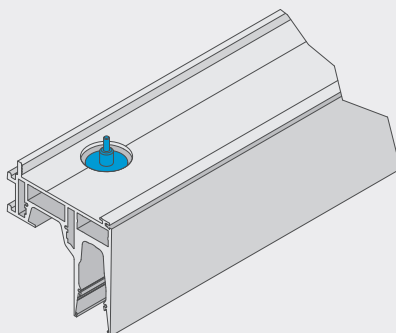
Abflussstutzen



- 1 Bohrposition festlegen.



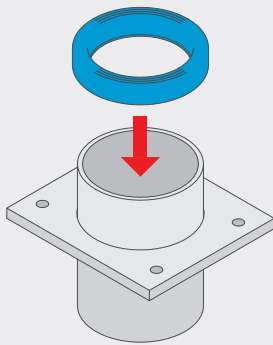
- 2 Profil von unten mit Kronenbohrer Ø 55 bohren, Profilrille benutzen.



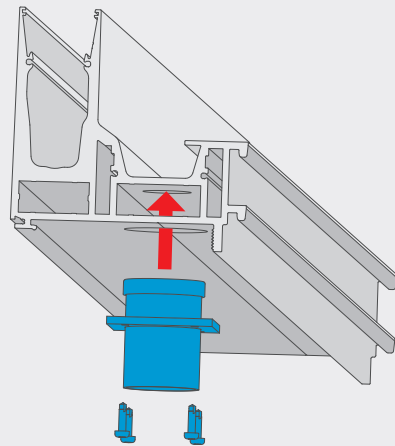
- 3 Profil von unten mit Kronenbohrer Ø 42 bohren, Zentrierbohrung von vorheriger Bohrung verwenden.

Montage

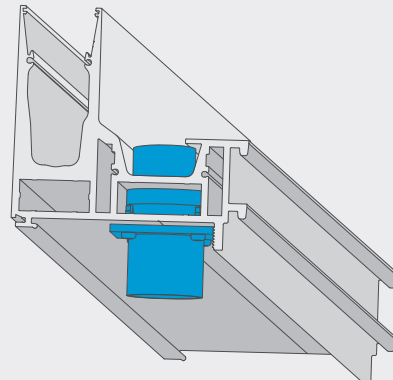
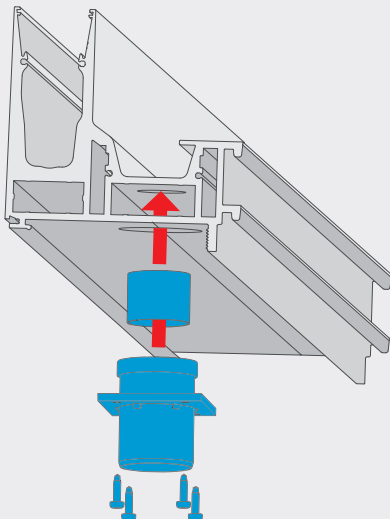
Abflusstutzen



- 4 Dichtring auf Abflusstutzen aufdrücken.



- 5 Stutzen im Profil einsetzen und mit 4 x Bohrschraube DIN 7504 4,8 x 13 mm A2 befestigen.

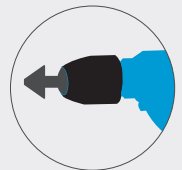
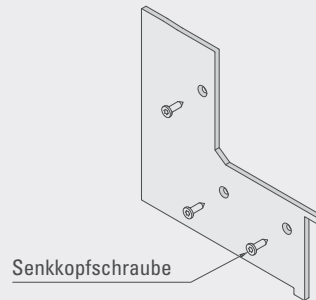
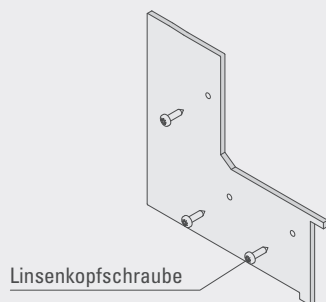


- 6 Optional: Stutzen mit Notentwässerung einsetzen und mit 4 x Bohrschraube DIN 7504 4,8 x 13 mm A2 befestigen.

Die fachgerechte Montage und die Ausführung der dauergebrauchstauglichen Abdichtung der einzelnen Elemente und des gesamten Systems ist bauseits sicherzustellen.

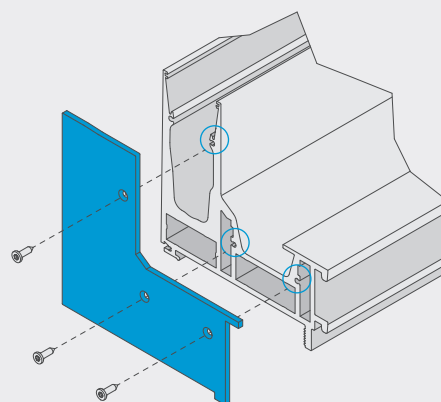
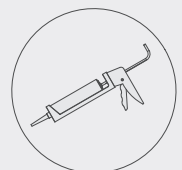
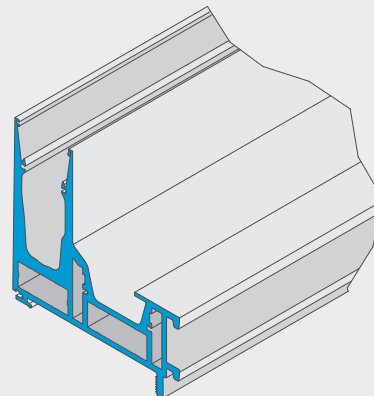
Montage

Abschlussdeckel



Bei Verwendung von Senkschrauben muss der Deckel gesenkt werden.

- 1** Schnittflächen mit Schleifflies anschleifen (Schleifstaub entfernen)
- 2** Schnittflächen reinigen mit SIKA-Haftreiniger 1 (15 Minuten ablüften)
- 3** Schnittflächen einstreichen mit SIKA-Primer 3N (30 Minuten ablüften)
- 4** Dichtstoff SIKA-Flex Pro3 auf Schnittfläche auftragen*
- 5** Aludeckel im Bereich der Dichtflächen reinigen mit SIKA-Haftreiniger 1
- 6** Aludeckel aufsetzen und anschrauben mit 3 x Schrauben A2 4,2 x 16 DIN 7981 / DIN 7982

