

GELÄNDER FACFIX

STANDARD

EN ISO 14122-3



INHALTSVERZEICHNIS

DEFINITION.....	S.3
VORSCHRIFTEN	S.3
STANDARD-ERINNERUNG.....	S.3
VERWEISE	S.3
MASSE.....	S.4
LAGER	S.5
GEBRAUCH-WARTUNG	P5
BEFESTIGUNGEN	P.5
IMPLANTATION	S.6
GERADE VERSATZMONTIERTES GELÄNDER.....	S.7
GERADES, AUSSEN VERSetzt MONTIERTES GELÄNDER	S.8
NOMENKLATUR	S.9
MONTAGEPRINZIP	S.10-11

Brüstung GELÄNDER UND OFFSET MONTIERTES GELÄNDER

DEFINITION

Brüstungsgeländer und versetzt montierte Geländer VECTACO® sind ein kollektives Schutzsystem gegen Absturz. Sie bleiben die optimale Lösung zur Sicherung von Terrassen. Ihre Konzeption ermöglicht eine einfache und schnelle Montage dank ihrer Handlauf- und Mittelholm-Stauchdübel. Die Brüstungs- und versetzt montierten Geländer VECTACO® können als innere oder äußere Befestigung an der Brüstung verwendet werden. Bei einem Versatz (Belag, Mauerwerk etc.) bieten wir eine Geländerausführung mit 60 mm Versatz an.

STANDARDEINNERUNG

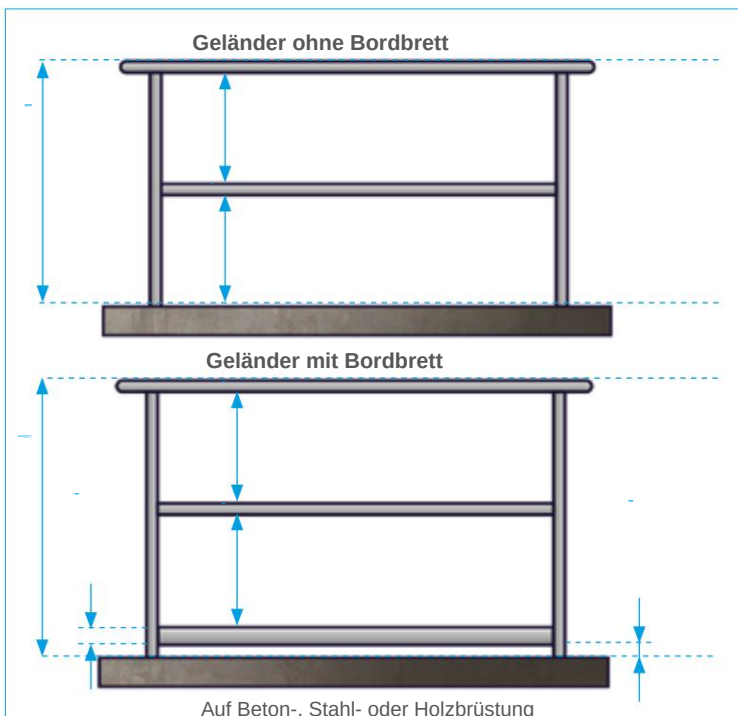
- Ab einer möglichen Absturzhöhe von 500 mm muss ein Geländer montiert werden.
- Die Handlaufhöhe des Geländers muss zwischen 1000 mm und 1100 mm über der Lauffläche liegen.

VORSCHRIFTEN

Die VECTACO® Brüstung und das versetzt montierte Geländer treffen aufeinander die Anforderungen der Norm EN ISO 14122-3 ab Dezember 2007 im Zusammenhang mit Maschinensicherheit – dauerhaft Zugang zu Maschinen - Teil 3: Treppen, Trittleitern, Geländer u erfüllt ab April die Anforderungen der Norm NF E 085-15 2008, bezogen auf die Industrieinstallationselemente – dauerhaft Zugangsmittel.

Das Brüstungs- und versetzt montierte VECTACO®-Geländer wurde bestanden mit Erfolgstests und erforderlichen dynamischen und statistischen Tests nach den Normen EN ISO 14122-3 und NF E 85-015. Zertifikat Konformität APAVE Nr. AT5890779-1 für Brüstungsgeländer, Nr. AT5791764-4 und Nr. AT5791764-5 für gerade und geneigt versetzt montiertes Geländer VECTACO®.

- Der Freiraum zwischen dem Handlauf und dem Mittelholm sowie zwischen dem Mittelholm und dem Bordbrett muss kleiner oder gleich 500 mm sein.
- Ein mindestens 100 mm hohes Bordbrett muss maximal 10 mm von der Lauffläche und der Plattformkante entfernt installiert werden.
- Der Achsabstand der Ständer ist auf 1500 mm begrenzt maximal.
- Wenn der Handlauf unterbrochen ist, darf der Freiraum zwischen zwei Segmenten des Handlaufs zwischen 75 mm und 120 mm betragen. Bei größerer Öffnung muss eine Sicherheitstür eingebaut werden, um die Kontinuität der Geländer-Absturzsicherung zu gewährleisten.



