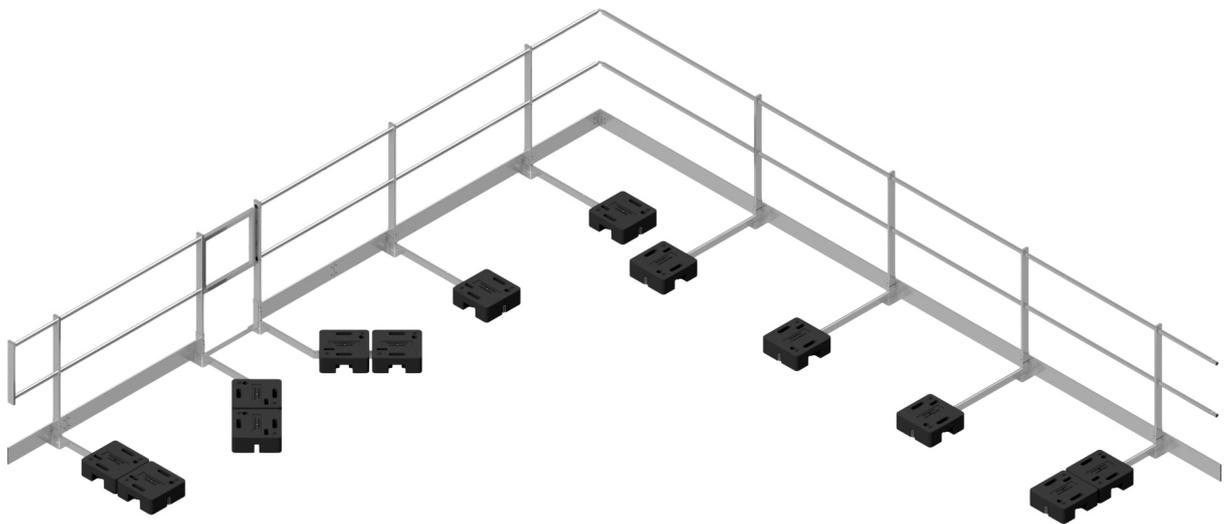




SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Gebrauchs- und Montageanleitung

SKB Geländer



Montageanleitung für FüÙe
unbedingt mit beachten!



Kapitel A - Produktspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise

Die Gebrauchsanleitung gilt für die folgenden Produkte:

SKB Geländer	Temporärer Seitenschutz Klasse A	EN 13374:2019
	Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen	DIN EN ISO 14122-3:2016

Komponenten SKB Geländer

Seitenschutz	FüÙe	
S1100	Montage an Attika	Auflastgehalten
S1200	HA (0° / 15° / 30 °)	GL (0° / 15° / 30 °) - Pfostenabstand bis 2,8m
S1300-2	HNA (0° / 15° / 30 °)	GLK (0°)
S1300-3	HUA (0° / 15° / 30 °)	GLG (0° / 15° / 30 °) GLV (Flexibel 0° bis 30°) GLGV (0° / 15° / 30°) VS (0° / 15° / 30°)
Seitenschutz	FüÙe	
S1100	Metalldach	Auflastgehalten
S1200	MTD (0° / 15° / 30 °)	TB (0°) GLS (0° / 15° / 30°)
Seitenschutz	FüÙe	
S1100	Metalldach Stehfalz (0° / 15° / 30 °) Rundfalz (0° / 15° / 30 °)	
Seitenschutz	FüÙe	
S1100 WD S1200 WD	Metalldach WD-SMD (0°)	Beton- oder Holzdach WD-BT (0°)
Seitenschutz	FüÙe	
S 1500 - 3	Auflastgehalten GLHV (0° / 15° / 30 °)	

Die Neigung des Seitenschutzes wird durch die Verwendung des entsprechend geneigten Fußes hergestellt. Hierbei ist zu beachten, dass bei der Realisierung der Neigung nicht alle Seitenschutzsysteme aufgrund der Reduzierung der Höhe des Handlaufs durch die Neigung verwendet werden können. Der Handlauf muss immer eine Mindesthöhe von 1100mm über der fertigen Dachfläche bzw. Lauffläche aufweisen.

