

Für Geländersets CubeRail Aluminium

Zur seitlichen Montage:

CB1 CG1

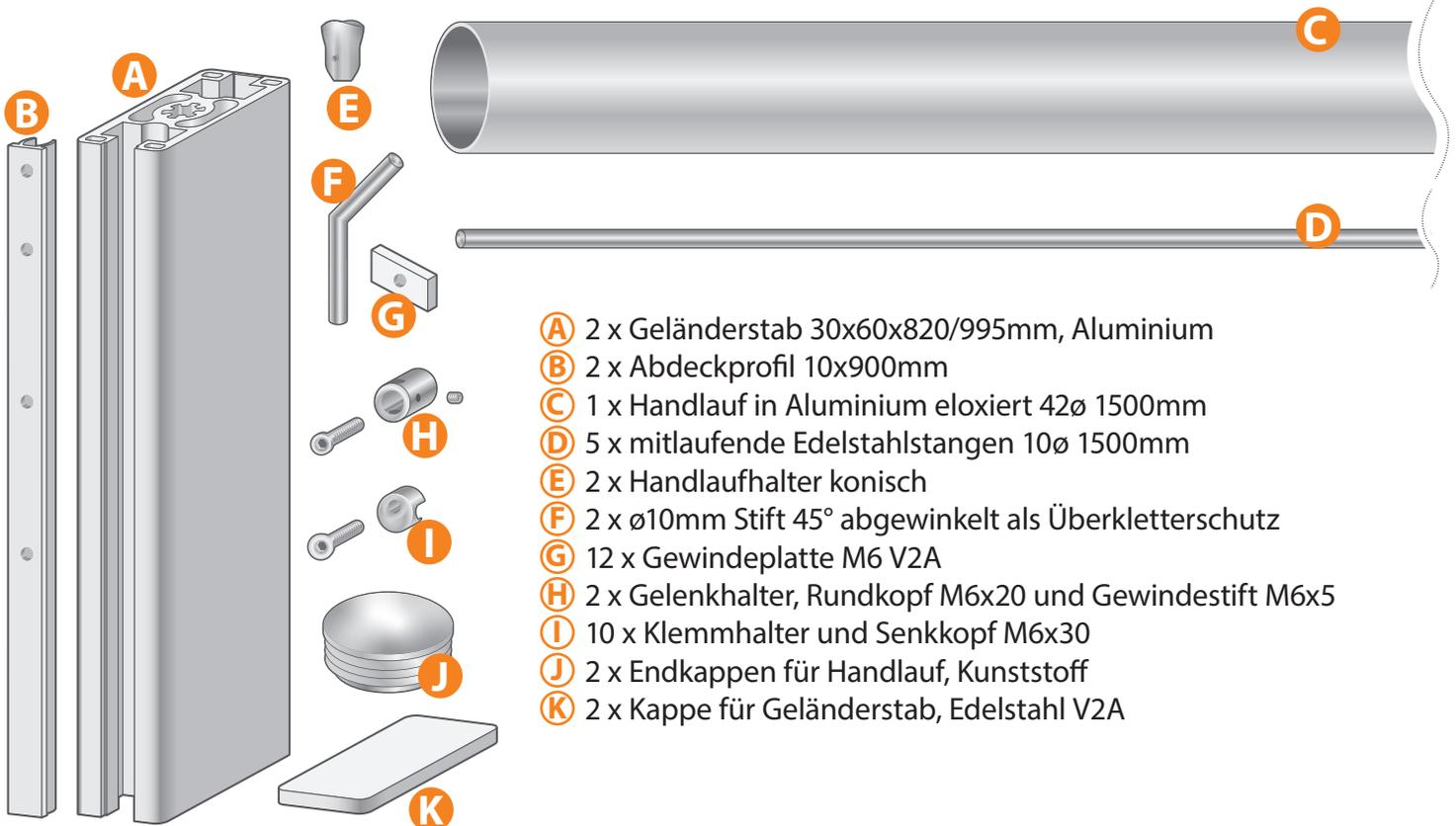


Zur Boden-Montage:

CB2 CG2



Inhalt:



- A** 2 x Geländerstab 30x60x820/995mm, Aluminium
- B** 2 x Abdeckprofil 10x900mm
- C** 1 x Handlauf in Aluminium eloxiert 42ø 1500mm
- D** 5 x mitlaufende Edelstahlstangen 10ø 1500mm
- E** 2 x Handlaufhalter konisch
- F** 2 x ø10mm Stift 45° abgewinkelt als Überkletterschutz
- G** 12 x Gewindeplatte M6 V2A
- H** 2 x Gelenkhalter, Rundkopf M6x20 und Gewindestift M6x5
- I** 10 x Klemmhalter und Senkkopf M6x30
- J** 2 x Endkappen für Handlauf, Kunststoff
- K** 2 x Kappe für Geländerstab, Edelstahl V2A



1. Gesetzliche Bestimmungen

Treba Geländersysteme sind nach den derzeit gültigen Bauvorschriften für den privaten Einsatz (Wohngebäude mit max. 2 Wohnungen) ausgelegt. In jedem Fall sind die Bauvorschriften einzuhalten. Bitte informieren Sie sich in der für Sie zuständigen Landesbauordnung oder fragen Sie Ihren Architekten bzw. das Bauamt. Für die Einhaltung der Vorschriften ist der Bauherr verantwortlich.