Brüstung GELÄNDER UND OFFSET MONTIERTES GELÄNDER

VERWEISE

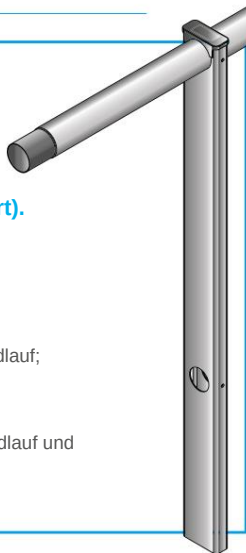
	Gerade aufrecht	Aufrecht geneigt	Aufrecht gebogen	Aufrecht klappen
Brüstung mit Wandbefestigung System	VA-D1	VA-i1	VA-C1	VA-R1
	VA-D2	VA-i2	VA-C2	VA-R2
	VA-D3	VA-i3	VA-C3	VA-R2
	VA-D3	VA-i4	VA-C4	
Versetzt montiertes Geländer	VAD-D1	VAD-i1	VAD-C1	VAD-R1
	VAD-D2	VAD-i2	VAD-C2	VAD-R2
	VAD-D3	VAD-i3	VAD-C3	VAD-R2
	VAD-D3	VAD-i4	VAD-C4	

1: Handlauf / 2: Handlauf + Mittelholm / 3: Handlauf + Mittelholm + Fußleiste / 4: Handlauf + 2 Mittelholme + Fußleiste

NEU

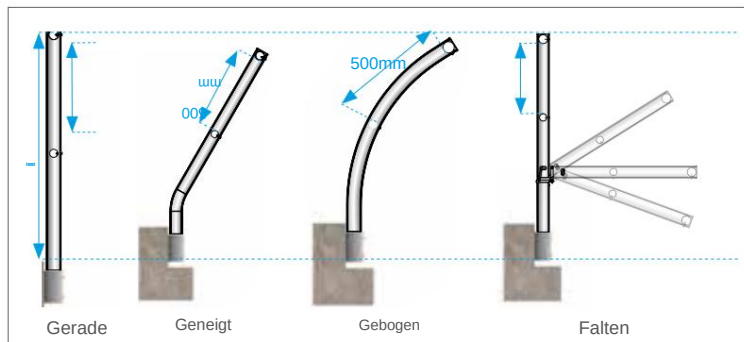
Verbindungssystem Pfosten/Handlauf:
Der dreieckige Handlauf und das T-Teil werden durch einen runden Handlauf und einen Stopfen an der Spitze des Pfostens ersetzt (Lieferung erfolgt unmontiert). Diese Änderung führt zu folgenden Produktänderungen:

- Neue Eckwinkel (Kunststoff und ALU) für runden Handlauf;
- Neuer Stecker für runden Handlauf;
- Pfosten: Kerbe oben zur Aufnahme des Handlaufs + Vorgebohrte Löcher erleichtern die Montage von Handlauf und Knieleiste.



MASSE

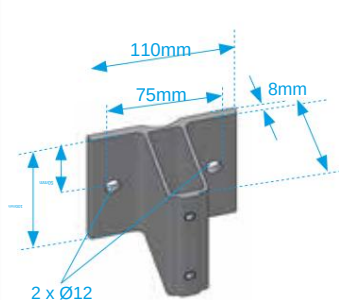
Abmessungen der Ständer:



Abmessungen Distanzstück:

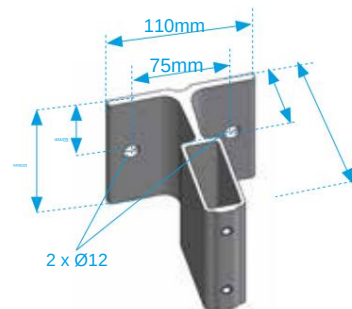
Ohne Versatz

Ref.: 02877



Mit 60 mm Versatz Ref.:

02876

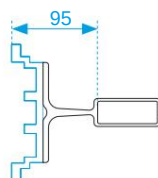
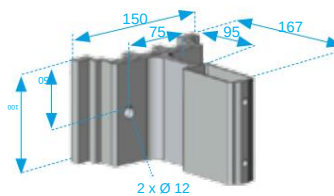


Distanzstück für Maßversatz



Optionales Distanzstück für 95 mm Versatz

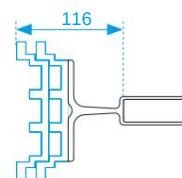
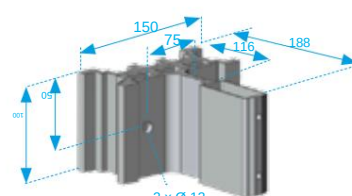
Ref.: VAC04 x1