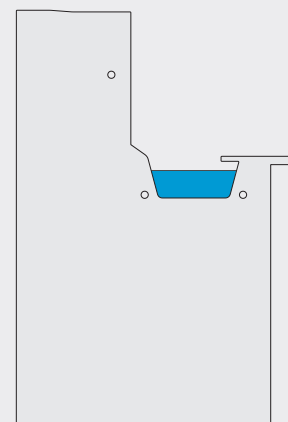
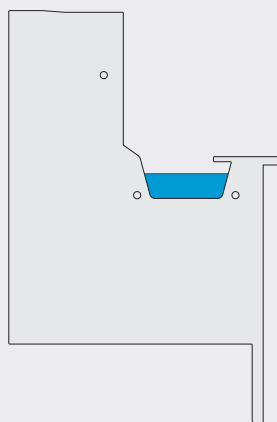
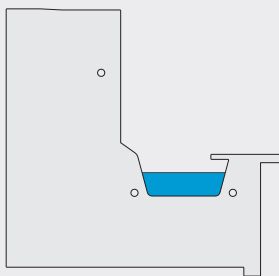
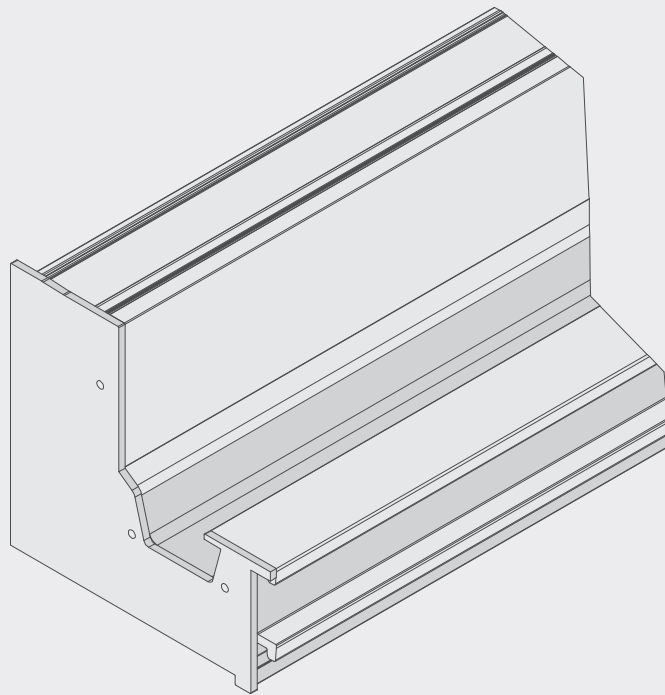


* Für die geprüfte Dichtigkeit ist der Dichtstoff SIKA-Flex Pro3 zu verwenden.

Die fachgerechte Montage und die Ausführung der dauergebrauchstauglichen Abdichtung der einzelnen Elemente und des gesamten Systems ist bauseits sicherzustellen. Bei der Anwendung des Dichtstoffes sind die Angaben und Richtlinien des Dichtstoffherstellers zu beachten.

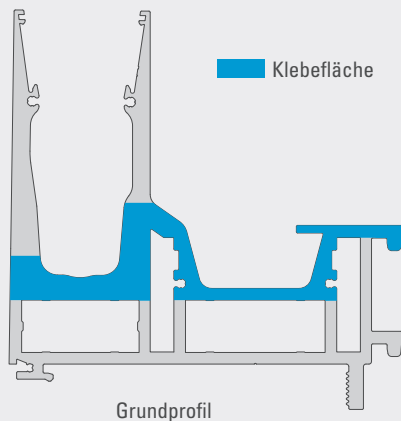
Montage

Entwässerung durch Abschlusdeckel



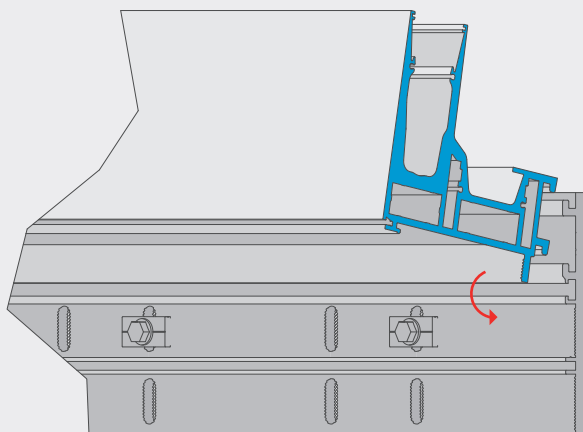
Montage

Grundprofil

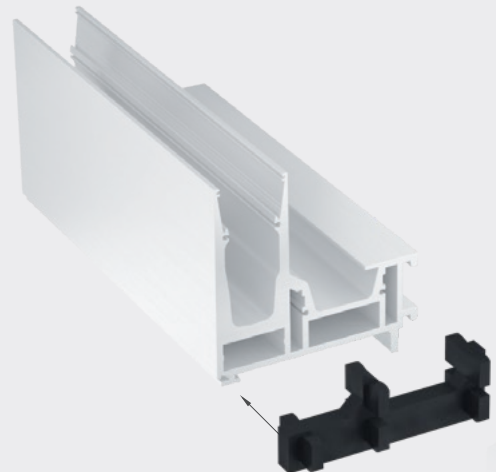


Vorbereitung der Profil-Schnittfläche für Kleber SIKA-Flex Pro3:

- 1 Schnittflächen mit Schleifvlies anschleifen
(Schleifstaub trocken entfernen)
- 2 Schnittflächen reinigen mit SIKA-Haftreiniger 1
(15 Minuten ablüften)
- 3 Schnittflächen einstreichen mit SIKA-Primer 3N
(30 Minuten ablüften)



- 4 Grundprofil einhängen.

