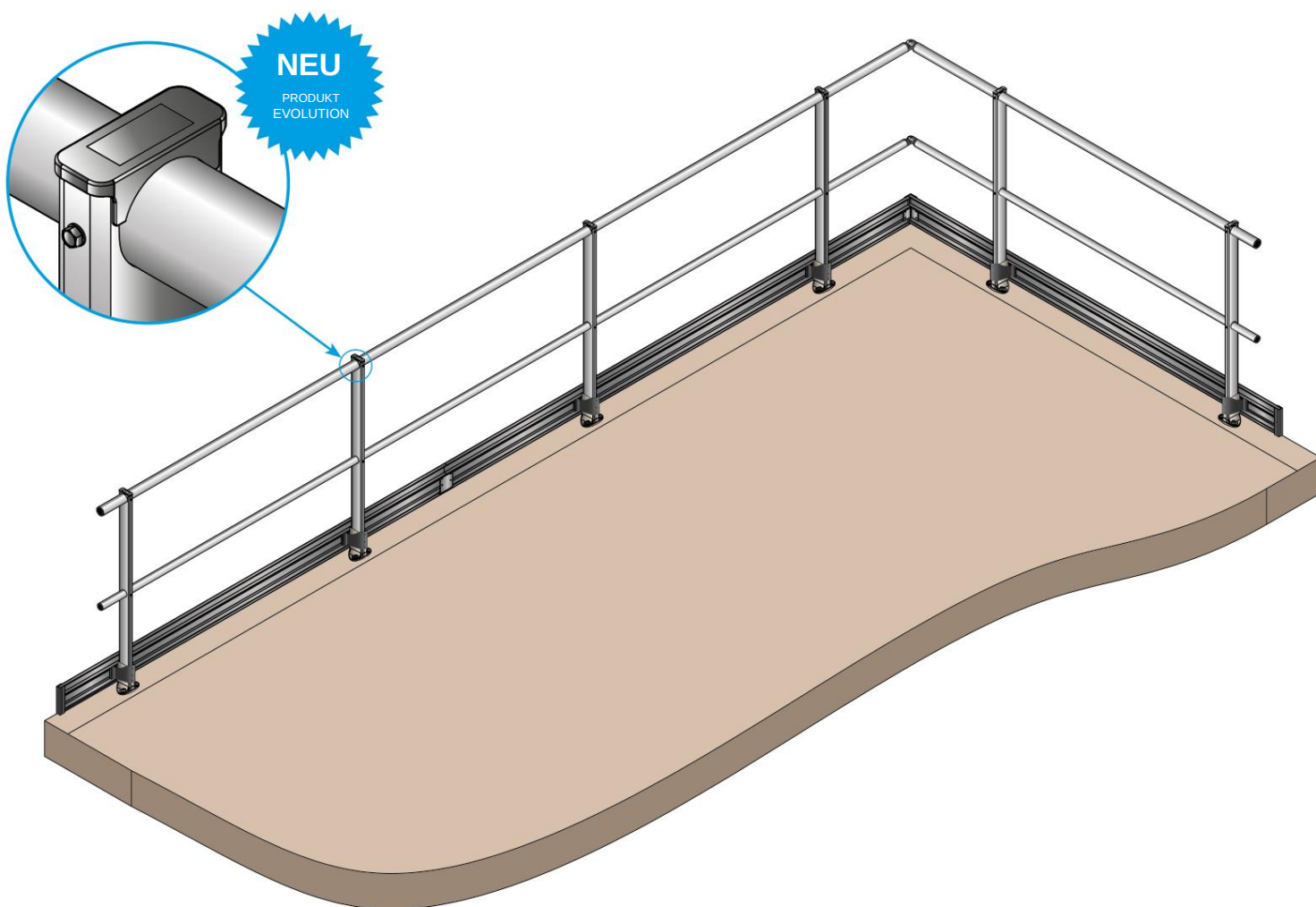


GELÄNDER TOPFIX

STANDARD

EN ISO 14122-3



INHALTSVERZEICHNIS

DEFINITION	P.3
VORSCHRIFTEN	P.3
STANDARD-ERINNERUNG	S.3
VERWEISE	P.4
MASSE	P.4
LAGER.....	P.4
GEBRAUCH - WARTUNG.....	S.4
NOMENKLATUR – GERADE OBEN FESTES GELÄNDER	P.5
NOMENKLATUR – OBERES FESTES GELÄNDER	S.7
IMPLANTATION	S.9
MONTAGEPRINZIP	S.10

ALLGEMEINE PRÄSENTATION

DEFINITION

VECTACO® top fix Geländer ist ein kollektives Schutzsystem gegen Absturz. Es ist die beste Lösung, um Terrassen zu sichern. Es wurde für eine schnelle und einfache Installation entwickelt, insbesondere dank der gestanzten Handläufe und Mittelschienen.

