

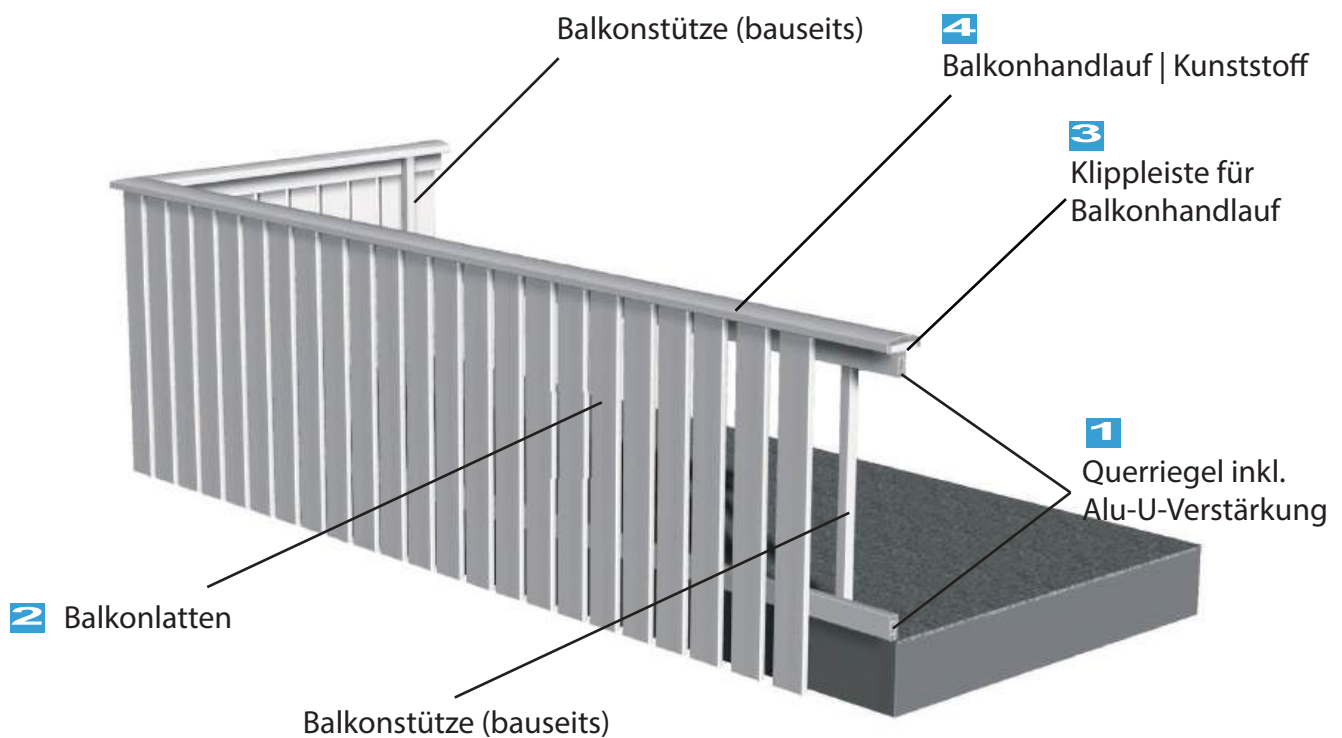
Montageanleitung für Balkongeländer

Vorgaben Unterkonstruktion:

- 1** Bei der Kalkulation der Balkonstützen (bauseits beschafft) sollte mit einem maximalen Abstand von 100 bis 120cm zwischen den Stützen gerechnet werden.
- 2** Die Geländerhöhe sollte mindestens 90cm betragen. Beachten Sie auch die regionalen Bauvorschriften.
- 3** Die horizontale Verbindung zwischen den Geländerstützen erfolgt mit unseren Aluminium verstärkten Querriegeln. Daran kann die senkrechte Lattung angebracht werden.
- 4** Alternativ zum Querriegel kann ein Metallbauer auch eine geeignete Querverbindung installieren.
- 5** Für eine horizontale Lattung werden die Balkonprofile direkt an den Balkonstützen befestigt.
- 5** Der Handlauf wird als oberer Abschluss auf unseren Alu verstärkten Querriegel montiert. Befindet sich als oberer Abschluss bereits eine Metall Querverbindung so kann darauf der Handlauf direkt aufgesetzt werden.