Verwendung der Seitenschutzsysteme

Bei Dächern ohne Aufkantung dürfen die Geländersysteme bei Frost und Schnee nicht verwendet werden. Bei Windstärken, die über das übliche Maß hinausgehen (z.B. Windstärke 10), darf das System nicht verwendet werden. Der Aufbauort darf maximal 40 m über dem umgebenden Gelände liegen. Die maximal Zulässige Dachneigung beträgt 10°

Gemäß DIN EN 13374 können ungünstigere als von der Norm erfasste Windbedingungen auftreten. In solchen Fällen empfehlen wir bei auflastgehaltenen Geländervarianten die Verwendung zusätzlicher Ballastgewichte zu erwägen.

Die Geländersysteme müssen gemäß nationaler Blitzschutzbestimmungen in den Blitzschutz einbezogen werden. Eine Nutzung als Blitzfangeinrichtung ist unzulässig!

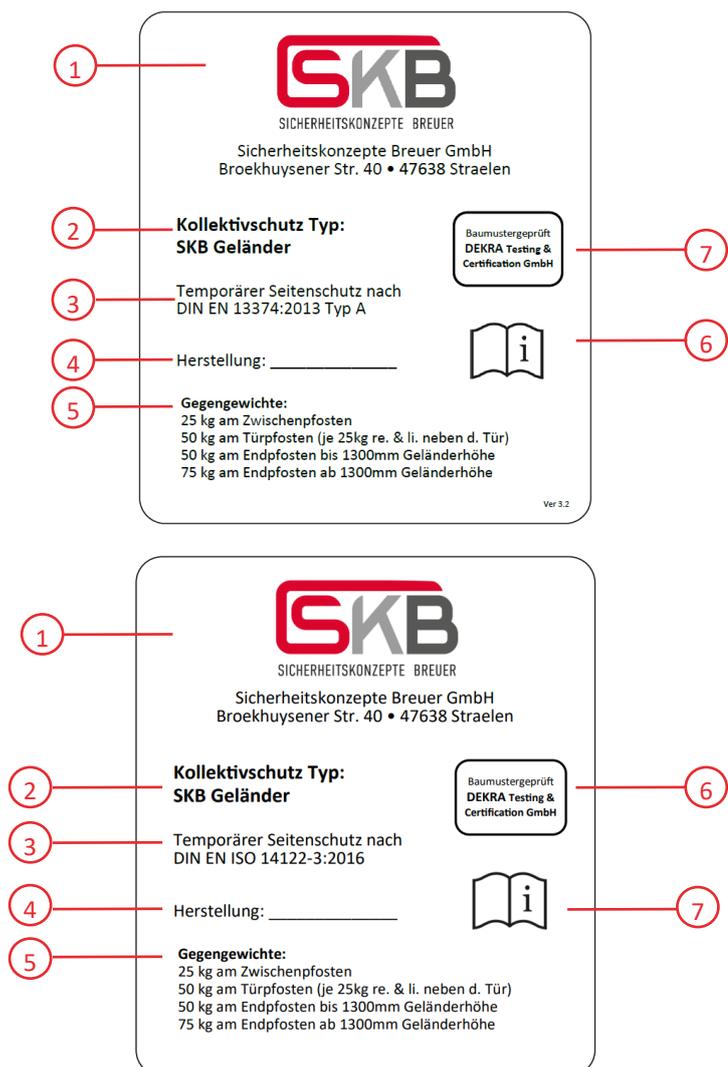
Der Abstand zwischen Handlauf und Knielauf, zwischen zwei Knieläufen, zwischen Knielauf und Bordbrett oder zwischen Knielauf und Dachaufkantung darf unter keinen Umständen größer als 470mm sein!

Das Geländersystem kann auch um Lichtkuppeln herum gebaut werden. Der feste Lichtkuppelrand ist dann das Äquivalent zur Aufkantung. Zur Verständnisvereinfachung wird in dieser Anleitung stets nur der Begriff dachliche Aufkantung verwendet, gemeint ist aber genauso der feste Lichtkuppelrand, eine Attika oder sonstige feste bauliche Einrichtungen die ein technisches Äquivalent darstellen.