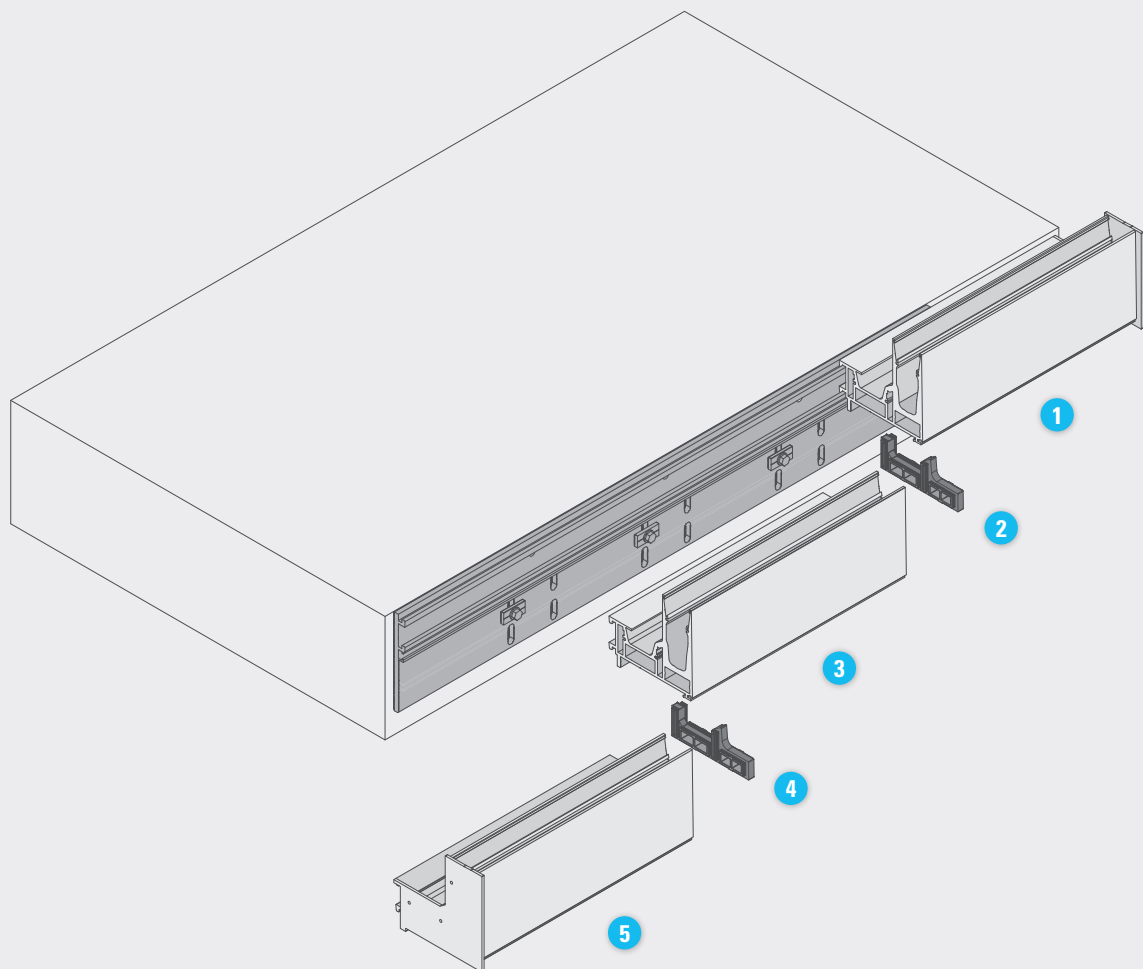


- 5 Anschließend Stoßformteil
in das Grundprofil eindrücken.
- 6 Einbringen des Dichtstoffes SIKA-Flex Pro3
(siehe Seite 22)

Montage

Montagereihenfolge I-Balkon

I-Balkon

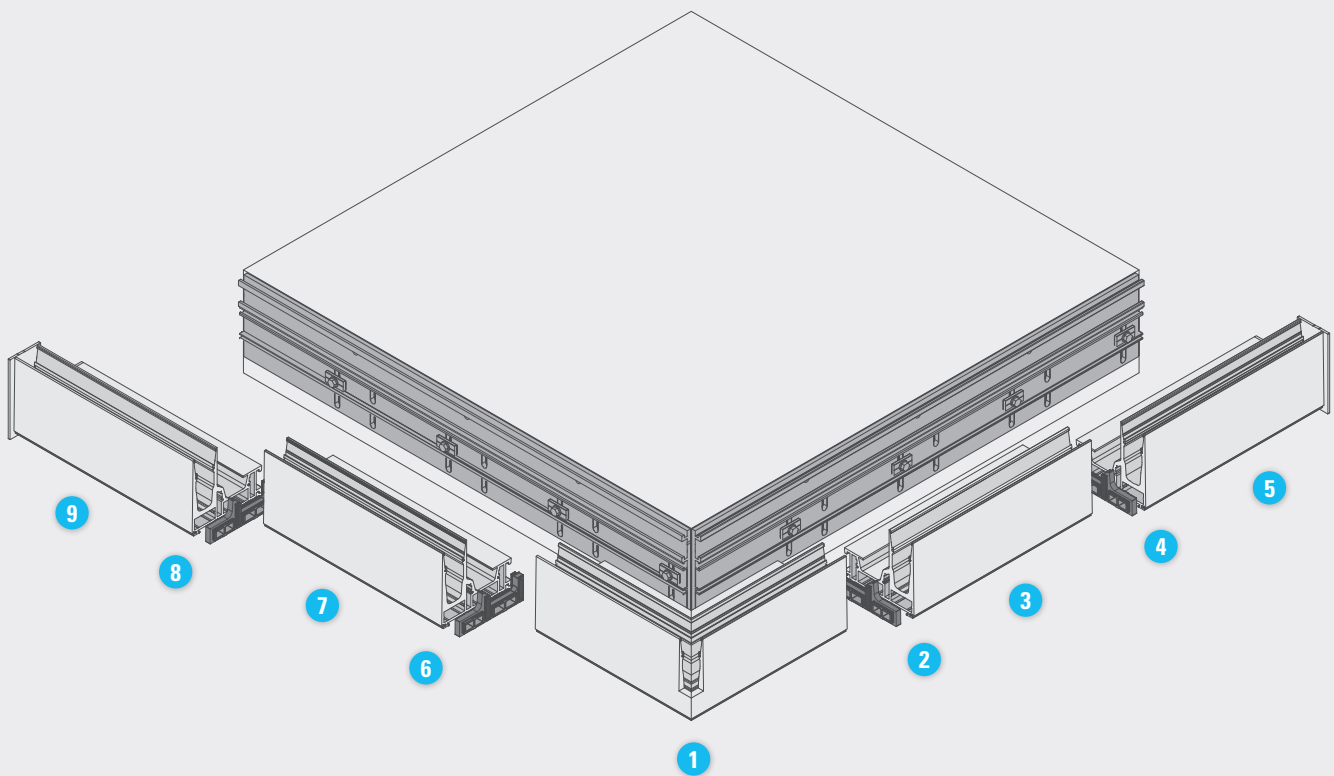


- 6** Nach Einhängen der Profile alle Schrauben der Unterkonstruktion anziehen und gegen Lösen sichern (z. B. Loctite).