Montageanleitung für Balkongeländer

Aufbau Balkongeländer:



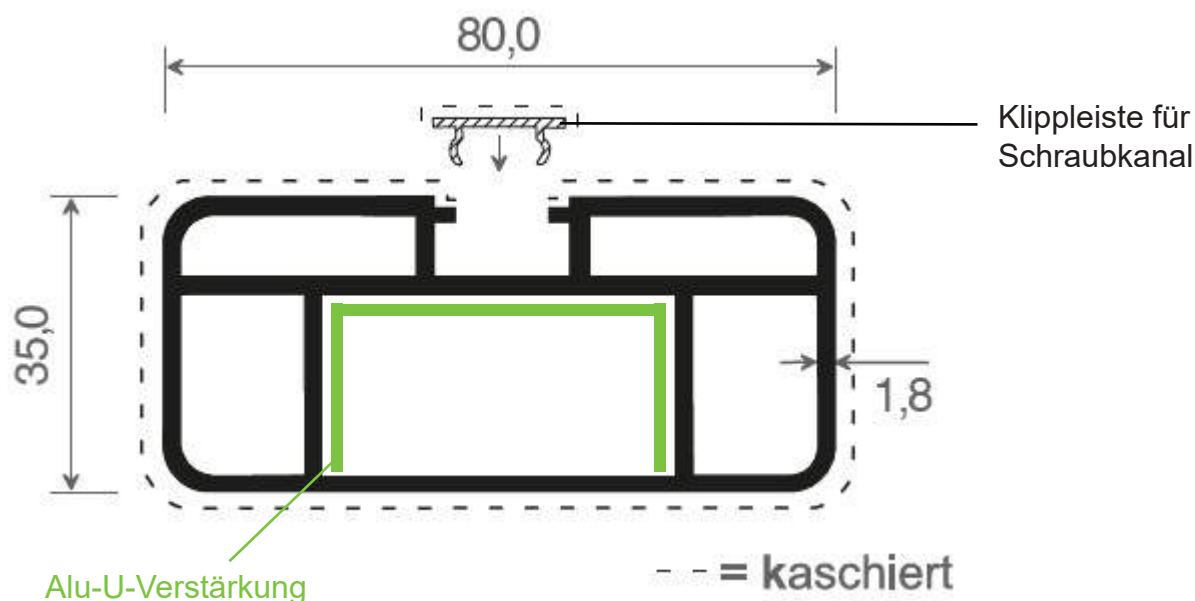
Montageanleitung für Balkongeländer

Unterkonstruktion mit Kunststoff Querriegel

- 1** Der Querriegel ist ein Hohlprofil mit abgedeckten Schraubkanal aus Kunststoff und ist mit einem Aluminium-U-Profil verstärkt. Der Querriegel dient als horizontale Verbindung zwischen zwei Geländerstützen (bauseits).
- 2** Beide Enden des Querriegel sollten fest mit der Geländerstütze verbunden werden, vorzugsweise mit Schlossschrauben. Beachten Sie zudem die maximale Stützweite / Befestigungsabstand von 120cm.
- 3** Es empfiehlt sich die Querriegel jeweils ca. 5cm länger zu bestellen, um bauseits noch vermitteln zu können. Überlappt der Querriegel in den Ecken muss der Überstand aufaddiert werden.
- 4** Der Querriegel verfügt über einen integrierten Schraubkanal. Dieser ermöglicht eine Schrauben freie Optik nach der Montage. Die Abdeckung des Schraubkanals dazu abnehmen, den Querriegel entsprechend durchbohren und die Balkonprofile, durch die Bohrlöcher in deren Rückseite, verschrauben. Danach die Abdeckung wieder aufstecken.
- 5** TIPP: Damit sich das Alu-U-Profil beim Bohren nicht verschiebt, kann dieses mit einer kleinen Schraube (3,9x16mm) ca. 2cm von der Schnittkante entfernt, fixiert werden.