1x VAC04

Optionales Distanzstück für 116 mm Versatz

Ref.: VAC04 x2



2x VAC04

Brüstung GELÄNDER UND OFFSET MONTIERTES GELÄNDER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Mindesthöhe der Brüstung: 160 mm
- Bohren mindestens 75 mm von der Brüstungsobenseite
- Maximaler Abstand zwischen den Pfosten: 1500 mm
- Verstellbare Handlauf- und Mittelschienenwinkel zum Anpassen
- Handlauf und Mittellauf mit gestauchten stapelbaren Enden.
- Montage durch Schraube HC und mitgelieferte selbstbohrende Schrauben
- Pflichtbordbrett, wenn das äußere Mittelstück und die Brüstung $\geq$ 100 mm

VERWENDUNG - WARTUNG

- Die Person, die die Montage des VECTACO® Geländers durchführt, muss qualifiziert sein und die allgemeinen Regeln für Arbeiten in der Höhe beachten. Diese Person muss für ihre eigene Sicherheit sorgen (Verwendung einer temporären Rettungsleine, EPI, Luftseilbahn usw.).
- Vor jedem Gebrauch muss der Benutzer durch eine Sichtkontrolle überprüfen, dass das Geländer VECTACO® keine Unregelmäßigkeiten aufweist. (Stoß, Verzerrung usw.).
- Das Geländer VECTACO® benötigt keine besondere Wartung; jedoch muss mindestens einmal jährlich eine Sichtprüfung durch eine befähigte Person durchgeführt werden.
- Wenn das Schutzgeländer VECTACO® unsachgemäß installiert, beschädigt oder zum Auffangen eines Absturzes verwendet wurde, muss seine Verwendung sofort eingestellt werden und es darf nicht wieder verwendet werden, bis eine qualifizierte Person die Wiederverwendung nach Prüfung und Überprüfung schriftlich genehmigt hat.
- Wenn das Produkt außerhalb des ersten Bestimmungslandes verkauft wird, ist es für die Benutzersicherheit unerlässlich, dass der Wiederverkäufer die Gebrauchsanweisung in der Sprache des Landes bereitstellt, in dem das Produkt verwendet wird. Diese Dokumente können auf Anfrage beim Hersteller zur Verfügung gestellt werden.

- Das Geländer VECTACO® ist ein dauerhaftes kollektives Schutzsystem, das von Fachleuten auf nicht öffentlich zugänglichen Dachterrassen verwendet werden muss.
- Die Verwendung eines Fußbretts VECTACO® ist obligatorisch, wenn die Terrasse keine Brüstung hat oder wenn die Brüstung niedriger als 100 mm ist.
- Wenn die Leitplanke VECTACO® in einer industriell verschmutzten, petrochemischen oder marinen Umgebung installiert wird, muss sie unbedingt einer geeigneten Oberflächenbehandlung wie Pulverbeschichtung, Eloxierung usw. unterzogen werden.

LAGER

Die Rohaluminiumkomponenten werden in direktem Kontakt miteinander verpackt. Die Regeneinwirkung auf die unverpackten Pakete erleichtert die Oxidation der Komponenten. Einige Flecken können auf der Oberfläche erscheinen. Sie stellen die Aluminiumqualität nicht in Frage, können aber das ästhetische Erscheinungsbild der Leitplanke beeinträchtigen. Wir empfehlen Ihnen, die Pakete auszupacken und die Komponenten getrennt voneinander zu lagern (kein Kontakt zwischen ihnen) oder die verpackten Pakete überdacht und an einem trockenen Ort zu lagern.