Montage

Montagereihenfolge L-Balkon

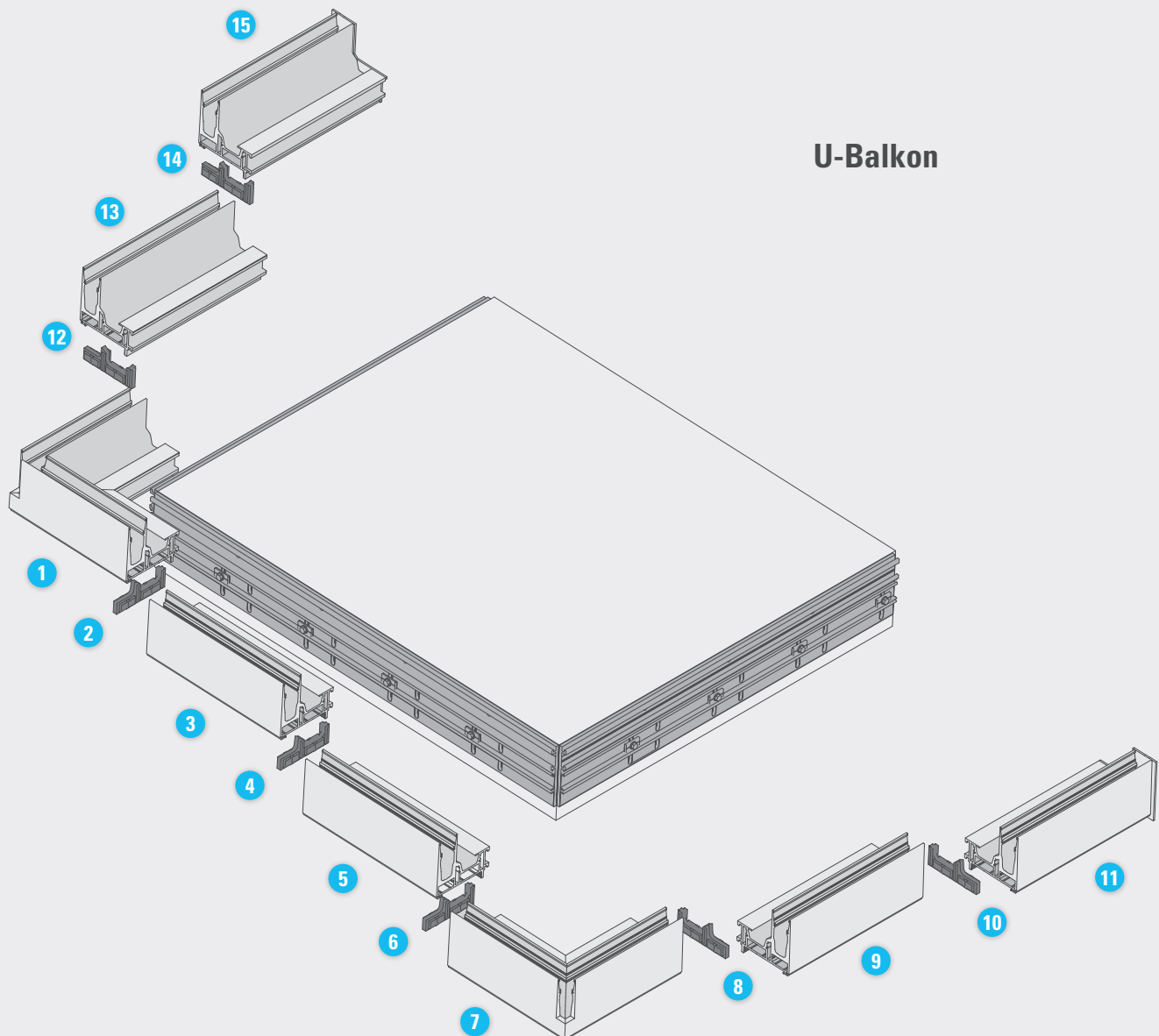
L-Balkon



- 10** Nach Einhängen der Profile alle Schrauben der Unterkonstruktion anziehen und gegen Lösen sichern (z. B. Loctite).

Montage

Montagereihenfolge U-Balkon

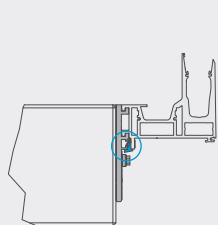
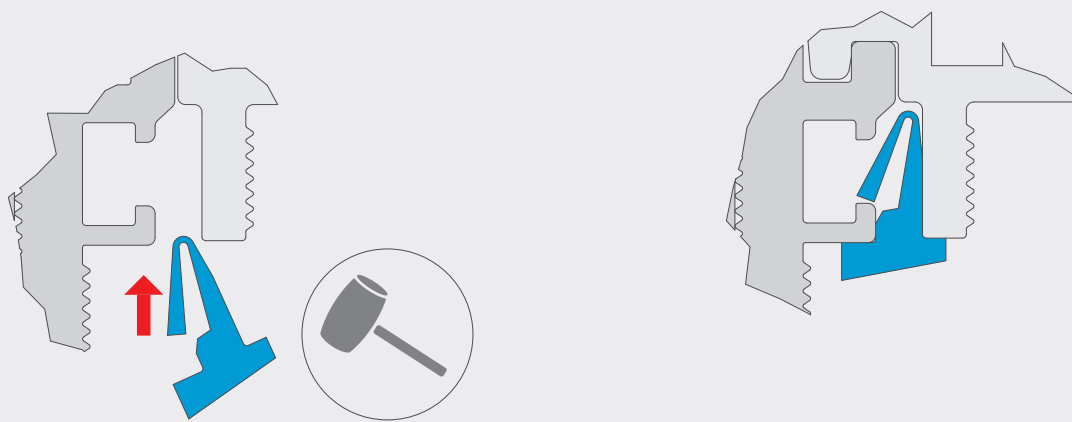


- 16** Nach Einhängen der Profile alle Schrauben der Unterkonstruktion anziehen und gegen Lösen sichern (z. B. Loctite).