Montageanleitung für Balkongeländer

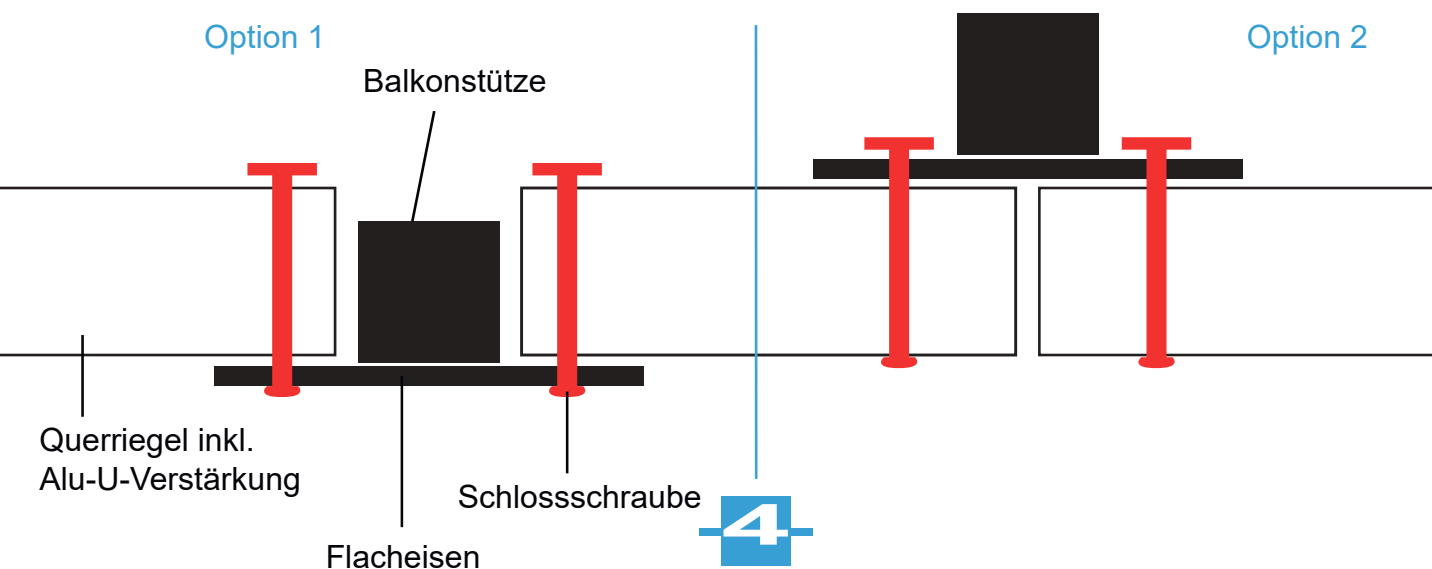
Querriegel an den Balkonstützen befestigen:



- 1** Befestigung der Querriegel an der Balkonstütze sollte immer mit min. M6 Schlossschrauben erfolgen. Die Verschraubung erfolgt durch den Querriegel und durch das innere Alu-U-Profil.
- 5** Zu geringe Auflageflächen können mit bauseits beschafften Flacheisen vergrößert werden. Hierbei wird das Flacheisen mit Schlossschrauben an der Geländerstütze verschraubt und am Quereisen dann die beiden Enden der Querriegel.