STANDARDS

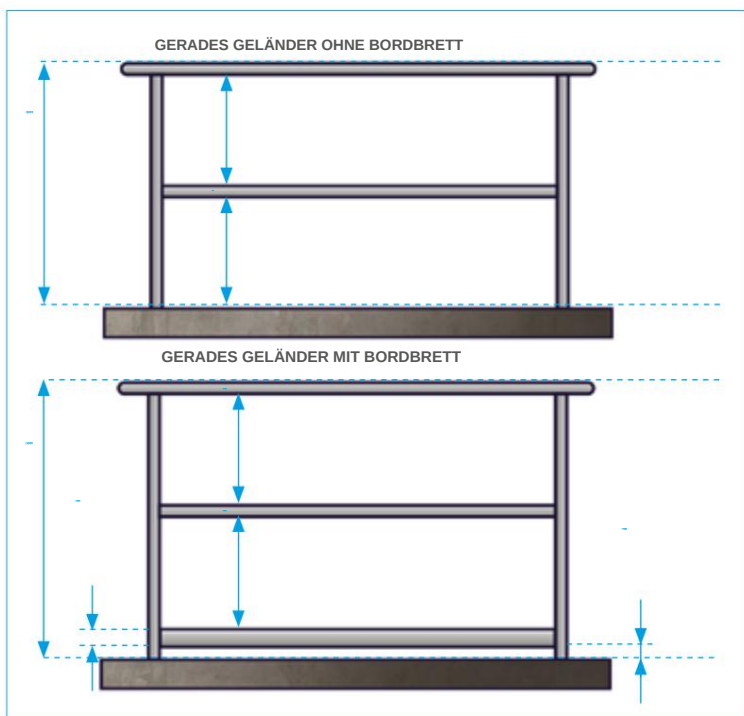
VECTACO® top fix Geländer entspricht der Norm EN ISO 14122-3 vom Dezember 2007, Maschinensicherheit – Ständige Zugänge zu Maschinen – Teil 3: Treppen, Trittleitern, Geländer.

VECTACO® top fix Geländer hat mit Erfolg die statischen und dynamischen Tests bestanden, die von den Normen **EN ISO 14122-3**.

Konformitätsbescheinigung APAVE Nr. 20.H10.I4.CA.0205

STANDARDERINNERUNG

- Ab einer möglichen Fallhöhe von mehr als 500 mm muss ein Geländer montiert werden.
- Die Handlaufhöhe des Geländers muss 1100 mm betragen über dem Gehbereich.
- Der Abstand zwischen Handlauf und Mittelholm sowie zwischen Mittelholm und Bordbrett muss kleiner oder gleich 500 mm sein.
- Ein Fußbrett mit einer Höhe von mindestens 100 mm muss maximal 10 mm von der Lauffläche und der Seite der Plattform entfernt installiert werden.
- Der Abstand zwischen den Achsschenkeln ist auf max. 1500 mm begrenzt. **WARNUNG:** Jede Installation von VECTACO® top fix, bei der ein maximaler Abstand von Mitte zu Mitte von 1500 mm nicht eingehalten wird, führt zur Nichteinhaltung.
- Wenn der Handlauf unterbrochen ist, sollte der Freiraum zwischen zwei Segmenten des Handlaufs zwischen 75 mm und 120 mm betragen. Bei größerer Öffnung muss ein Sicherheitstor installiert werden, um die Durchgängigkeit der Absturzsicherung des Geländers zu gewährleisten.
- Klappbares Geländer: Vor der Montage des klappbaren Geländers muss ein Sicherheitsseil montiert werden. Dies wird auch bei der Implementierung und Abwicklung genutzt.



ALLGEMEINE PRÄSENTATION

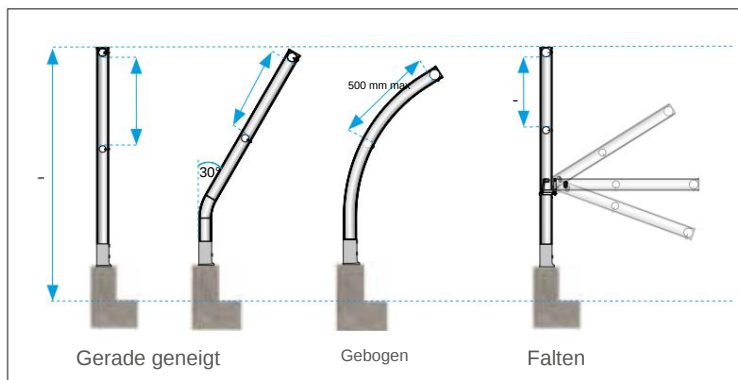
VERWEISE

Gerade aufrecht	30° Aufrecht geneigt	45° aufrecht gebogen	Aufrecht klappen
VS-D1 VS-D2 VS-D3	VS-I1 VS-I2 VS-I3 VS-I4	VS-C1 VS-C2 VS-C3 VS-C4	VS-R1 VS-R2 VS-R3