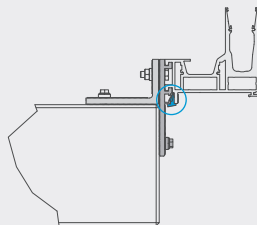
Montage

Aushebesicherung

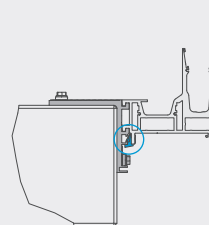
Sicherungsclip 1 Stück pro Meter



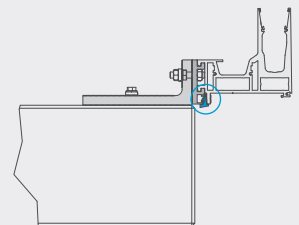
System 1



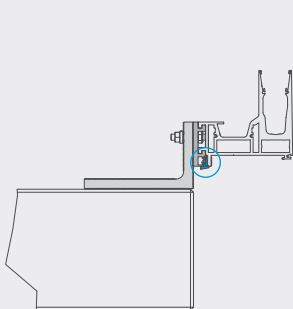
System 2



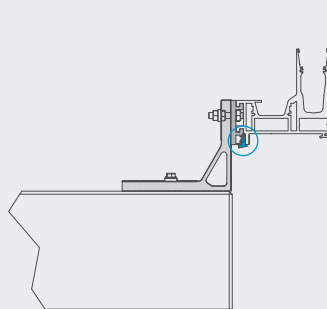
System 3 A / 3 B



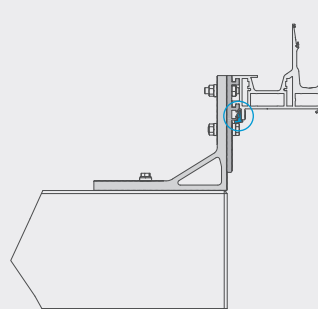
System 4



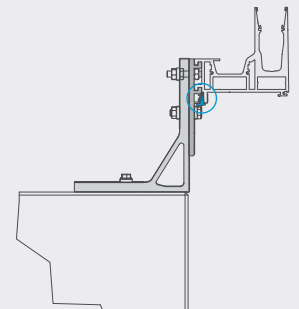
System 5



System 6



System 7



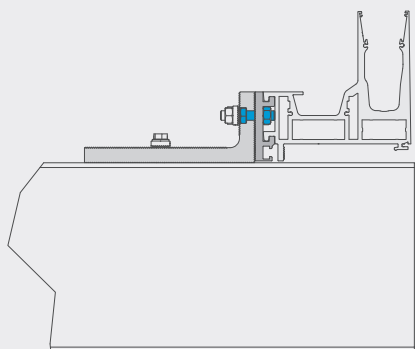
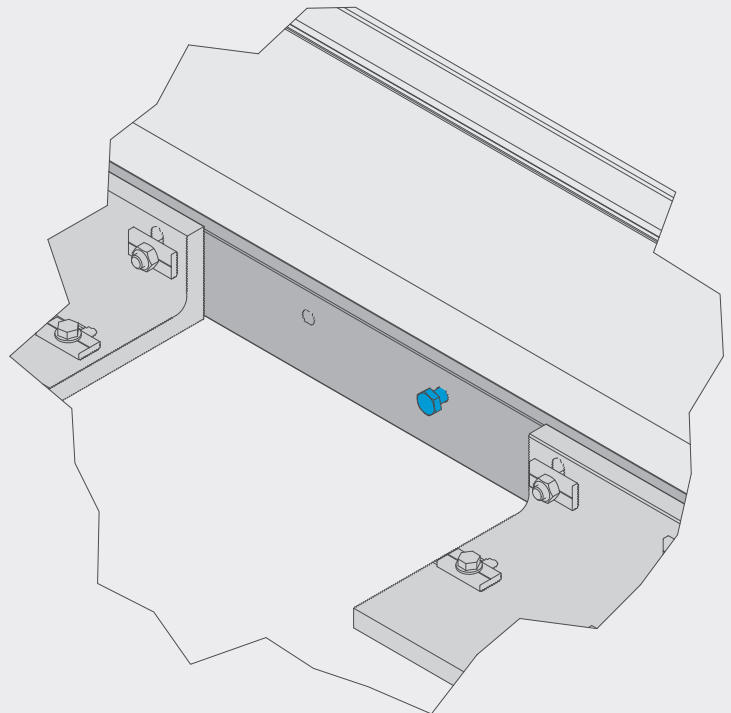
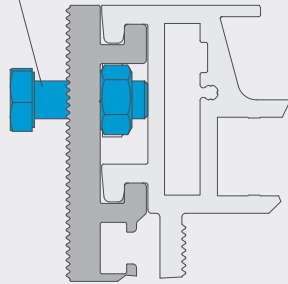
System 8

Montage

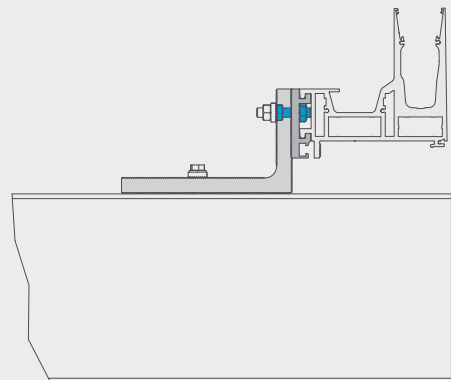
Aushebesicherung

Sicherungsschraube 1 Stück pro Meter

DIN 933 M10 x 50 – A2



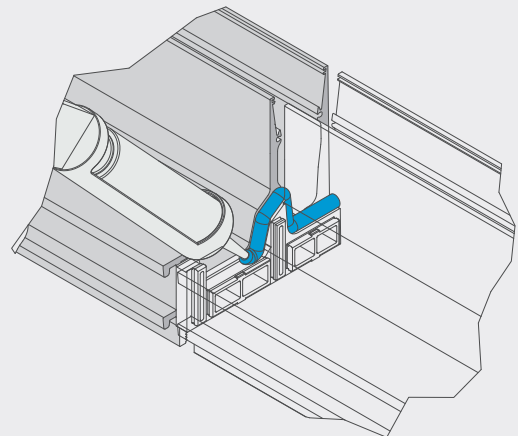
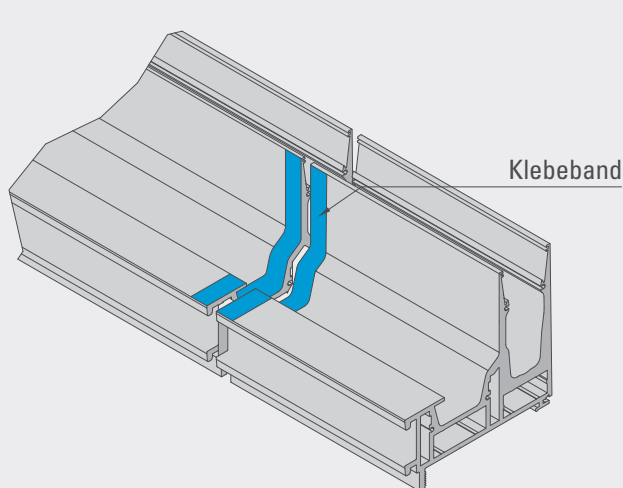
System 4



System 5

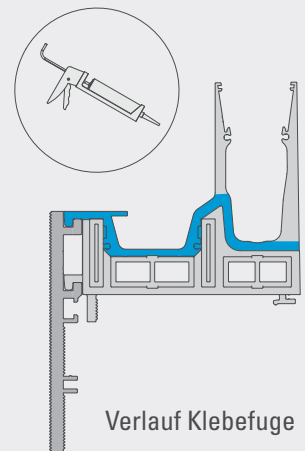
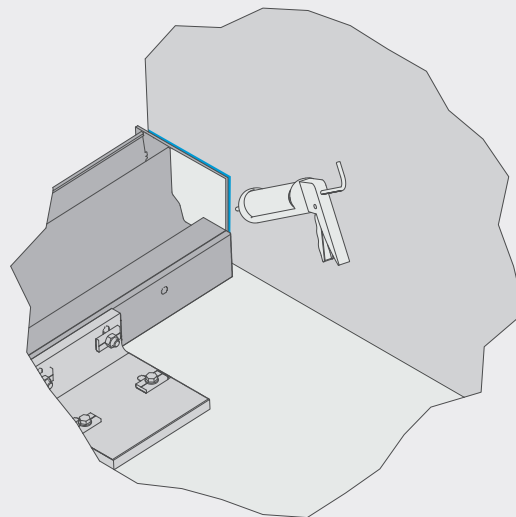
Montage

Dichtfuge SIKA-Flex Pro3



Einbringen des Dichtstoffes SIKA-Flex Pro3:

- 1 Dichtstoff* unmittelbar (bis max. 8 h) nach Montage des Grundprofils (siehe Seite 16) einbringen, Verschmutzung der Schnittfläche vermeiden
- 2 Randbereiche entlang der Dichtfuge mit Klebeband abdecken
- 3 SIKA-Flex Pro3 Kleber einspritzen, in die Fuge eindringen und bündig abziehen
- 4 Klebeband abziehen



Dauerelastische Dichtungsfugen sind Wartungsfugen, die nicht der Gewährleistung unterliegen und in regelmäßigen Intervallen zu prüfen sind. Die Wartung der Dichtungsfugen ist 1 x jährlich durchzuführen.