Die Geländerhöhe im privaten Bereich sollte mind. bei 90 cm liegen. Die Geländerhöhe kann vergrößert

werden durch ein Austausch der Stifte $\varnothing 10 \times 100$ gegen längere Stifte, welche bei der Füllstangenmontage abfallen.

Ist mit der Anwesenheit von Kleinkindern zu rechnen, sollte der Leitereffekt von horizontalen Füllstäben vermieden werden. Dies kann durch die Montage der abgewinkelten Stifte, durch Vorblenden von Acrylglas, Lochblech oder senkrechten Stäbe erreicht werden.

2. Bearbeitung und Pflege von Alu/Edelstahl

Alle Edelstahlteile werden in der Qualität V2A (Werkstoff Nr. 1.4301) mit geschliffener bzw. sandgestrahlter Oberfläche geliefert. Diese Teile könnten unter bestimmten Bedingungen rosten, z. B. hohe Luftfeuchtigkeit in Meeresnähe, aggressive Luftverschmutzung, Chlorwasser usw. Zur Pflege der Edelstahlteile empfehlen wir die Verwendung von Edelstahl-Pflegespray B35.

Bei der Verarbeitung von Edelstahl ist darauf zu achten, dass die Teile nicht mit Eisen oder Stahl in Berührung kommen. Bei Ablagerung von Metallstaub auf der

Oberfläche kann dies im Aussenbereich zu Roststellen führen. Keine Sägeblätter verwenden, mit welchen vorher Stahl bearbeitet wurde.

Alu-Geländerstäbe und -Handlaufsegmente werden mit eloxierter Oberfläche geliefert. Die Montage sollte sorgfältig vorgenommen werden um ein Verkratzen der witterungsbeständigen Eloxierschicht zu vermeiden.

3. Aufteilung und Befestigung der Geländerstäbe

Die Befestigungsplatte, die Handlaufbefestigung und die Klemmhalter für die Rundstangen sind bereits an den Geländerstäben vormontiert. Die Geländerstäbe sind vor Ort so aufzuteilen, daß ein empfohlener max. Geländerabstand von 1000mm nicht überschritten wird. Bei einem größeren Abstand können die Geländerstäbe die in Extremfällen auftretenden Biegekräfte nicht aufnehmen. Bei der Planung ist zu berücksichtigen, daß ein Abstand von 150-200mm zu den Eckpunkten eingehalten wird. Nach Möglichkeit sollten alle Pfosten auf einer Seite mit einem gleichmäßigen Abstand montiert werden (vgl. Abbildung 3.1. + 3.2. nächste Seite).

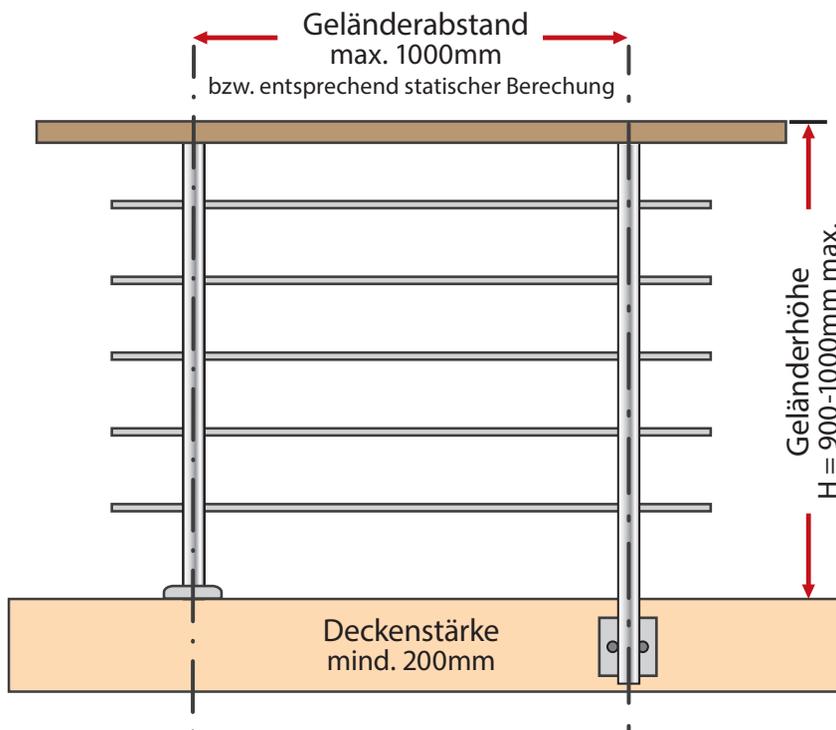
Bei Oberbodenmontage ist je nach Deckenaufbau ein Abstand Mitte Stab-Deckenkante von 100-120mm zu berücksichtigen! Bei seitlicher Montage sind Abstandshülsen vormontiert für einen Belagüberstand von max. 40mm.