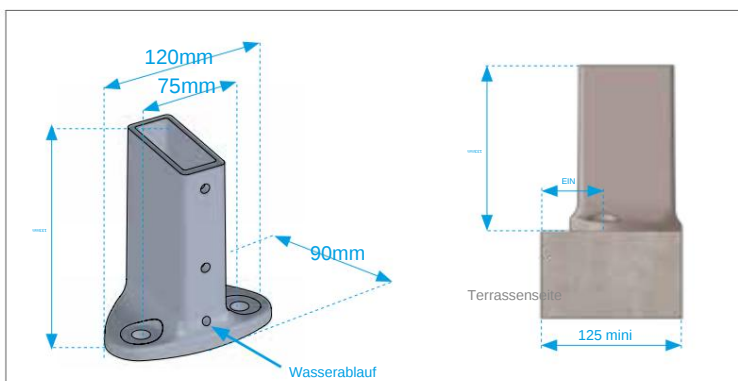
1: Handlauf / 2: Handlauf + Knieleiste / 3: Handlauf + Knieleiste + Fußleiste / 4: Handlauf + 2 Knieleisten + Fußleiste

MASSE

Aufrechte Abmessungen:



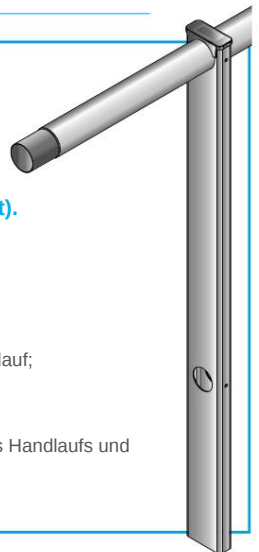
Basismaße:



NEU

Verbindungssystem Pfosten/Handlauf:
Der dreieckige Handlauf und das T-Teil werden durch einen runden Handlauf und einen Stopfen am oberen Ende des Pfostens ersetzt (Lieferung erfolgt unmontiert). Diese Änderung führt zu folgenden Produktänderungen:

- Neue Eckwinkel (Kunststoff und ALU) für runden Handlauf;
- Neuer Stecker für runden Handlauf;
- Pfosten: Kerbe oben zur Aufnahme des Handlaufs + vorgebohrte Löcher zur Erleichterung der Montage des Handlaufs und der Knieleiste.



ALLGEMEINE PRÄSENTATION

VERWENDUNG - WARTUNG

- Die Person, die die Montage des VECTACO® Geländers durchführt, muss eine qualifizierte Person sein und die allgemeinen Regeln für Arbeiten in der Höhe beachten. Er muss daher für seine eigene Sicherheit sorgen (Verwendung einer temporären Rettungsleine, EPI, Luftseilbahn usw.).
- Vor jeder Benutzung muss sich der Benutzer durch Sichtkontrolle vergewissern, dass das Schutzgelenk VECTACO® keine Auffälligkeiten (Stöße, Verformungen usw.) aufweist.
- VECTACO® Geländer benötigt keine besondere Wartung; jedoch muss mindestens einmal jährlich eine Sichtprüfung durch eine befähigte Person durchgeführt werden.
- Wenn das Schutzgelenk VECTACO® unsachgemäß installiert, beschädigt oder zum Auffangen eines Absturzes verwendet wurde, muss seine Verwendung sofort eingestellt werden und es darf nicht verwendet werden, bis eine qualifizierte Person seine Wiederverwendung nach Prüfung und Bestätigung schriftlich genehmigt hat.
- Wenn das Produkt außerhalb des ersten Bestimmungslandes verkauft wird, ist es für die Sicherheit des Benutzers unerlässlich, dass der Wiederverkäufer die Gebrauchsanweisung in der Sprache des Landes der Produktverwendung bereitstellt. Diese Dokumente können auf Anfrage beim Hersteller zur Verfügung gestellt werden.
- Das VECTACO® Geländer ist ein permanenter kollektiver Schutz, der von Fachleuten auf nicht öffentlich zugänglichen Flachdächern verwendet werden muss.
- Die Verwendung eines VECTACO® Bordbretts ist zwingend erforderlich, wenn die Terrasse keine Brüstung hat oder weniger als 100 mm hoch ist.