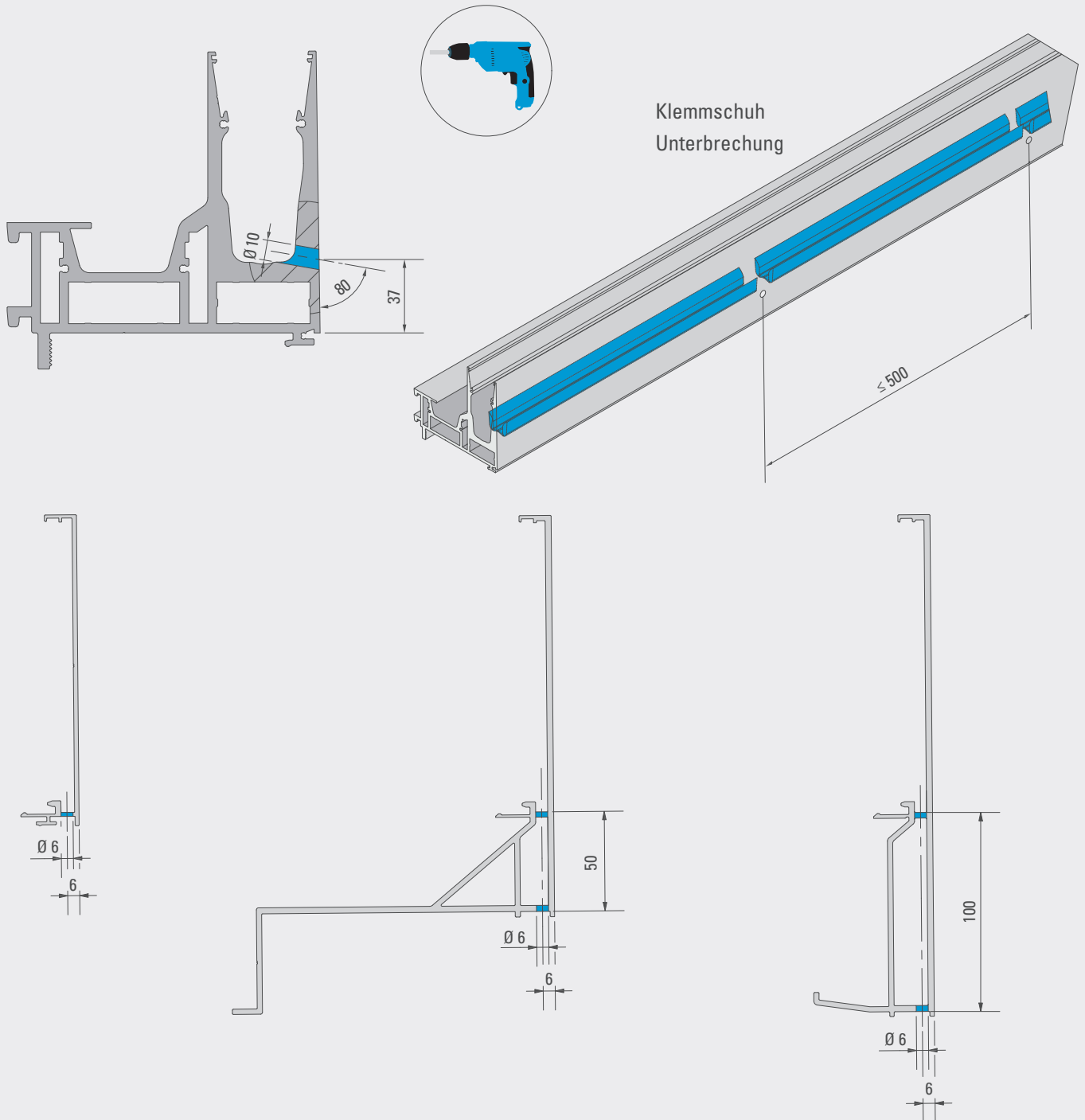
* Für die geprüfte Dichtigkeit ist der Dichtstoff SIKA-Flex Pro3 zu verwenden.

Die fachgerechte Montage und die Ausführung der dauergebrauchstauglichen Abdichtung der einzelnen Elemente und des gesamten Systems ist bauseits sicherzustellen. Bei der Anwendung des Dichtstoffes sind die Angaben und Richtlinien des Dichtstoffherstellers zu beachten.

Montage

Glasfalzentwässerung

Beispiel für bauseitige Glasfalzentwässerung



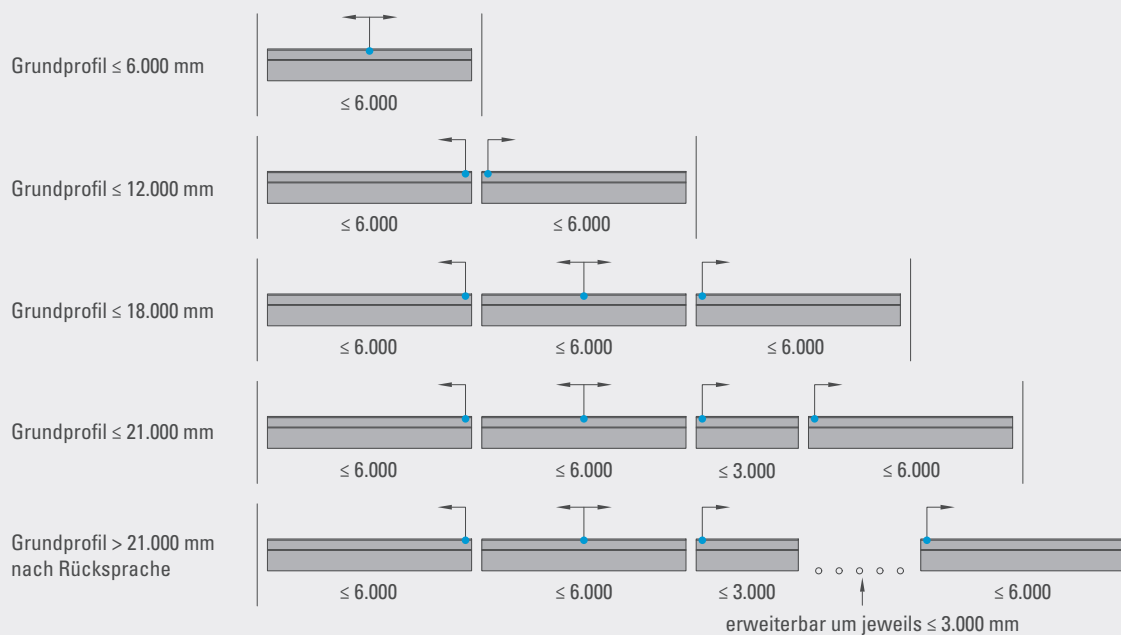
Entwässerung in Verbindung mit WDVS prüfen.