AUSWAHL DER BEFESTIGUNGEN AUF BETONSTÜTZEN

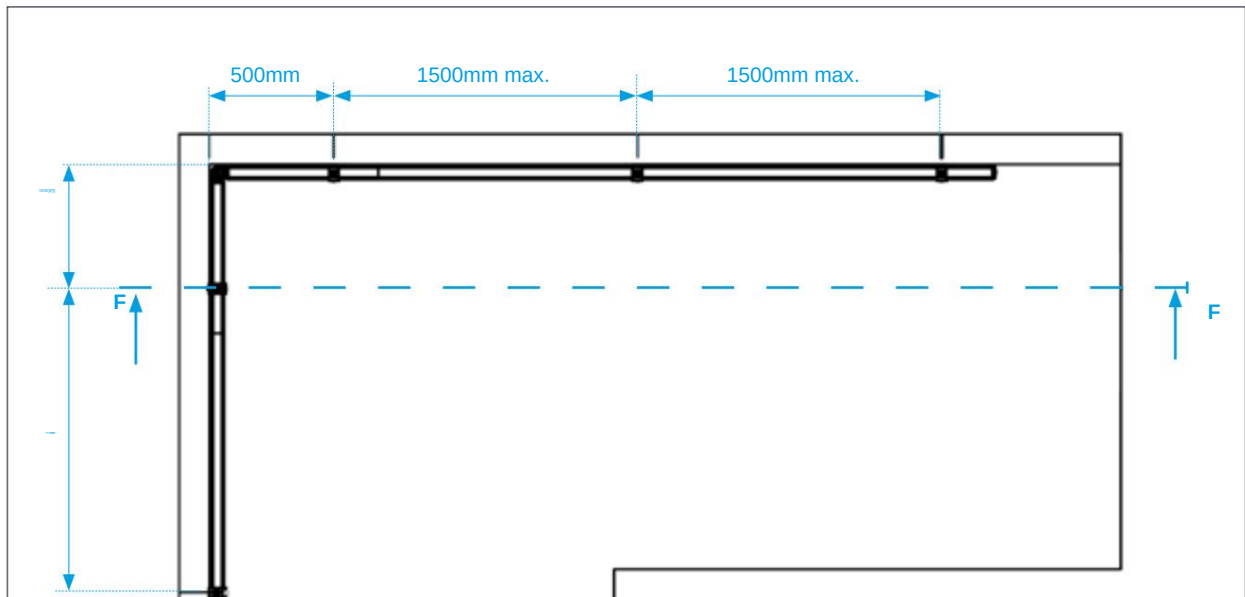
2 Schrauben M10 auf ungerissener Betonbrüstung C20/25.

Abstand Brüstungskante	Lösung	Modell aus Zink		Inox A4-Modell	
A $\geq$ 50 mm	Chemisch	Kartusche CHIMFORT 280 ml	344790	Kartusche CHIMFORT 280 ml	344790
		Tiges ECO ZN M10 x 110	344826	Stangen ECO INOX M10 x 110	344960
A $\geq$ 60 mm	Mechanisch	Bolzen Baraco knacken FM 753 M10 x 90	344294	Bolzen Baraco knacken FM 753 A4 M10 x 90	344100
A $\geq$ 75 mm	Mechanisch	Bolzen Baraco FM 753 M10 x 90	344059	Bolzen Baraco FM 753 A4 M10 x 90	344245

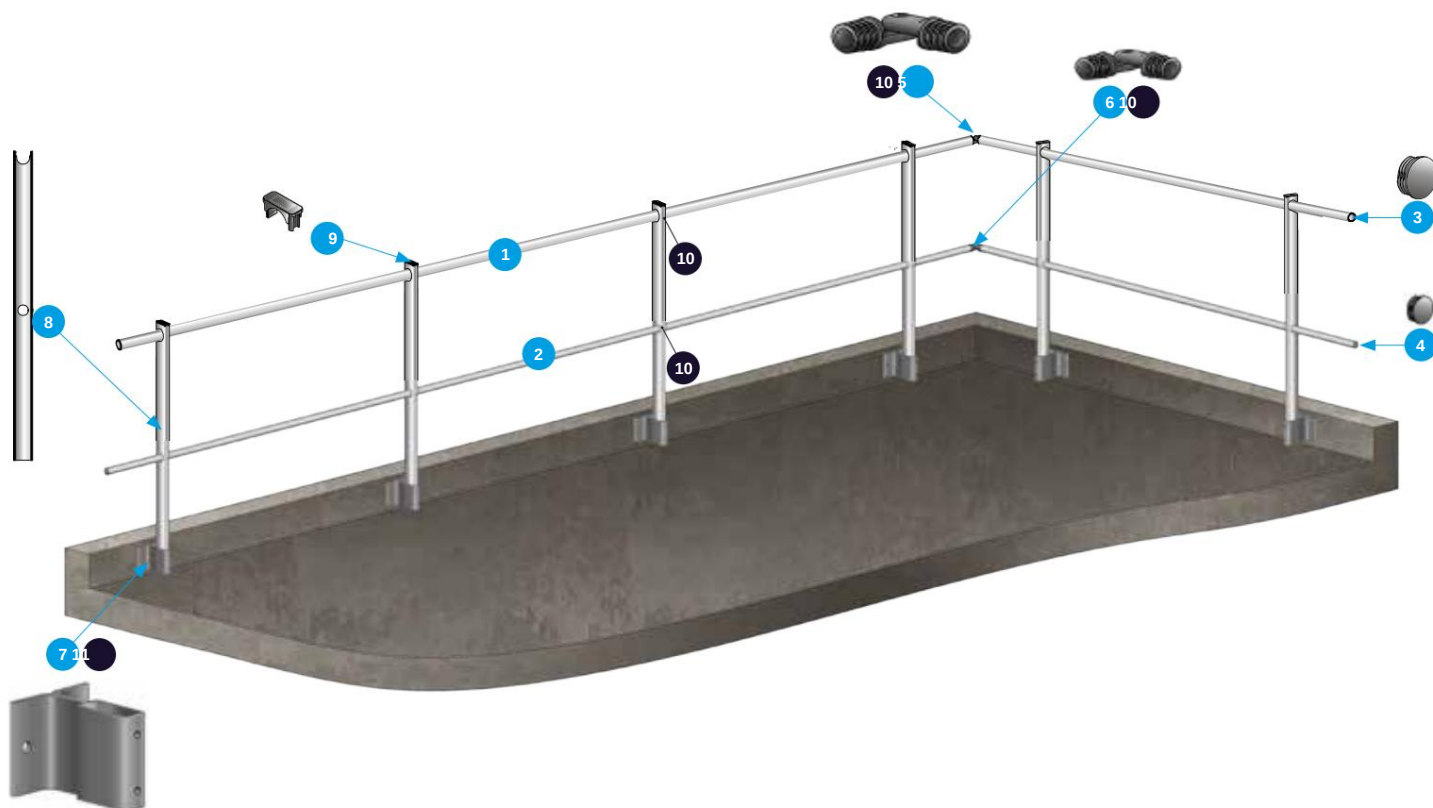
Tabelle als Referenz für Beton C20/25. Etanco *Befestigungen (auf Anfrage geliefert) – 1 CHIMFORT Kartusche für 20 Befestigungen: verwendbar mit einer Standard-Silikonpistole.