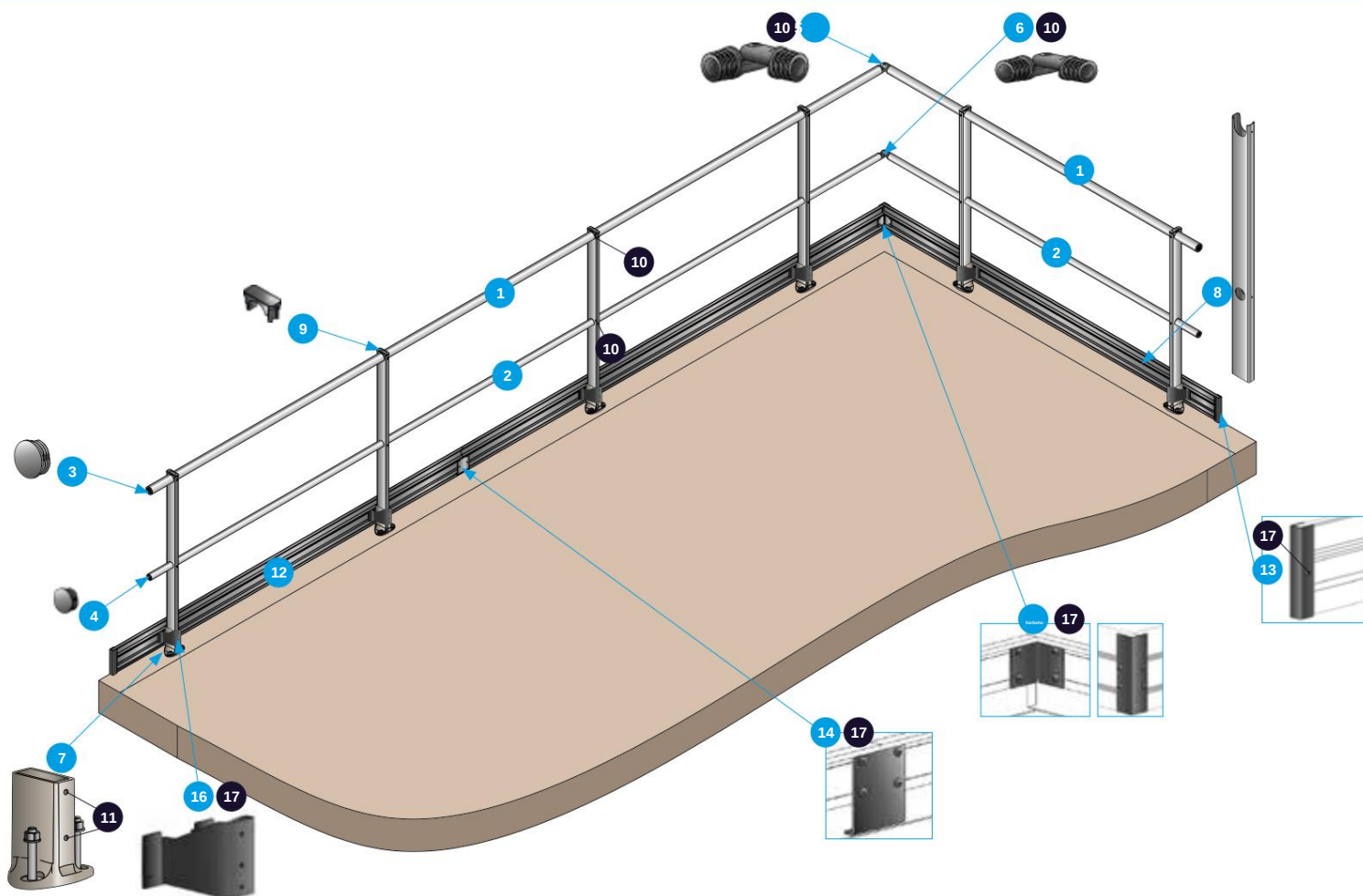
- Wenn die VECTACO®-Leitplanke in einer verschmutzten industriellen Umgebung, in der Petrochemie, auf See oder am Meer installiert wird, ist es obligatorisch, eine geeignete Oberflächenbehandlung wie Pulverbeschichtung, Eloxierung usw.
- Wenn Ihnen ein Layoutplan zur Verfügung gestellt wurde, beziehen Sie sich bitte während der Installation auf diesen.
- Wenn kein Lageplan vorhanden ist, den Abstand zwischen den einzelnen Pfosten von 1.500 mm und die Position der Pfosten in Bezug auf die Ecken der Terrassen einhalten.

LAGER

Rohe Aluminiumkomponenten werden in Kontakt miteinander verpackt. Die Einwirkung des Regens auf die ungeöffnete Verpackung erleichtert die Oxidation dieser Komponenten. Oberflächenaufgaben können auftreten. Sie stellen die Qualität von Aluminium nicht in Frage, können aber das Aussehen der Geländer beeinträchtigen. Wir empfehlen Ihnen, das Paket auszupacken und die Komponenten getrennt voneinander zu lagern (kein Kontakt untereinander) oder die Pakete noch verpackt an einem trockenen Ort zu lagern.

NOMENKLATUR

GERADE OBERES BEFESTIGTES GELÄNDER VECTACO®



Befestigungselemente:

- 1** - Gestanzter Handlauf Ø45 mm Länge 3000 mm (Ref.: 24002)
- 2** - Knieschiene 3 m lang und Ø35 mm mit gestauchtem Endabschnitt (Ref.: 03931)
- 3** - Handlaufstopfen Ø45 mm (Ref.: 24000)
- 4** - Stopfen für Knieschiene Ø35 mm (Ref.: 09625)
- 5** - Handlauf-Eckwinkel Ø45 mm (Ref.: 23998)
- 6** - Kunststoff-Eckwinkel für Knieleiste Ø35 (Ref.: 08685)
- 7** - Top-Fix-Basis aus Aluminium, grau lackiert (Ref.: 03274)
- 8** - Gerader Pfosten H 1105 mm Kerbe Ø45 mm (Ref.: 23676) wenn Bordbrett >100 mm Gerader Pfosten H 1182 mm Kerbe Ø45 mm (Ref.: 23677) wenn Bordbrett **9** - Stopfen 68x28 mm Kerbe Ø45 mm (Ref.: 23329)