Option 1

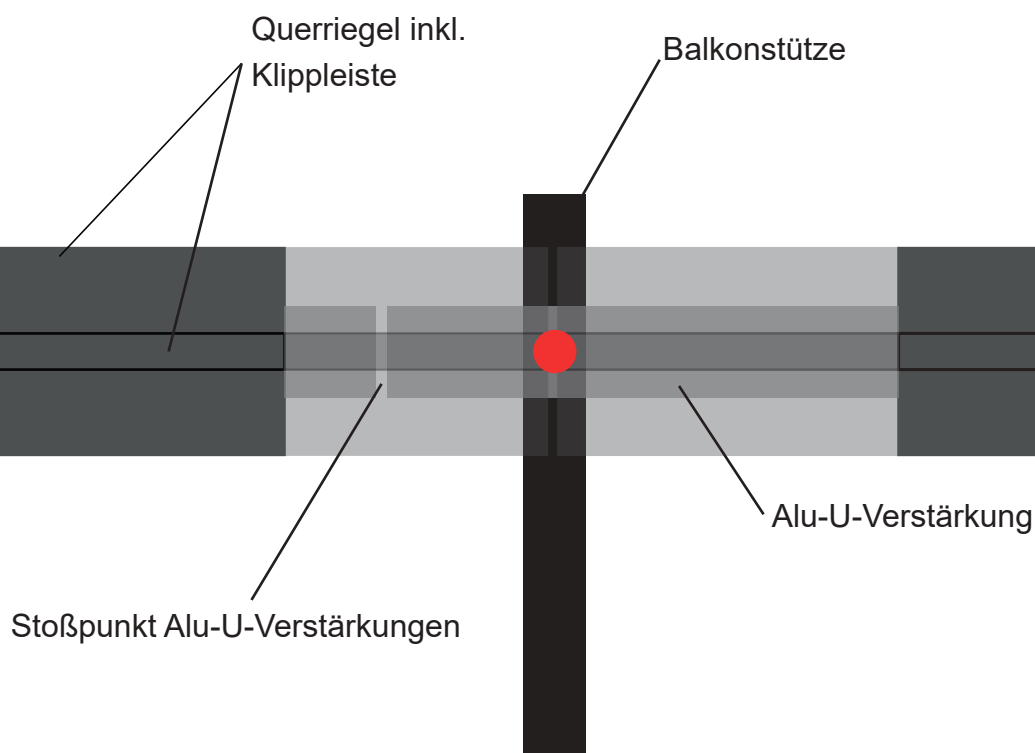
Option 2



Montageanleitung für Balkongeländer

Querriegel verlängern / verbinden:

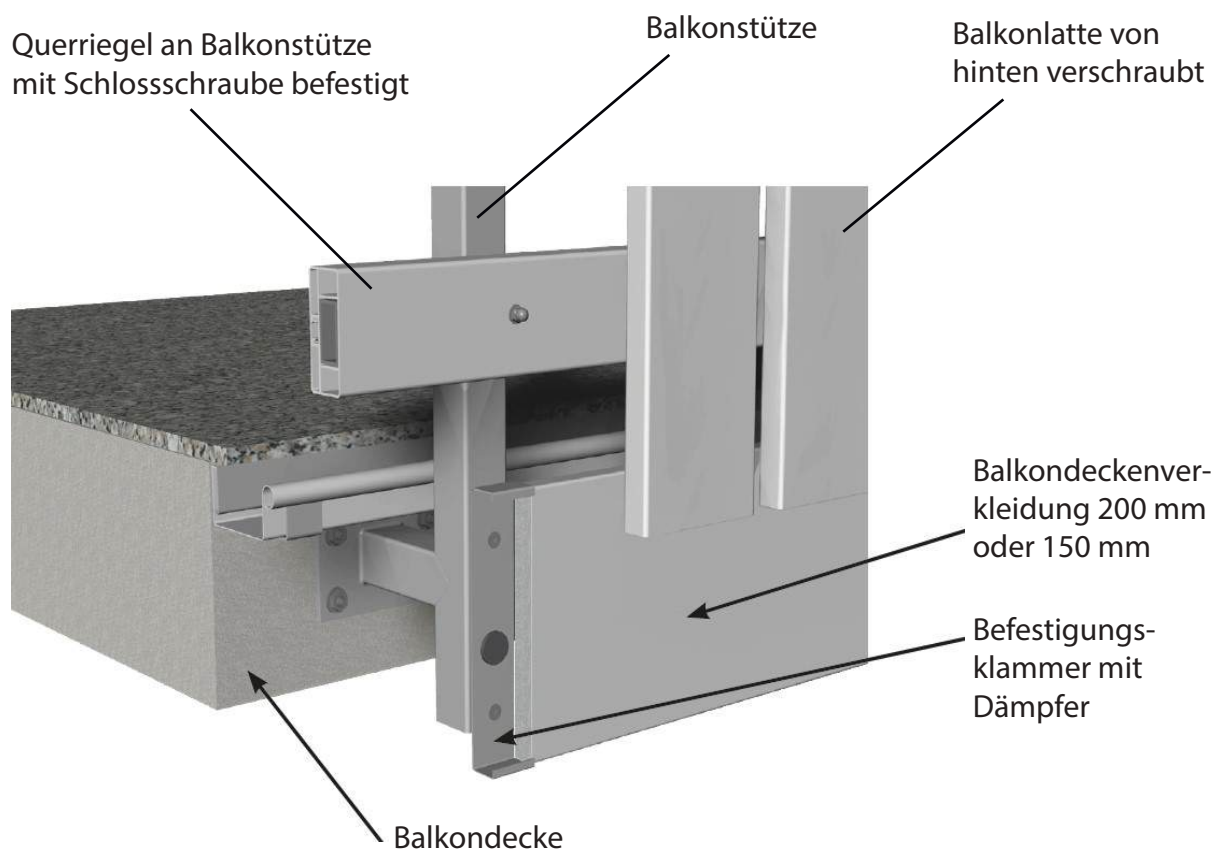
- 1** Kalkulieren Sie die Querriegel je Balkonfeld bzw. mehrere Balkonfelder bis zur maximalen Abgabelänge von 295cm zusammenfassen.
- 2** Den Querriegel 10-20cm länger bestellen. Nur den Querriegel entsprechend in der Länge anpassen. Das überstehende U-Profil in den nächsten Querriegel einstecken und die Kunststoffhülsen auf ca. 15mm Abstand zusammenschieben. Die Stelle wo beide U-Profile aufeinander treffen, kann zusätzlich mit einem Flacheisen stabilisiert werden. Das Flacheisen an der Unterkante des Querriegels bis ins U-Profil verschrauben.
- 3** Im Abstand (Stoßstelle) der Querriegel, das U-Profil an der Balkonstütze mit einer min. M6 Schlossschrauben befestigen.
Es sollten nicht 2 Stoßstellen übereinander stehen.