Die Geländerstäbe werden mit der Grundplatte auf dem Oberboden mit 4 Schrauben oder an der Deckenlaibung mit 2 Schrauben montiert. Der Stab muß auf einen festen Untergrund (Beton, Mauerwerk, Holzbalcken, Stahlträger) verankert werden. Eine Befestigung im Estrich ist absolut ungeeignet!

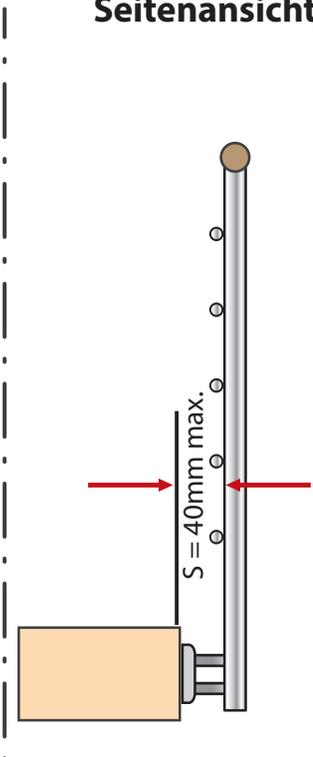
Die Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bei Treba können Sie Betonschrauben B37 oder Bolzenanker E21 (für Beton) sowie Ankerstangen E75 mit Verbundmörtel E74 (für Beton + Mauerwerk) beziehen. Für alle anderen Materialien lassen Sie sich im Fachhandel beraten. Völlig ungeeignet zur Stabbefestigung sind Kunststoffdübel mit Holzschrauben! Läuft der Handlauf am Ende an die Wand, empfiehlt es sich einen Wandendhalter E15 (Zubehör) zu montieren.

3.1. Geländerhöhen und Abstände lt. Bauordnung

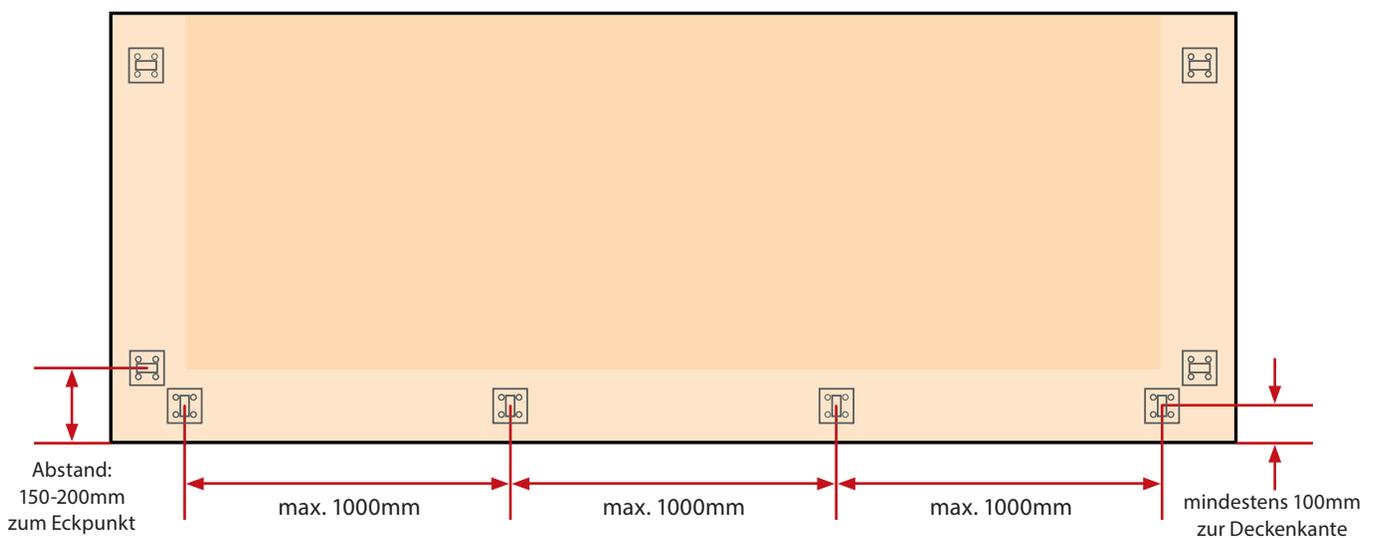
Vorderansicht



Seitenansicht



3.2. Montageplanung (für Boden-Montage)



Bilder von Ihrem fertig aufgebauten Geländer gesucht!