Brüstung GELÄNDER UND OFFSET MONTIERTES GELÄNDER

- Montage des geraden Brüstungsgeländers – Außenwinkel



Brüstung GELÄNDER UND OFFSET MONTIERTES GELÄNDER



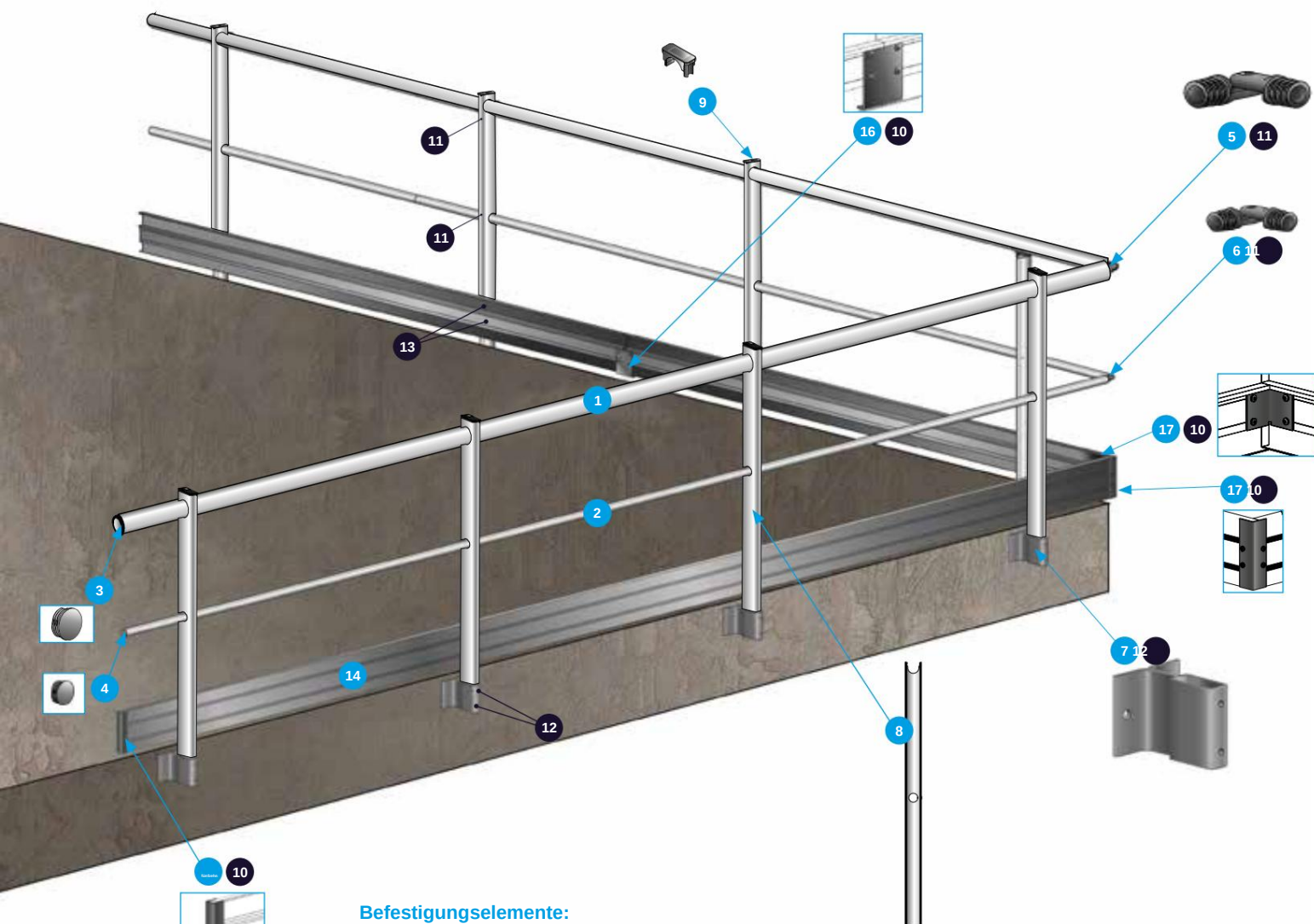
Befestigungselemente:

- 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 - Distanzstück für einen Versatz von 60 mm (Ref.: 02876)
- 8 - Gerader Pfosten H 1105 mm Kerbe Ø45 mm (Ref.: 23676)
- 9 - Stopfen 68x28 mm Kerbe Ø45 mm (Ref.: 23329)

Schrauben und

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

Brüstung GELÄNDER UND OFFSET MONTIERTES GELÄNDER

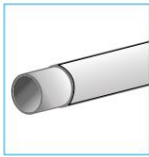
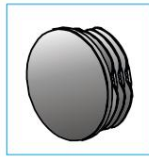


Befestigungselemente:

- 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 - Distanzstück für einen Versatz von 60 mm (Ref.: 02876)
- 8 - Gerader Pfosten H 1182 mm Kerbe Ø45 mm (Ref.: 23677)
- 9 - Stopfen 68x28 mm Kerbe Ø45 mm (Ref.: 23329)
- 10 - TH Edelstahl 4,8 x 16 selbstbohrende Schraube (Ref.: 0790100)
- 11 - TH Edelstahl 4,8 x 25 selbstbohrende Schraube (Ref.: 0790101)
- 12 - Vite grano M8 x10 (Ref.: 02912)
- 13 - TH Edelstahl 4,8 x 32 selbstbohrende Schraube (Ref.: 0790102)
- 14 - Alu-Bordbrett 3000 x 150 x 19 mm (Ref.: 08702)
- 15 - Bordbrettstopfen H 150 mm (Ref.: 08738)
- 16 - Gerader Bordbrettverbinder (Ref.: 08637)
- 17 - Bordbrett-Eckverbindersatz H 150 mm (Ref.: 08869)

NOMENKLATUR

NOMENKLATUR

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		Aluminium Eckwinkel Ref.: 24006		Stecker Kerbe Ø45 mm Ref.: 23329	
Geländer Wandanschluss Ø45mm Ref.: 23999		Connettori Wandbild Corrente zwischenzeitlich Ø35 mm Ref.: 08845		Aluminium Wandanschluss Ref.: 24014			
Distanzstück für 60mm versetzt Ref.: 02876		Distanzstück ohne Versatz Ref.: 02877					

Für innenliegendes Distanzstück

Gerade senkrechte Kerbe Ø45 mm
 H 1010 mm (wenn Bordbrett)



Ref.: 24009

Für externes Distanzstück

Gerade senkrechte Kerbe Ø45 mm
 H 1005 mm
 (wenn Brüstung > 100 mm)



Ref.: 23677

Schräge senkrechte Kerbe Ø45 mm
 H 1165 mm



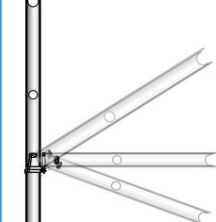
Ref.: 24013

Schräge senkrechte Kerbe Ø45 mm
 H 1005 mm



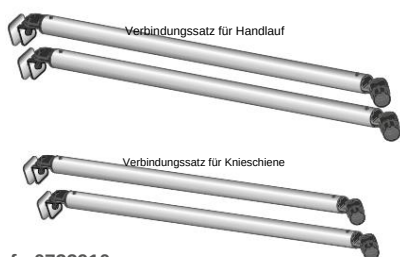
Ref.: 24015

Aufrechte Ausklinkung Ø45 mm
 H 1105 mm



Ref.: 24011

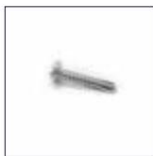
Verbindungssatz Leiter/Geländer von 1000 mm