Kennzeichnung

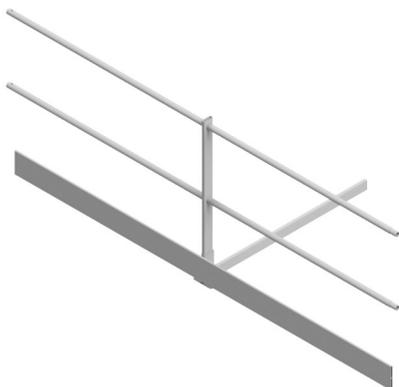
- 1 Hersteller
- 2 Produkt- und Typenkennzeichnung
- 3 Norm und Klassifizierung
- 4 Herstelljahr und Monat
- 5 Angabe der Gegengewichte
- 6 Hinweis, dass die Gebrauchsanleitung beachtet werden muss
- 7 Hinweis zur Baumusterprüfung

Bei der Baumusterprüfung und Überwachung eingeschaltete notifizierte Stelle
DEKRA Testing and Certification GmbH (0158)
Dinnendahlstr. 9
44809 Bochum



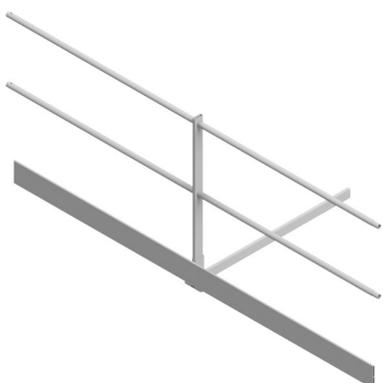
Beschreibung der Varianten - Seitenschutz

S1100



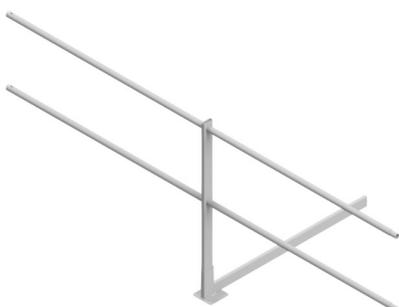
1100mm Geländerhöhe
1 Handlauf \varnothing 40mm
1 Knielauf \varnothing 40mm
1 Bordbrett Höhe 170mm

S1200



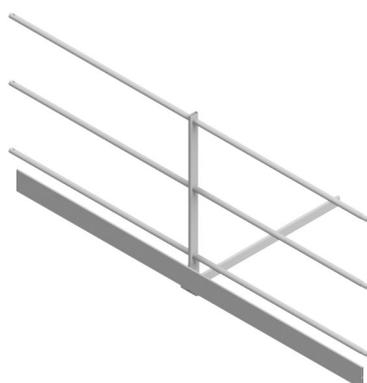
1200mm Geländerhöhe
1 Handlauf \varnothing 40mm
1 Knielauf \varnothing 40mm
1 Bordbrett Höhe 170mm

S1300-2



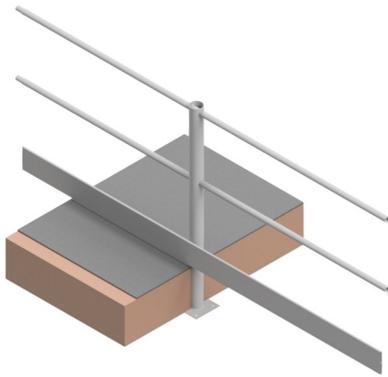
1300mm Geländerhöhe
1 Handlauf \varnothing 40mm
1 Knielauf \varnothing 40mm
Nur mit Dachkantung \geq 280mm zu verwenden

S1300-3



1300mm Geländerhöhe
1 Handlauf \varnothing 40mm
2 Knieläufe \varnothing 40mm
1 Bordbrett Höhe 170mm