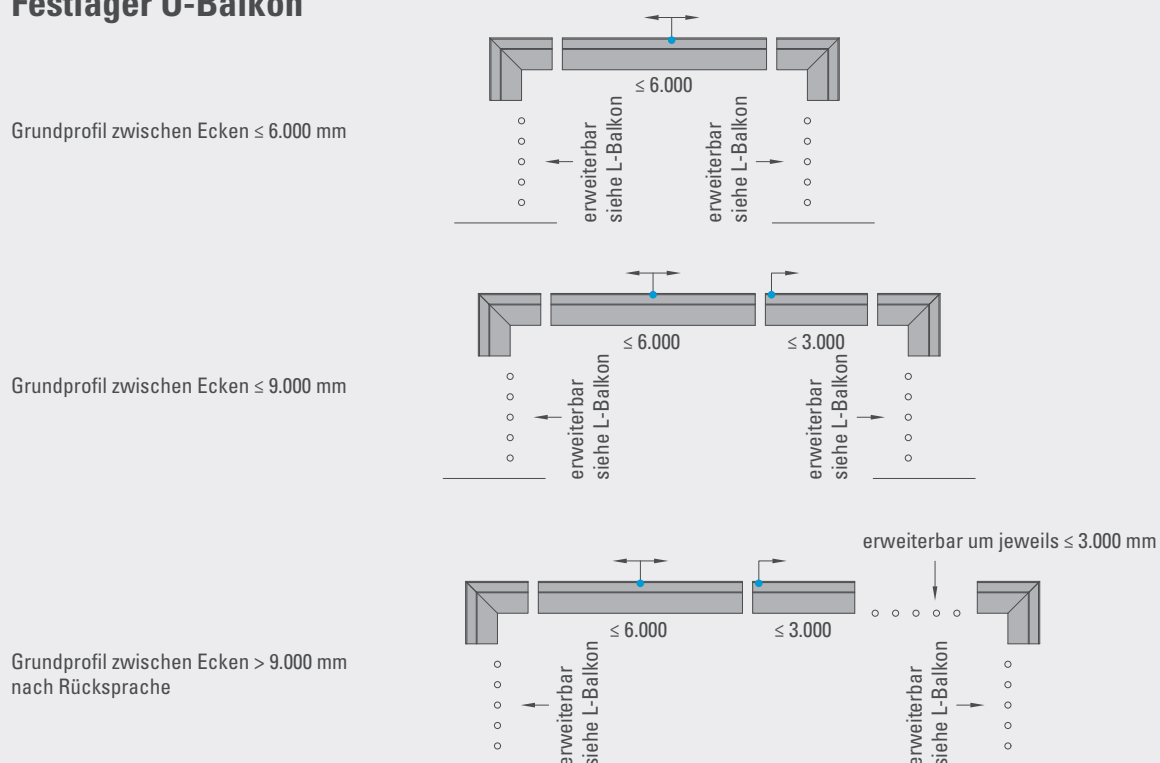
Montage

Festlagerpunkte

Festlager gerader Balkon / I-Balkon



Festlager U-Balkon



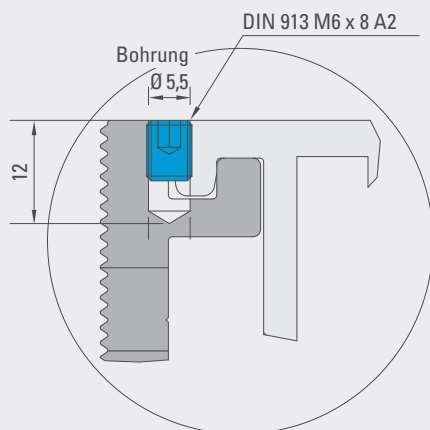
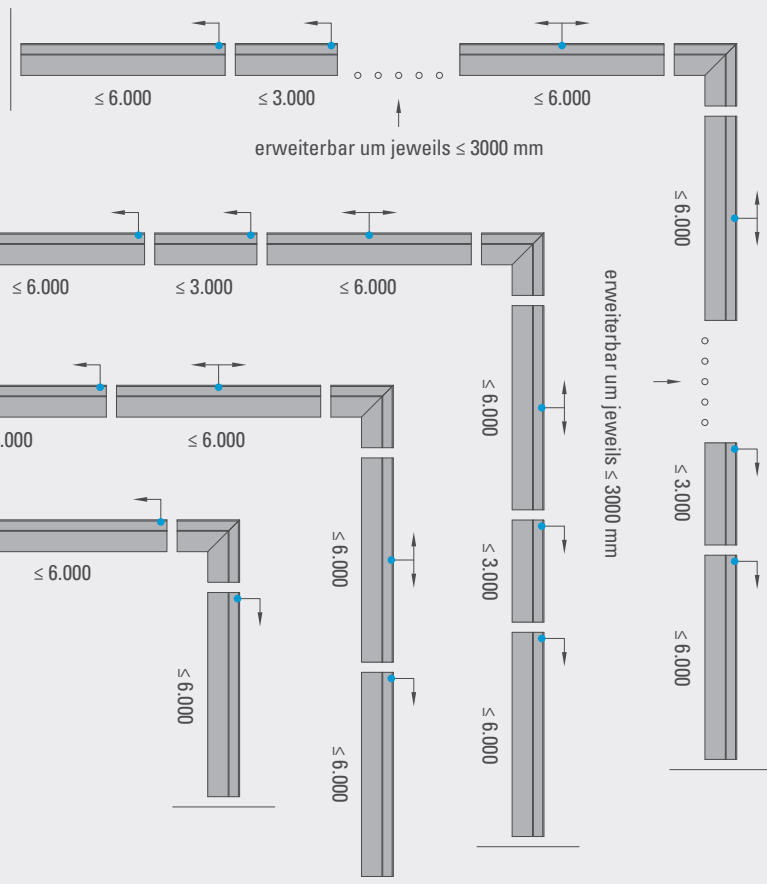
Montage

Festlagerpunkte

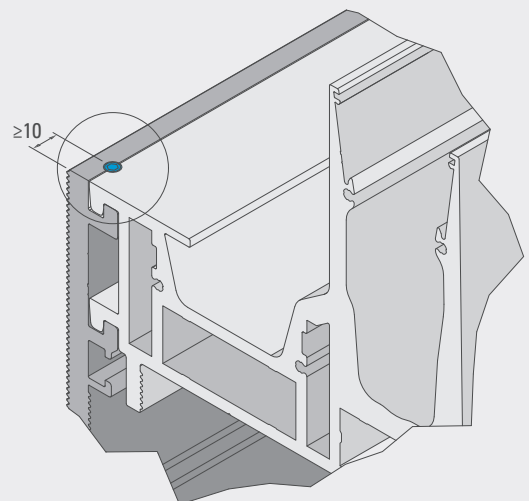
Festlager L-Balkon

Grundprofil pro Seite ≤ 21.000 mm

Grundprofil pro Seite > 21.000 mm
nach Rücksprache



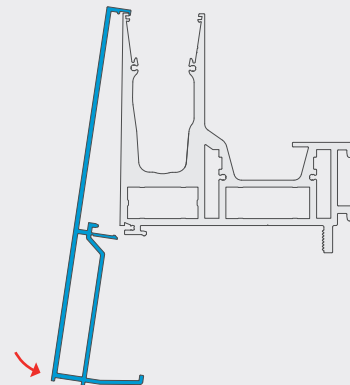
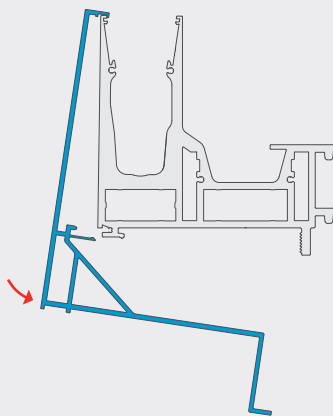
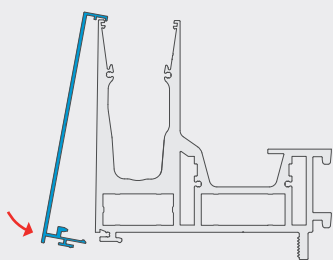
Gewinde schneiden nicht erforderlich.