Bitte senden Sie uns Bilder von Ihrer fertig montierten Geländeranlage per E-Mail an:

kundenbilder@frewa.de

Auf jeden Absender wartet ein kleines Dankeschön (Adresse nicht vergessen)!!



4. Montage der Geländerstäbe am Untergrund



Empfohlene
Schraubengroe:
10 oder 12mm x 100mm

Platte 100x100mm
mit 2 Bohrungen \varnothing 13mm

Zur seitlichen Montage



Empfohlene
Schraubengroe:
10 oder 12mm x 100mm

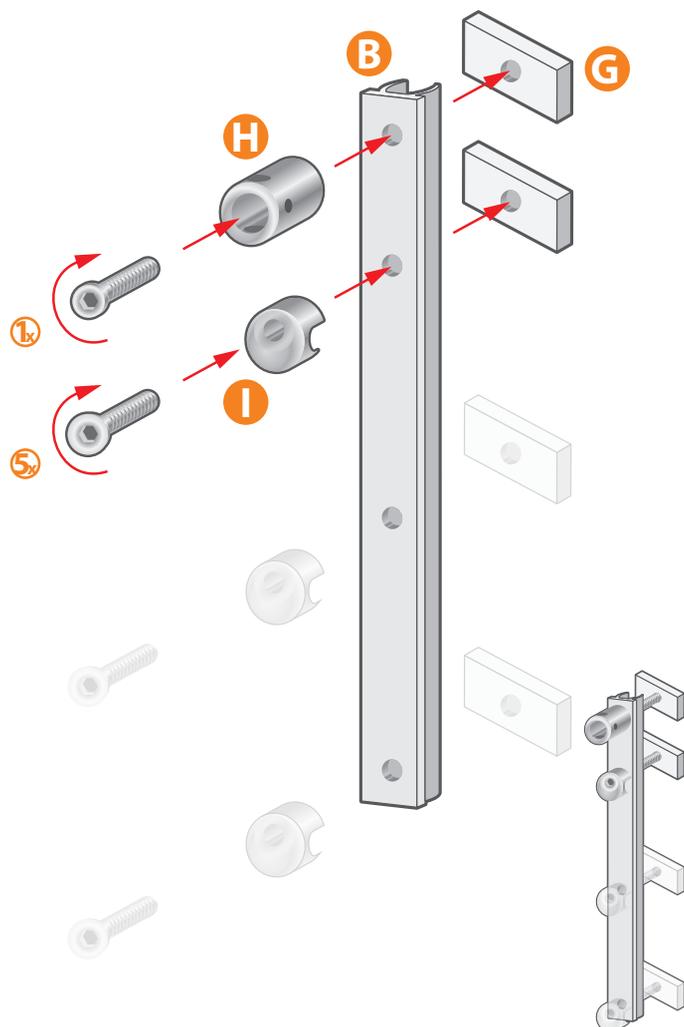
Platte 100x100mm
mit 4 Bohrungen \varnothing 13mm