S1100 WD



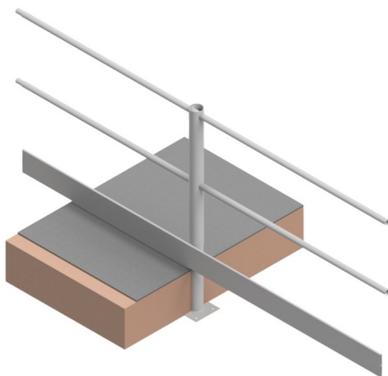
1100mm Geländerhöhe über Dachhaut

1 Handlauf ø 40mm

1 Knielauf ø 40mm

1 Bordbrett Höhe 170mm

S1200 WD



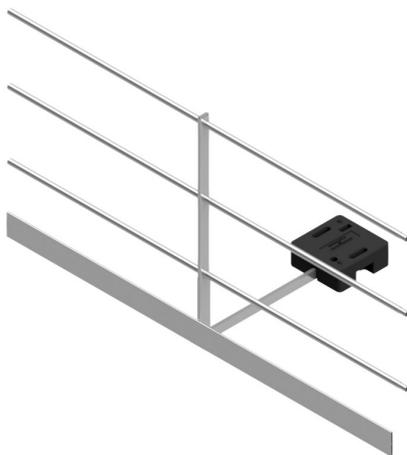
1200mm Geländerhöhe über Dachhaut

1 Handlauf ø 40mm

1 Knielauf ø 40mm

1 Bordbrett Höhe 170mm

S1500 - 3



1500mm Geländerhöhe

1 Handlauf ø 40mm

2 Knieläufe ø 40mm

1 Bordbrett Höhe 170mm

Übersicht der Bestandteile

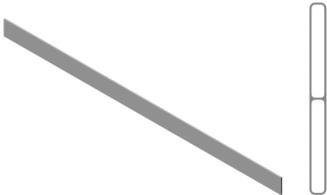
Handlauf 3m (930001)
Knielauf 3m (930002)



Pfosten 1,10m für Hand- & Knielauf (930445)
Pfosten 1,20m für Hand- & Knielauf (930004)
Pfosten 1,30m für Hand- & Knielauf (930045)



Bordbrett (930014)



Geländerendstück (974000)



Stopfen Auslegerschiene und Pfosten (930047)



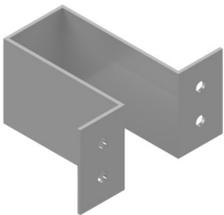
Stopfen Hand- & Knielauf (930046)



Ecke Handlauf 180° - 65° (930006)
Ecke Knielauf 180° - 65° (930007)



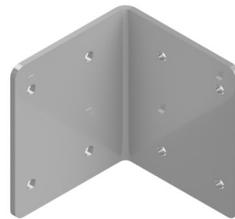
Bordbretthalter (930018)



Bordbrettverbinder (930019)



Bordbrettwinkel 90° - 135° (930017)



Typenschild (972000)



Kunststoffgewicht 25 kg (930005)



Aluminiumwanne Gründach Gewicht (930055)



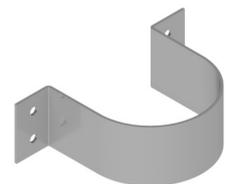
Pfosten WD 1,10m für Warmdach (980002)
Pfosten WD 1,20m für Warmdach (980001)



Stopfen Pfosten WD (980003)



Bordbretthalter WD (933018)

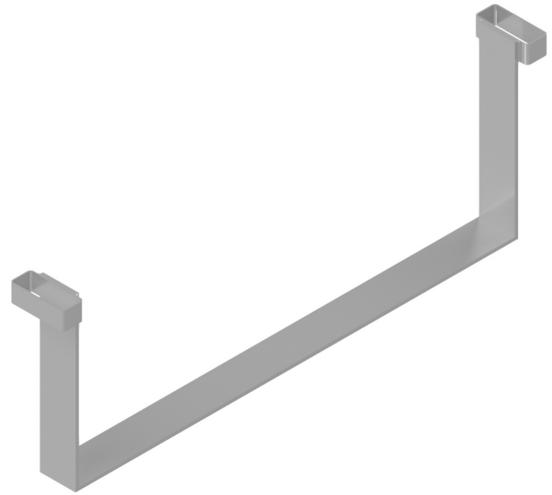


Übersicht der Bestandteile - Tür

Türelement Geländer, Lichtkuppel

(930020)