Montageanleitung für Balkongeländer

Balkonlatten anbringen:

- 1** Die Hohlkammerprofile können mittels Universalschrauben an der Querverbindung befestigt werden. Die Verschraubung erfolgt von hinten durch die Querverbindung (Querriegel) in die Rückseite der Latte.
- 2** Je nachdem ob auf dem oberen Querriegel ein Handlauf aufgebracht werden soll, endet die Lattung bündig zum Querriegel oder steht über. Ab 50cm Fallhöhe ist eine Absturzsicherung/ Balkongeländer mit mindestens 90cm Höhe angezeigt. Grundsätzlich sind hierfür die Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes zu berücksichtigen.
- 3** Bei der Lattenlänge ca. 2-5cm Bodenabstand bzw. Zugabe für eine zu überdeckende Balkonplatte beachten.



Montageanleitung für Balkongeländer

Lattenabstand:

- 1** Je nach gewünschter Blickdichte kann der Lattenabstand zwischen min. 1mm und max. 10cm betragen. Grundsätzlich gilt: der Kopf eines Kindes darf nicht dazwischen passen. Häufig wird ein Abstand von 2-4 cm gewählt.
- 2** Besonders harmonisch wirkt 1/3 der Lattenbreite als Abstand.
- 3** Ermittlung der benötigten Lattenanzahl = $\text{Balkonlänge in cm} / (\text{Lattenbreite} + \text{angestrebter Lattenabstand})$
- 4** Ermittlung des exakten Lattenabstands = $(\text{Balkonlänge in cm} - \text{eine Lattenbreite}) / \text{Lattenanzahl}$, vom Ergebnis die Lattenbreite abziehen.

Montageanleitung für Balkongeländer

Handlauf:

- 1** Die Montage des Handlaufs erfolgt auf den passenden Klippleisten oder auf einem bauseitig passendem Unterbau
- 2** Die Lieferung erfolgt nur mit geradem Kappschnitt. Gehrungsschnitte müssen bauseitserfolgen. Kalkulieren Sie hierfür bitte genug Materiallänge ein.
- 3** Die Handläufe sind leicht gewölbt, damit diese nicht als Abstellfläche missbraucht werden.
- 4** Verschrauben Sie die Klippleiste auf dem Querriegel bis in die Alu Verstärkung oder auf der bauseitigen Unterkonstruktion mithilfe einer Senkkopfschraube. Die Klippleiste sollte über die gesamte Länge auf der UK aufliegen.
- 5** Anschließend verkleben Sie den Handlauf auf der Klippleiste großflächig.