Ref.: 0733910

TH Edelstahl 4,8 x 25 selbstbohrende Schraube

Ref.: 0790101



Gewindestift M8x10

Um das zu beheben

T-Anschlüsse

Ref.: 02912

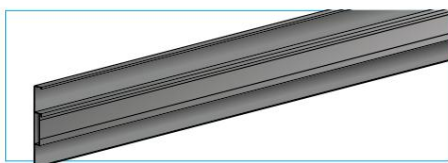


MONTAGEPRINZIP

NOMENKLATUR FÜR FUßBRETT

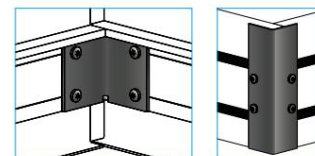
Fußbrett
L: 3000 x 150 x 19 mm

Ref.: 08702



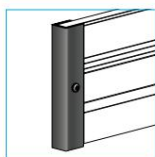
Winkelsatz für Bordbrettecken
H 150 mm

Ref.: 08869

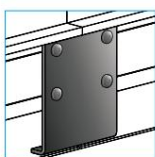


Stecker für Fußleiste
H 150 mm

Ref.: 08738



Gerader
Bordbrettverbinder
H 150 mm
Ref.: 08637



TH Edelstahl
4,8 x 16
selbstbohrend
Schrauben

Ref.: 0790100



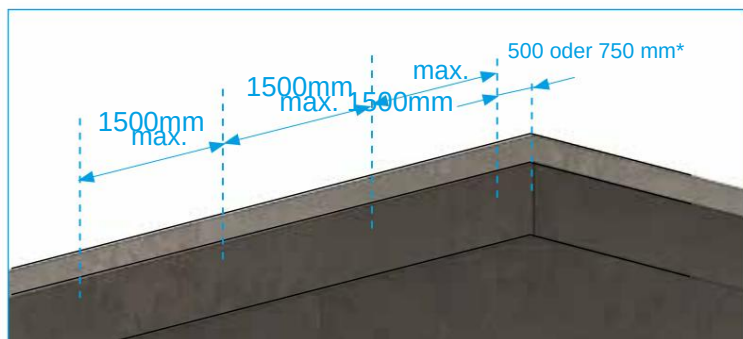
TH Edelstahl 4,8 x 16
selbstbohrende
Schraube
Zur Befestigung des Bordbretts
zum aufrechten

Ref.: 300835



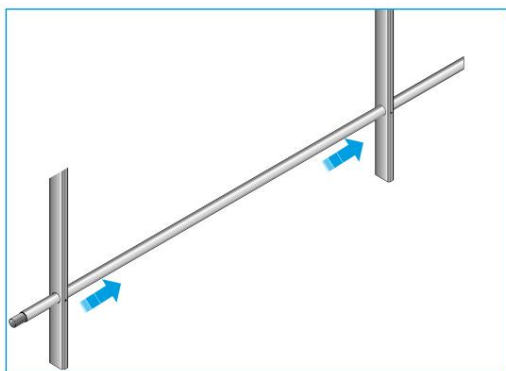
MONTAGE DES Brüstungsgeländers VECTACO®

Das Brüstungsgeländer VECTACO® erfordert mindestens 2 Personen.
Es wird empfohlen, die Installation in einem Winkel zu beginnen.

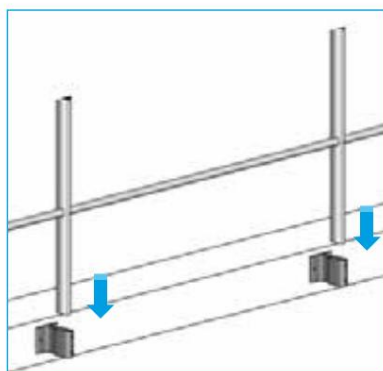


1 - Markieren Sie maximal alle 1500 mm eine Markierung. Das Maß zwischen Pfosten und Brüstungskante muss beim geraden Geländer 500 mm und beim geneigten Geländer 750 mm betragen.

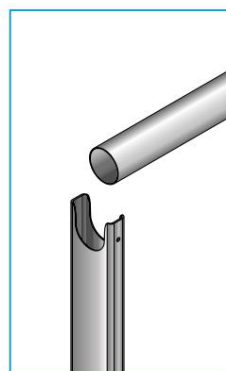
2 - Befestigen Sie die Sockel maximal alle 1500 mm an der Attika, gemäß den Empfehlungen (Auswahl der Befestigungen) auf Seite 5.



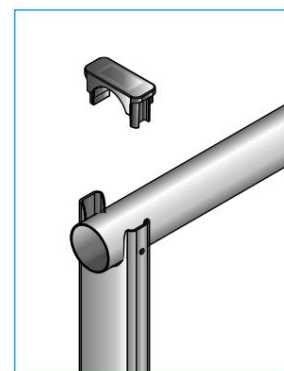
3 - Setzen Sie eine Knieleiste in 2 Pfosten ein.



4 - Legen Sie die Teile in die Sockel.