Bordbrettelemente : **12** -

- Alu-Bordbrett 3000 x 150 x 19 mm (Ref.: 08702)
- 13** - Bordbrettstopfen H 150 mm (Ref.: 08738)
- 14** - Gerader Bordbrettverbinder (Ref.: 08637)
- 15** - Bordbrett-Eckverbindersatz H 150 mm (Ref.: 08869)
- 16** - Befestigungswinkel für Bordbrett (Ref.: 09508)

Schrauben und

- Bolzen: 17** - TH Edelstahl 4,8 x 16 selbstbohrende Schraube (Ref.: 0790100)

Schrauben und

- Bolzen: 10** - TH Edelstahl 4,8 x 25 selbstbohrende Schraube (Ref.: 0790101)
- 11** - Inbusschraube M8 x 10 (Ref.: 02912)

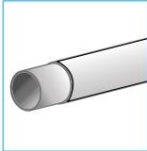
NOMENKLATUR

NOMENKLATUR FÜR DAS TOP FIX GELÄNDER VECTACO®

**Gestauchter
Endhandlauf
Ø45mm**

Länge: 3000 mm

Ref.: : 24002



**Knieschiene Ø35
mm mit schmal
Endabschnitt**

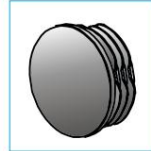
Länge: 3000 mm

Ref.: 03931



**Handlaufstopfen
Ø45 mm**

Ref.: 24000



**Knieschienenstecker
Ø35 mm**

Ref.: 09625



**Handlauf-Ecke
Winkel Ø45 mm**

Art.-Nr.: 23998



**Knieschiene
Eckwinkel
Ø35 mm**

Ref.: 08685



**Eckwinkel
aus Aluminium**

Ref.: 24006



**Stecker
Kerbe Ø45 mm**

Ref.: 23329



**Geländer
Wandanschluss
Ø45mm**

Ref.: : 23999



**Knieschiene
Wandanschluss
Ø35 mm**

Ref.: : 08845



**Wandverbinder
aus Aluminium**

Ref.: 24014



**Pulverbeschichtet
Top-Fix-Basis**

Ref.: 03274



**TH Edelstahl
4,8 x 25
selbstbohrend
Schrauben**

Ref.: 0790101



**Gewindestift
M8x10**

Um das zu beheben

T-Anschlüsse

Ref.: 02912



NOMENKLATUR

Gerade senkrechte Kerbe Ø45 mm

H 1010 mm (wenn Bordbrett)



Ref.: 24009

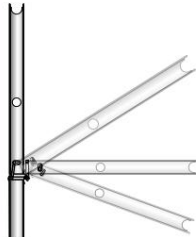
Schräge senkrechte Kerbe Ø45 mm

H 1165 mm (wenn Bordbrett)



Ref.: 24013

Aufrechte Ausklinkung Ø45 mm



Je nach Brüstungshöhe

H 1010 mm

Ref.: 24010

H 1105 mm

Ref.: 24011

oder Sonderanfertigung

Verbindungssatz Leiter/Geländer von 1000 mm



Ref.: 0733910

Gerade senkrechte Kerbe Ø45 mm

H 1182 mm

(wenn Brüstung > 100 mm)



Ref.: 23677

Schräge senkrechte Kerbe Ø45 mm

H 1005 mm (wenn Attika > 100 mm)