Zur Boden-Montage

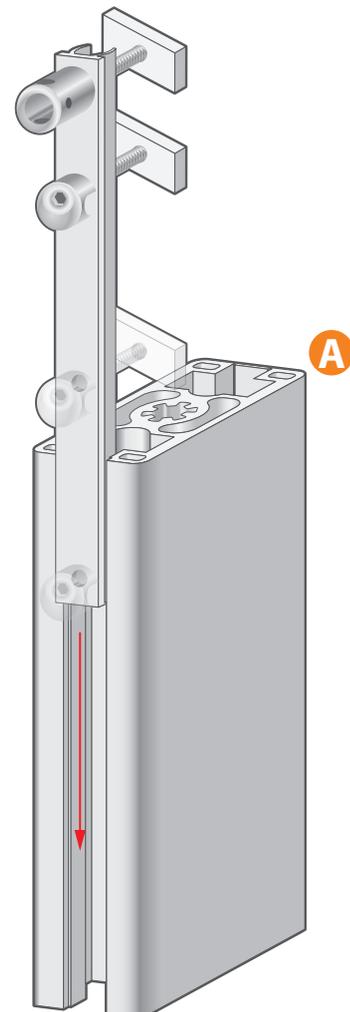
5. Montage Stab und Handlauf

5.1. Montage der Gelenkhalter

1



2

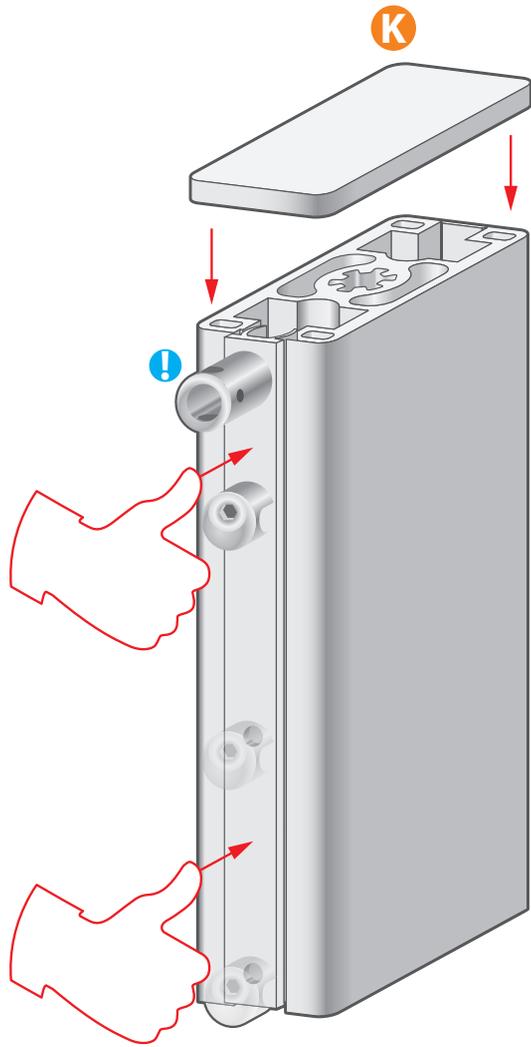


Gelenkhalter und Klemmhalter mit der Gewindeplatte M6 durch das Abdeckprofil vormontieren.

Vorbereitetes Abdeckprofil in den Geländerstab einschieben bis es oben und unten bündig abschliet.

5.2. Montage der Gelenkhalter

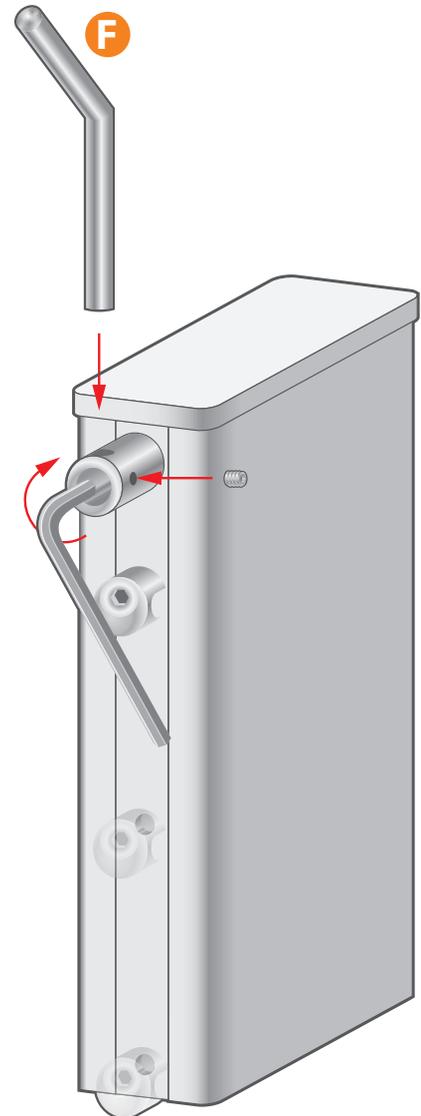
1



! Gelenkhalter nach dem eindrücken in gewünschten Winkel bringen

Abdeckprofil bündig in den Geländerpfosten eindrücken. Obere Abdeckung aufsetzen und festdrücken.

2



Gelenkhalter entsprechend Handlaufneigung ausrichten und fixieren.

5.3. Erste Möglichkeit zur Befestigung am Handlaufhalter

1



Handlauf an bereits vormontiertem Handlaufhalter positionieren und anzeichnen.

2



! Bohrung $\varnothing 3\text{mm}$ (Aluhandlauf) o. Gewinde M6 (Edelstahl-H.)

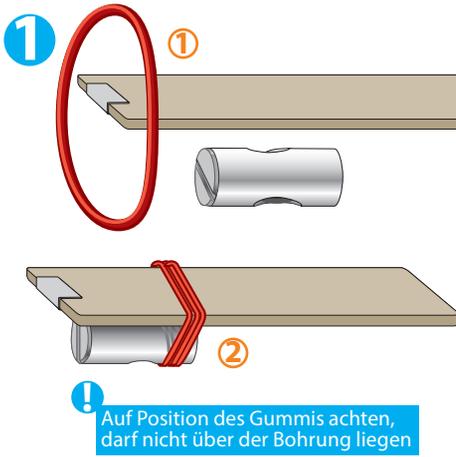
Madenschraube lösen, Handlaufhalter abziehen und anschließen mit Bohrschraube 4,9x19 (Aluhandlauf) bzw. Inbusschraube M6x12 (Edelstahlhandlauf) fixieren.