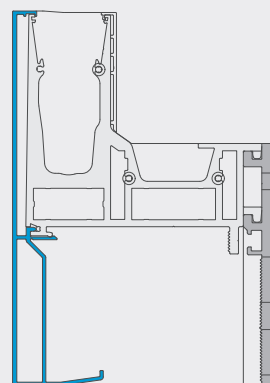
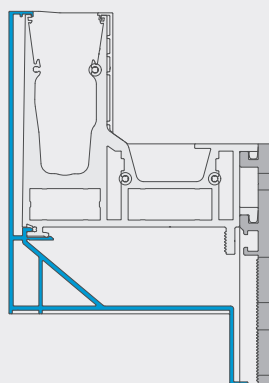
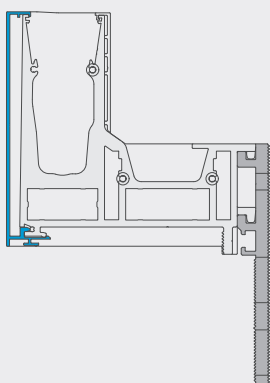
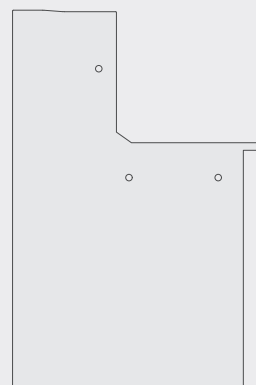
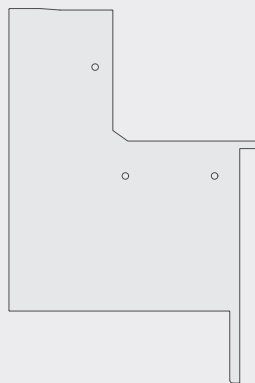
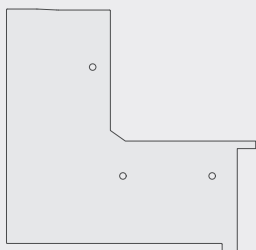
Montage

Verblendung

Außenblenden



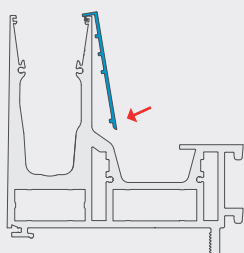
Abschlussdeckel



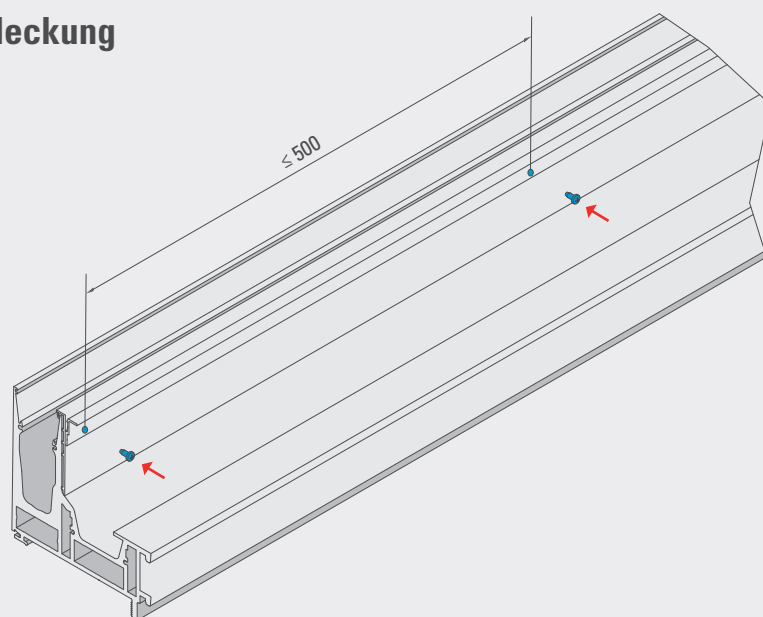
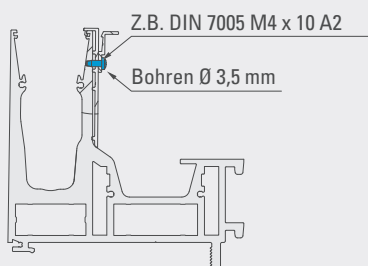
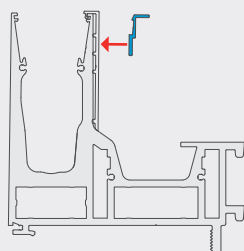
Montage

Verblendung

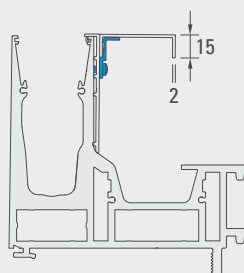
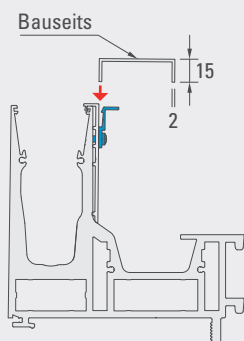
Innenblenden



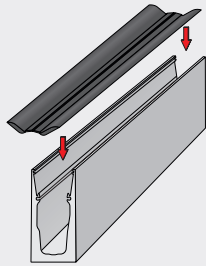
Anschlussprofil für bauseitige Abdeckung



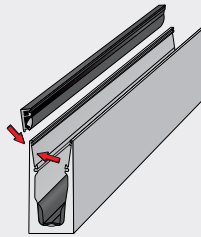
Beispiel für optionale bauseitige Abdeckung



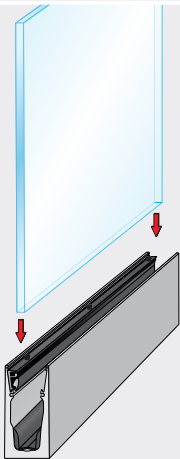
Montageanleitung CLEVERFIX



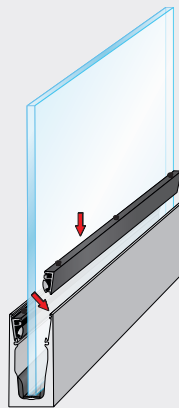
1 Setzen Sie den Klemmschuh ein.



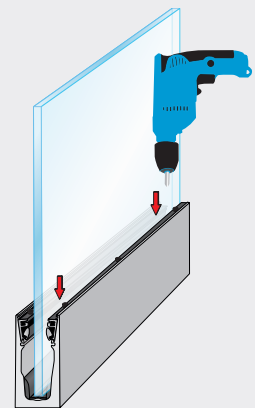
2 Klipsen Sie das äußere Stellelement ein.



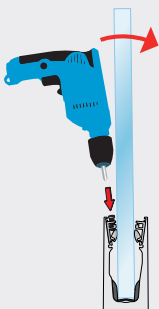
3 Setzen Sie die Glasscheibe ein.



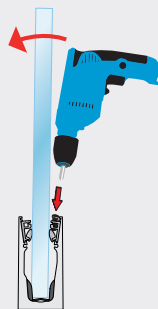
4 Klipsen Sie das innere Stellelement ein.
(Abstand zwischen zwei Elementen max. 30 mm)



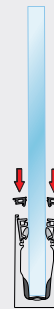
5 Fixieren Sie die Schrauben am Stellelement und bringen Sie die Scheibe ins Lot. Mittels Akkuschrauber können Sie die Stellschrauben an der Innen- und Außenseite leicht verstellen. Abstand der Schrauben: 200 mm.



6 Durch Eindrehen der Stiftschraube links drückt das Stellelement gegen die Scheibe und schiebt diese nach rechts.



7 Durch Eindrehen der Stiftschraube rechts drückt das Stellelement gegen die Scheibe und schiebt diese nach links.



8 Setzen Sie die Abschlussdichtungen ein. Zuvor Blendenmontage beachten.

Bitte verwenden Sie einen längeren Bit.