Türschiene - Boden



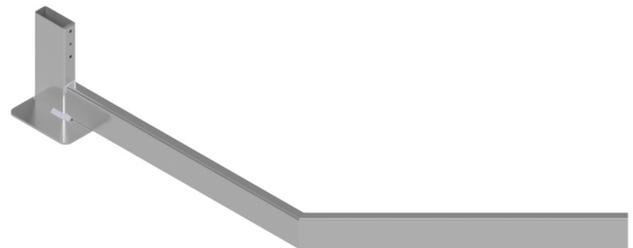
Tür linker Fuß

Nur bei Verwendung von TB-Füßen oder GL Füßen, alternativ kann auch ein gerades Fußelement GL verwendet werden.

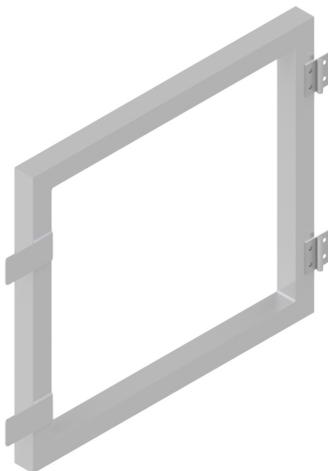


Tür rechter Fuß

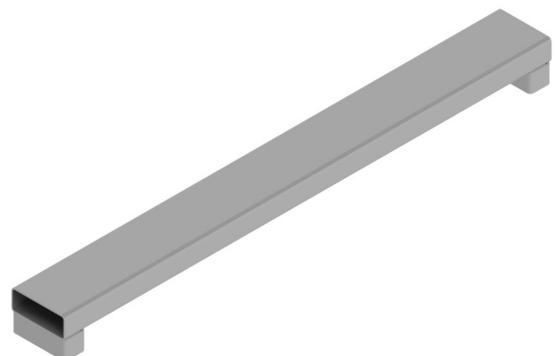
Nur bei Verwendung von TB-Füßen oder GL Füßen, alternativ kann auch ein gerades Fußelement TB GL verwendet werden.



Tür

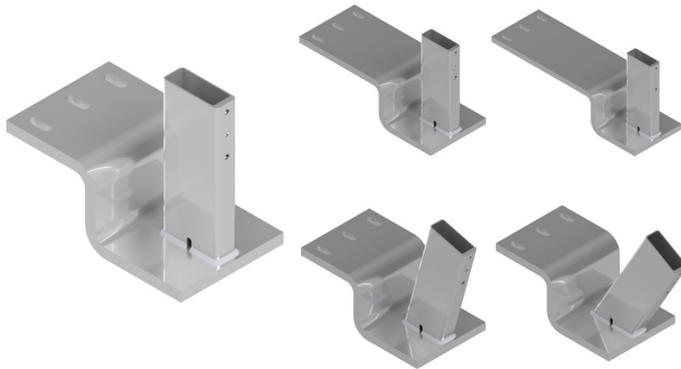


Türbügel - Oben



Beschreibung der Varianten - FüÙe

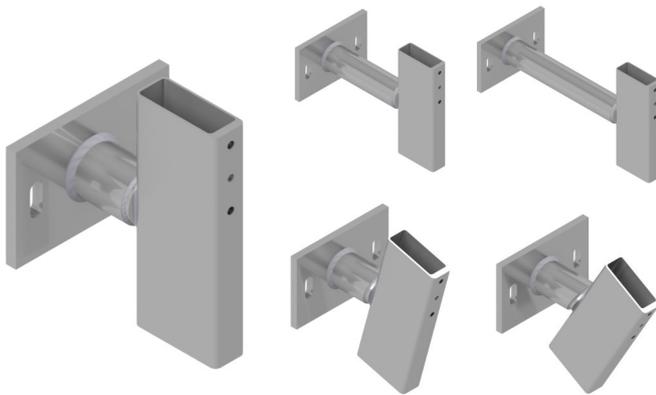
Variante HA



Die Variante HA wird auf der Attika aber unterhalb des Attikablechs montiert

Neigung 0°	Keine Dämmung	(952100)
	bis 100mm Dämmung	(955100)
	bis 200mm Dämmung	(958100)
Neigung 15°	Keine Dämmung	(953100)
	bis 100mm Dämmung	(956100)
	bis 200mm Dämmung	(959100)
Neigung 30°	Keine Dämmung	(954100)
	bis 100mm Dämmung	(957100)
	bis 200mm Dämmung	(960100)