3

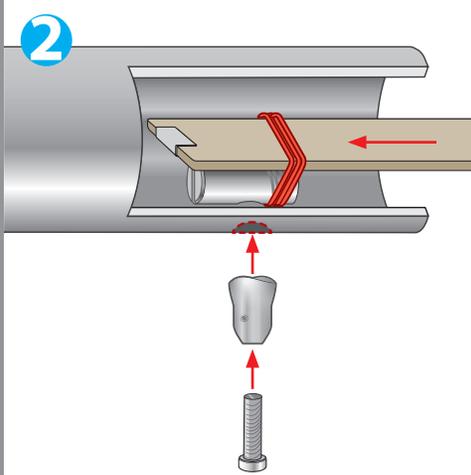


Handlauf wieder an Handlaufhalter verschrauben.

5.4. Zweite Möglichkeit zur Befestigung am Handlaufhalter



Quergewindebolzen M6 mit Gummiband an Zollstock oder Holzleiste (bauseits) fixieren, so dass das Gewinde nach unten zeigt.



Fixierten Quergewindebolzen M6 mit Zollstock in Handlaufrohr bis zur Bohrung einführen. Von außen Handlaufhalter mit Inbusschraube M6 x 12 in Quergewindebolzen einfügen.



Handlauf wieder an Handlaufhalter verschrauben.

5.5. Überkletterschutz

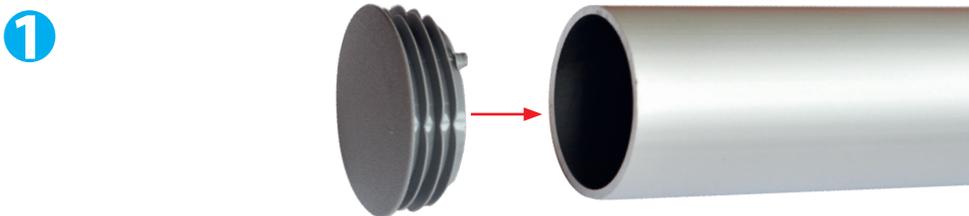


Montage mit Überkletterschutz (Lieferumfang)



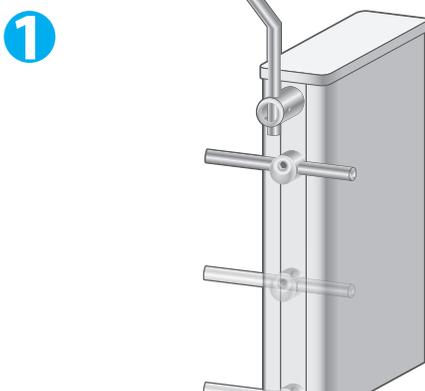
Montage ohne Überkletterschutz (optional)
Kann aus Rundstangen Reste bauseits gefertigt werden!

5.6. Endkappe an Handlaufende montieren

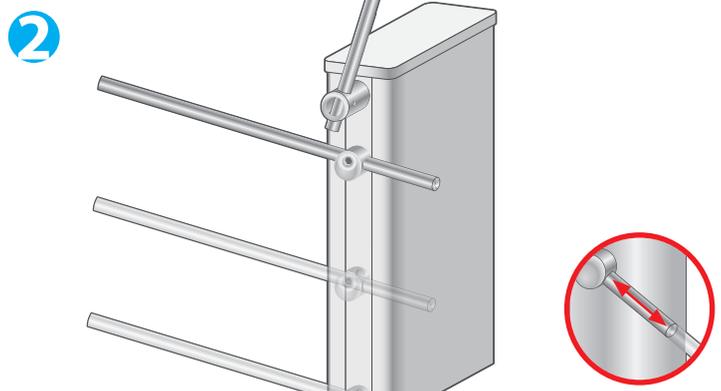


Endkappe Kunststoff (Alu Set) oder Edelstahl (V2A Set) mit Hammer in das Handlaufende einschlagen

6. Montage der Rundstangen



Rundstangen in Klemmhalter stecken und fixieren.