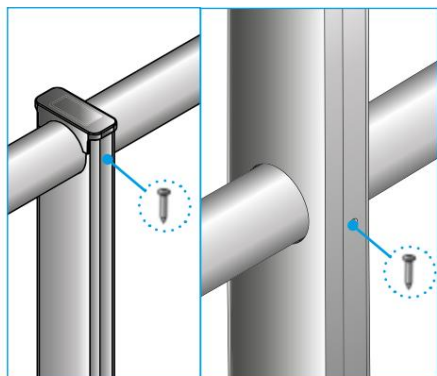


5 - Platzieren Sie den Handlauf auf den Pfosten

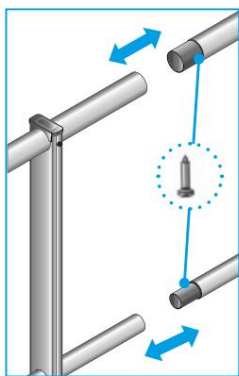


6 - Clip auf den oberen Teil des Pfostens.

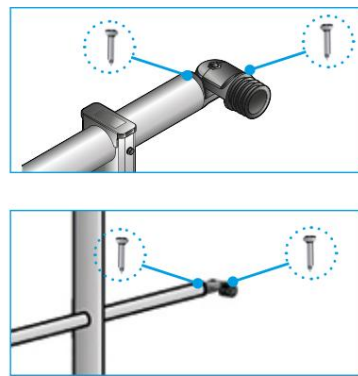
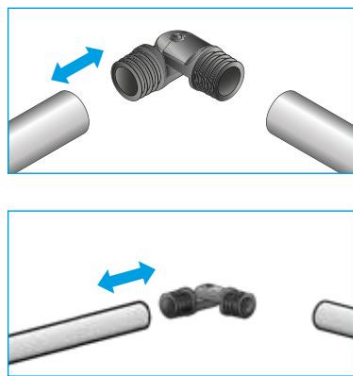
MONTAGEPRINZIP



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



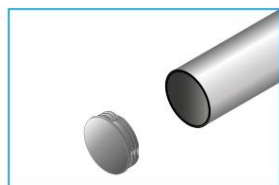
8 - Handläufe montieren **9** - Eckwinkel und Knieleisten der Handläufe und installierte Abschnitte mit Schrauben 4,8 x 16 .



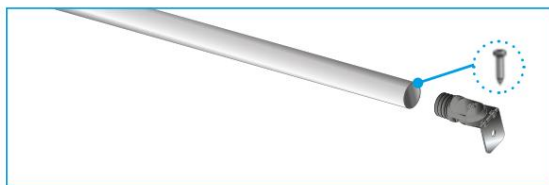
10 - Befestigen Sie die Ecken mit 4,8 x 25 selbstbohrenden Schrauben.



11 - Justieren Sie den letzten Abschnitt, indem Sie den gehämmerten Überschuss sägen.

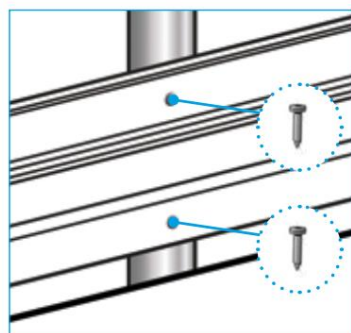


12 - Setzen Sie die Ecken ein Winkel von Handläufen und Knieleisten.

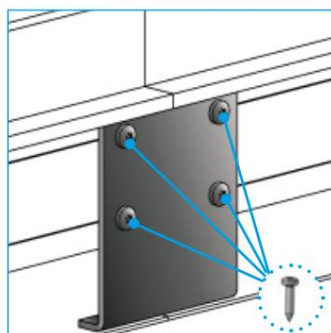


13 - Befestigen Sie die Wandabschlüsse mit den selbstbohrenden Schrauben 4,8 x 25

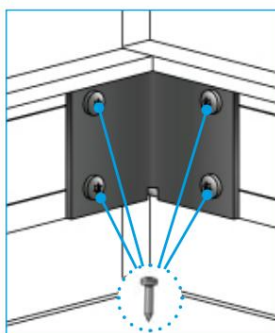
HALTERUNG DES BORDBRETTS



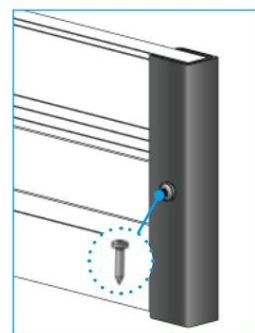
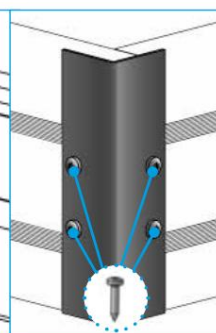
1 - Fissar l'asse fermapiède al montante con 2 viti 4,8 x 16



2 - Bringen Sie das Bordbrett an Längen zwischen ihnen durch die Bordbrettverbinder und 4 selbstbohrende Schrauben 4,8 x 16.



3 - Bei Winkeln innere und äußere Verbinder mit 8 selbstbohrenden Schrauben 4,8 x 16 befestigen.



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