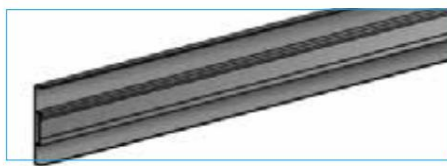


Ref.: 24015

NOMENKLATUR FÜR FUßBRETT

Fußbrett

L: 3000 x 150 x 19 mm

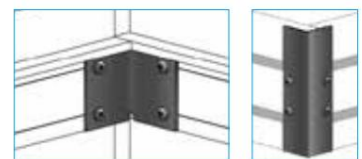


Ref.: 08702

Winkelsatz für Bordbrettecken

H 150 mm

Ref.: 08869



Stecker für Fußleiste

H 150 mm

Ref.: 08738



Fußbrett

Direktverbinder

H 150 mm

Ref.: 08637



Befestigungswinkel für Bordbrett

H 150 mm

Ref.: 08703



Selbstbohrend Schrauben

T25 4,8 x 16

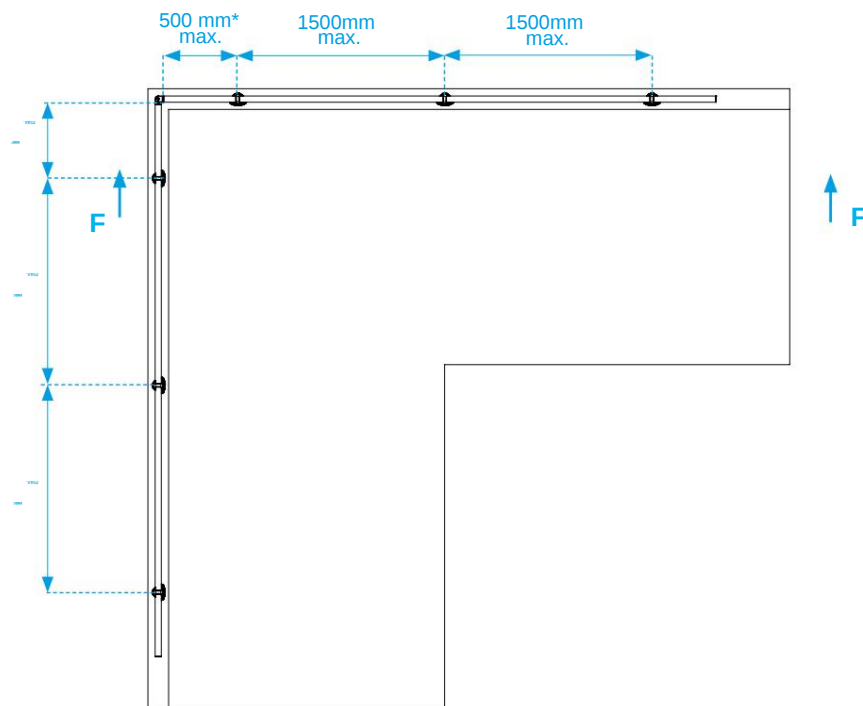
Zur Fixierung der Fußleiste

Ref.: 300832



IMPLANTATION

VECTACO® TOP FIX GELÄNDERAUSFÜHRUNG



***Anmerkung:** Für das geneigte Geländer beträgt der Achsabstand zwischen Pfosten und Brüstung max. 750 mm.

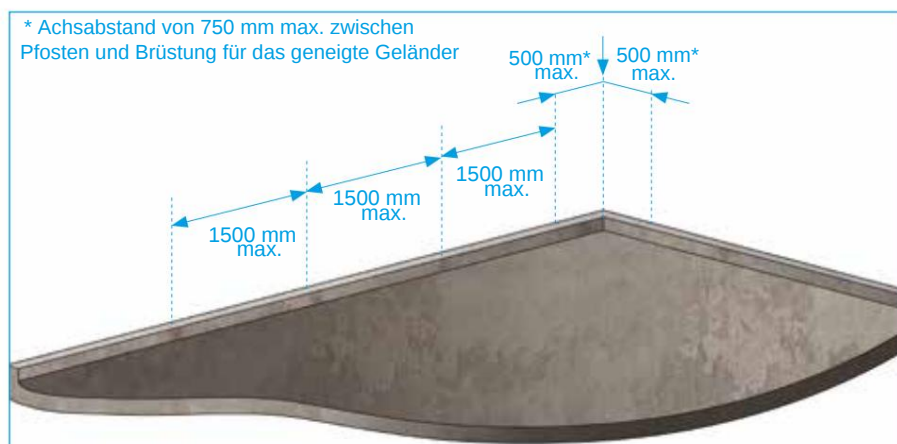
INSTALLATIONSPRINZIP



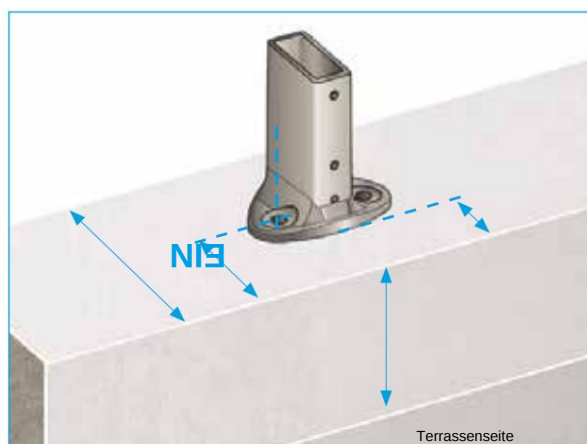
MONTAGE VON TOP FIX VECTACO® GELÄNDER

Die Montage der VECTACO® top fix Geländer muss von mindestens zwei Personen durchgeführt werden. Es wird empfohlen, die Installation in einem Winkel zu beginnen.

* Achsabstand von 750 mm max. zwischen Pfosten und Brüstung für das geneigte Gelände



1 - Zeichnen Sie maximal alle 1500 mm eine Markierung.



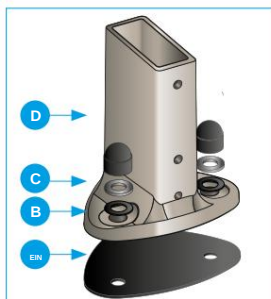
2 - Befolgen Sie die Empfehlungen, um die Basis in einem Mindestabstand von der Brüstungskante zu befestigen.