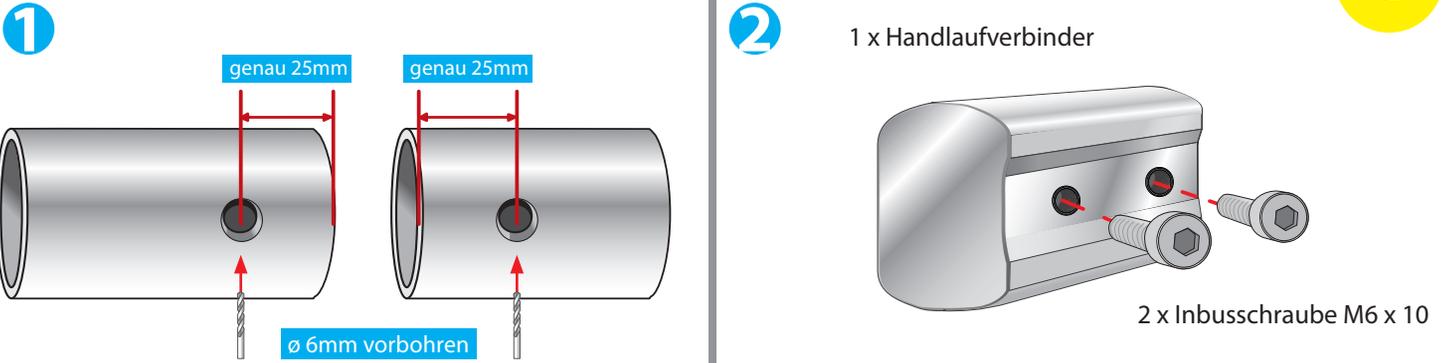


Rundstangen an Endstab maximal 20-30mm überstehen lassen!

7. Zubehör und Erweiterungen

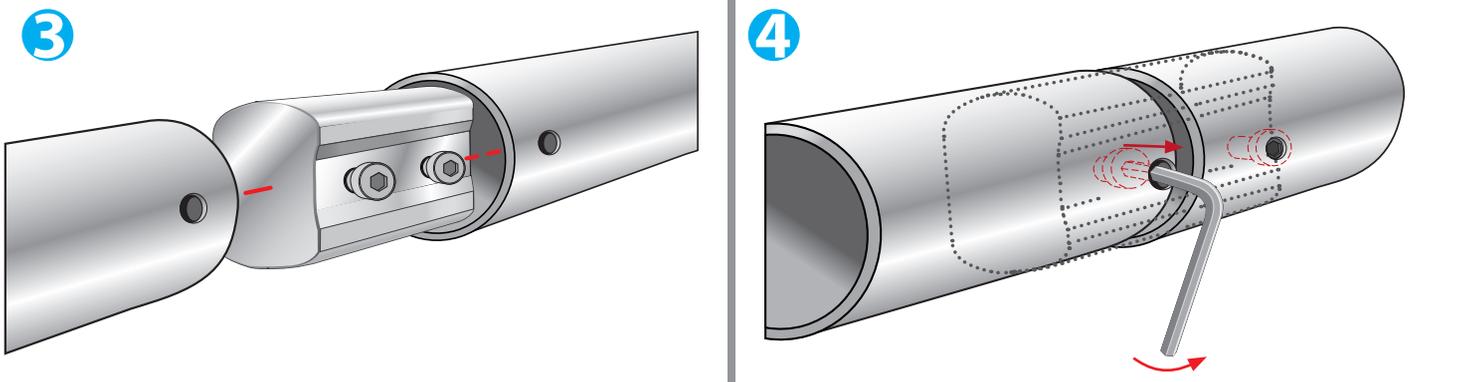
7.1. Verbindungset

VS1



Die beiden Handlaufenden je genau 25mm vom zu befestigenden Ende vorbohren, ø 6mm.

Inbusschrauben M6x10 in Verbinder verschrauben.

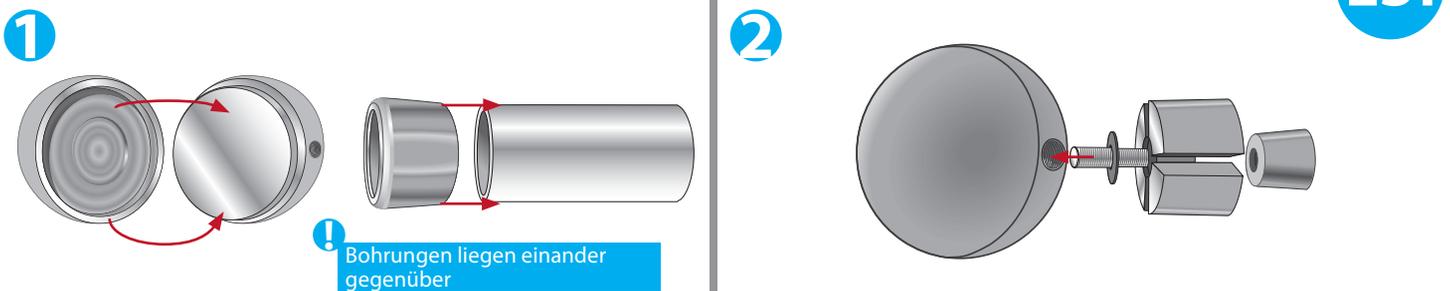


Die beiden vorgebohrten Handlaufenden mit dem Verbinder in der Mitte zusammenstecken.

Mit Inbusschlüssel SW5 die beiden Schrauben durch Aufdrehen in der Innenseite des Handlaufs fixieren.