AUSWAHL DER BEFESTIGUNG* AUF BETONSTÜTZE

2 Dübel M10 auf Attika ungerissener Beton C 20/25.

Distanz Attika-Kante		Modell aus Zink		Edelstahl Modell A4	
A $\geq$ 50 mm	Chemisch	280ml CHIMFORT Kartuschenstäbe ECO ZN Stangen M10 x 110	344790 344826	280ml CHIMFORT Kartuschenstäbe ECO ZN Stangen M10 x 110	344790 344960
A $\geq$ 60 mm	Mechanisch	Baraco CRACK-Schrauben FM 753 M10 x 90	344294	Baraco CRACK-Schrauben FM 753 A4 M10 x 90	344100
A $\geq$ 75 mm	Mechanisch	Baraco-Schrauben FM 753 M10 x 90	344059	Baraco-Schrauben FM 753 A4 M10 x 90	344245

*Etanco Befestigungselemente (auf Anfrage erhältlich) - 1 Kartusche CHIMFORT für 20 Befestigungen; verwendbar mit handelsüblicher Silikonpistole.



3 - Für den Dichtungssatz ermöglicht das System aus Unterlegscheiben und Dichtungen in Kombination mit einer chemischen Dichtungsbefestigung, eine wirksame Abdichtung zu gewährleisten und das Eindringen von Wasser bei der Befestigung in der Betonstütze zu verhindern.

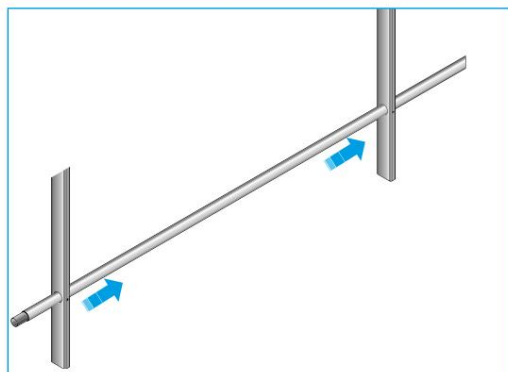
A : 1 x Gummidichtung (auf die Form der Basis zugeschnitten und zwischen Basis und Halterung zu platzieren).

B : 2 x breite Unterlegscheiben M10.

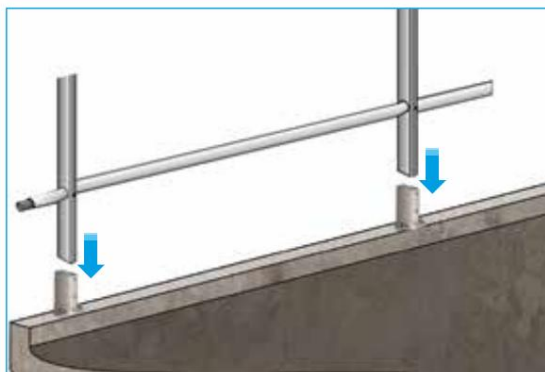
C: 2 x Gummischeiben.

D: 2 x H M10 Mutterabdeckungen.

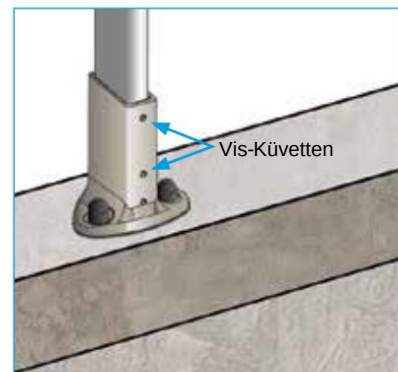
INSTALLATIONSPRINZIP



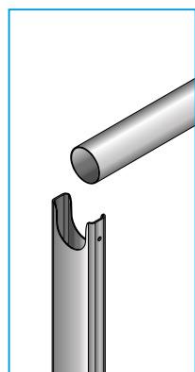
4 - Setzen Sie eine Knieleiste in 2 Pfosten ein.



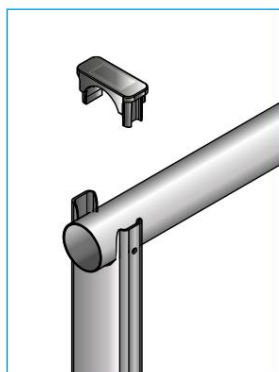
5 - Legen Sie die Teile in die Sockel.



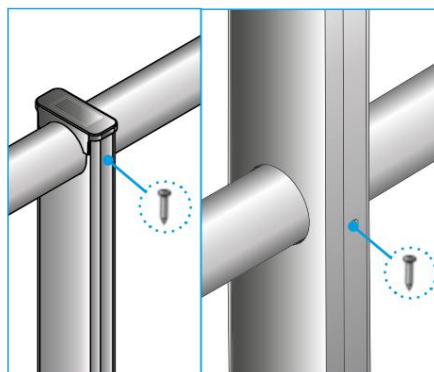
6 - Ziehen Sie die Madenschrauben des T-Verbinders fest



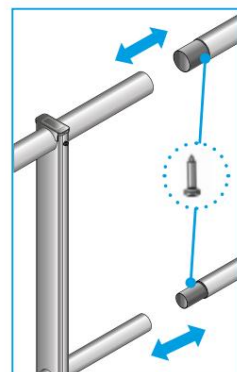
7 - Platzieren Sie den Handrail auf den Pfosten



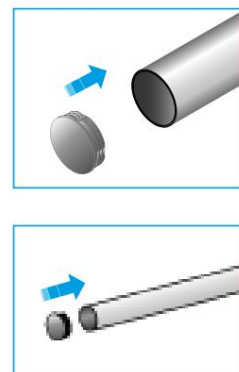
8 - Clip auf den oberen Teil des Pfostens.



9 - Bohrschrauben 4,8 x 25 am Pfosten auf Höhe von Handlauf und Knieleiste anziehen.



10 - Montieren Sie den Handholme und Knieleisten der eingebauten Sektionen mit Schrauben 4,8x16



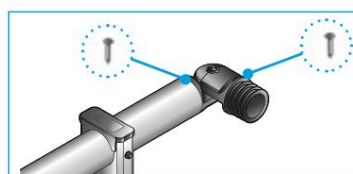
11 - Setzen Sie die Eckenwinkel der Handgriffe und des Knieleisten.



12 - Justieren Sie den letzten Abschnitt, indem Sie den gestauchten Überschuss sägen.



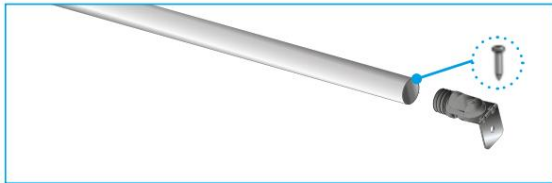
13 - Setzen Sie die Eckenwinkel der Handläufe und Knieleisten ein.



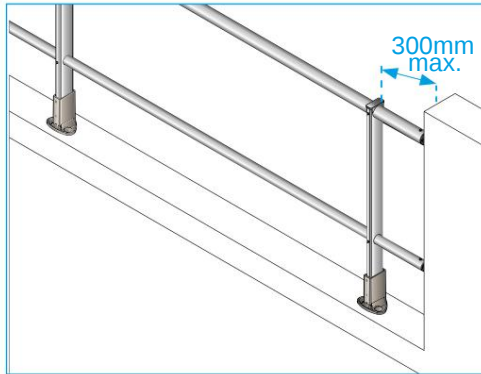
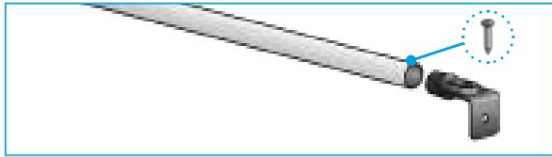
14 - Eckenwinkel mit Bohrschrauben 4,8 x 25 befestigen.

INSTALLATIONSPRINZIP

MONTAGE DER WANDVERBINDER

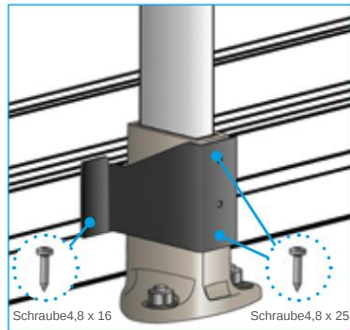


- 1** - Befestigen Sie die Wandverbinder mit den Bohrschrauben 4,8 x 25

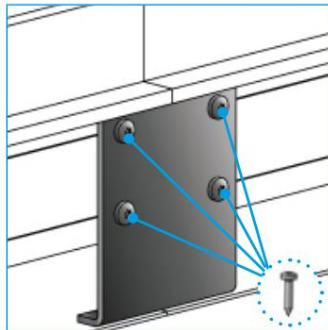


- 2** - Beachten Sie einen maximalen Abstand von 300 mm zwischen dem Pfosten und der Wand.

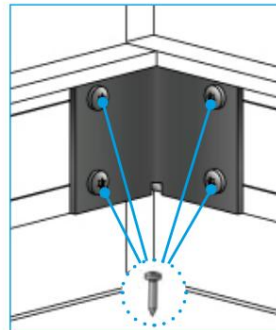
BORDBRETT BEFESTIGUNG



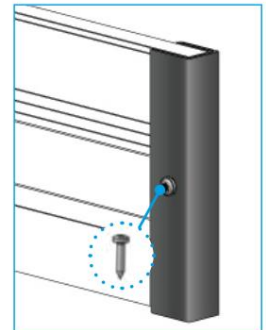
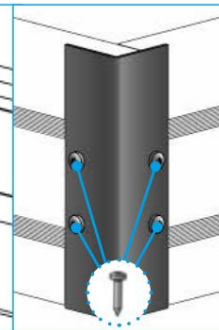
- 1** - Bordbrett mit 2 Schrauben 4,8x32 am Pfosten befestigen



- 2** - Befestigen Sie die Fußbrettlängen zwischen ihnen durch die Fußbrettverbinder und 4 selbstbohrende Schrauben 4,8 x 16.



- 3** - Bei Winkeln die inneren und äußeren Verbinder mit 8 selbstbohrenden Schrauben 4,8 x 16 befestigen.



- 4** - Abschließend die Bordbrettdübel mit Bohrschraube 4,8 x 16 befestigen.