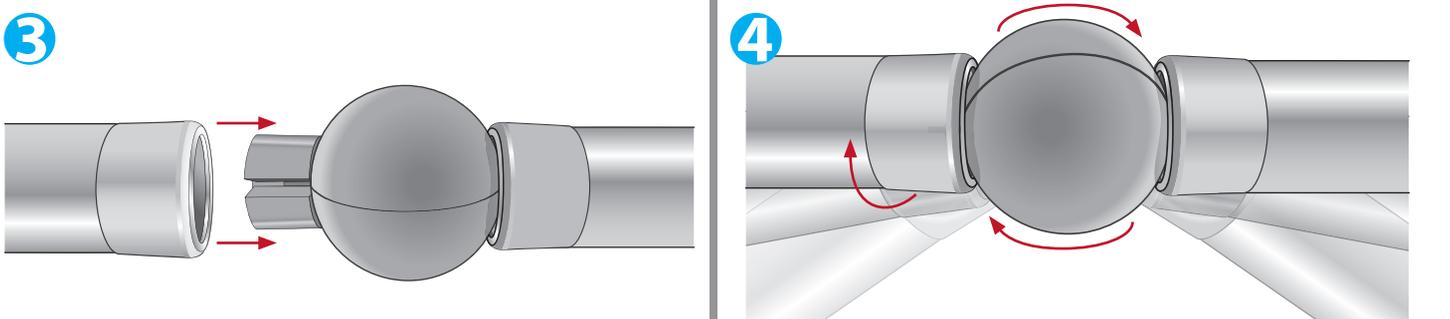
7.2. Eckset (Edelstahlhandlauf)

ES1



Die beiden Kugelhälften zusammenstecken. Ringadapter auf Handlaufende stecken.

2 x durchführen: Gewindestab M8x35 an Kugel verschrauben. Tellerfeder und Rohrkupplung aufstecken, dann mit Klemmkonus M8 handfest anziehen.



Vormontierte Handlaufenden auf die Kugel stecken.

Handläufe auf gewünschtem Montagewinkel drehen, und gegeneinander verschrauben.

7.2. Eckset (Edelstahlhandlauf)

ES1



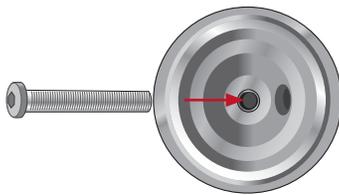
Rundstangen verbinden.

Inhalt: 5 x Verbinder für Rundstangen 10ø
10 x Inbusschraube M4 x 4

7.3. Eckset (Aluminiumhandlauf)

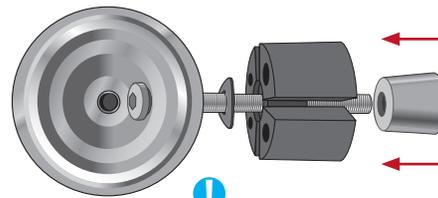
ES4

1



Inbus-Schraube M6 x 50 in seitliche Bohrung der Kugel von innen nach aussen einführen.

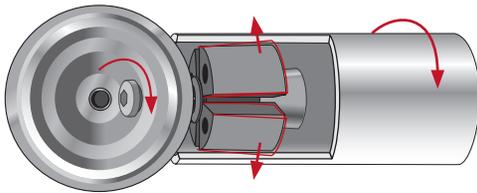
2



! Wölbung richtung Kupplung!

Tellerfeder, Rohrkupplung aufstecken, dann mit Klemmkonus M6 verschrauben.

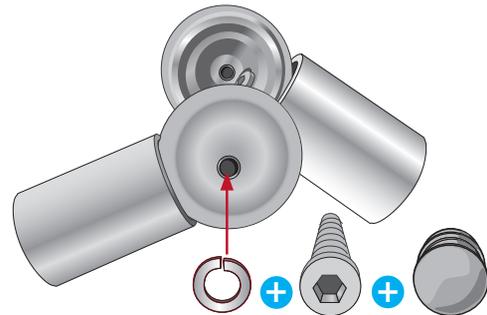
3



! Schraube anziehen!

Handlauf fest aufstecken und Schraube mit Inbusschlüssel SW4. Durch Aufspreizen der Rohrkupplung wird die Halterung von innen fixiert. (2 x)

4



Die beiden Kugelhälften mit Inbus-Schraube M6x40 + Federring ø6 entsprechendem Eckwinkel fest verschrauben + Kunststoffkappe einschlagen



Rundstangen verbinden.

Inhalt: 5 x Gelenkverbinder für Rundstangen 10ø
10 x Inbusschraube M4 x 4



! Montage-Videos finden Sie auf unserem YouTube Kanal

TREBA
FREWA

Treba Bausysteme
Herstellungs- u. Vertriebs GmbH

Am Falbenholzweg 36a
D-91126 Schwabach

+49 (0) 9122 / 9789-0
+49 (0) 9122 / 9789-30

www.frewa.de
info@frewa.de