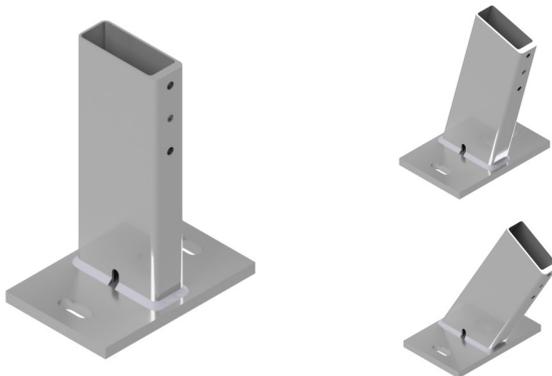
Variante HNA



Die Variante HNA wird seitlich von innen an der Attika montiert.

Neigung 0°	Keine Dämmung	(943100)
	bis 100mm Dämmung	(946100)
	bis 200mm Dämmung	(949100)
Neigung 15°	Keine Dämmung	(944100)
	bis 100mm Dämmung	(947100)
	bis 200mm Dämmung	(949100)
Neigung 30°	Keine Dämmung	(944200)
	bis 100mm Dämmung	(947200)
	bis 200mm Dämmung	(9512100)

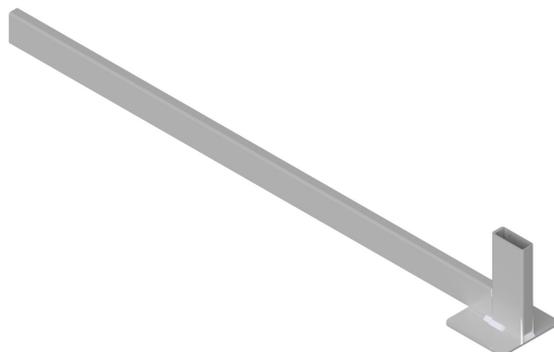
Variante HUA



Die Variante HUA wird von oben auf die Attika oder auf den Boden montiert.

Neigung 0°	(941100)
Neigung 15°	(942100)
Neigung 30°	(942200)

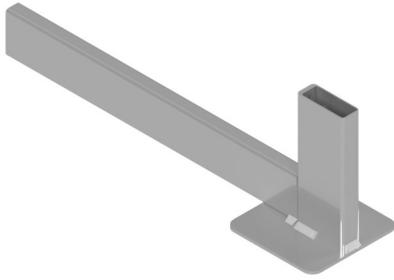
Variante GL - Auslegerschiene für Gewichte



Die Variante GL - Auslegerschiene für Gewichte 0° / 15° / 30° ist eine auflastgehaltene Variante die mit Kunststoffgewichten 25 kg bestückt wird.

Neigung 0°	(930003)
Neigung 15°	(930008)
Neigung 30°	(930009)

Variante TB - Auslegerschiene für Gewichte bei Lichtkuppeln

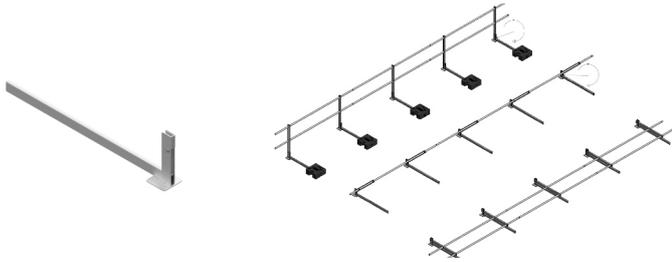


Die Variante TB ist eine gekürzte auflastgehaltene Variante die mit Kunststoffgewichten 25kg bestückt wird. Der Fuß TB darf nur bei einem rundherum geschlossenen Aufbau um eine Lichtkuppel verwendet werden!

Neigung 0°

(961226)

Variante GLK- Auslegerschiene klappbar für Gewichte

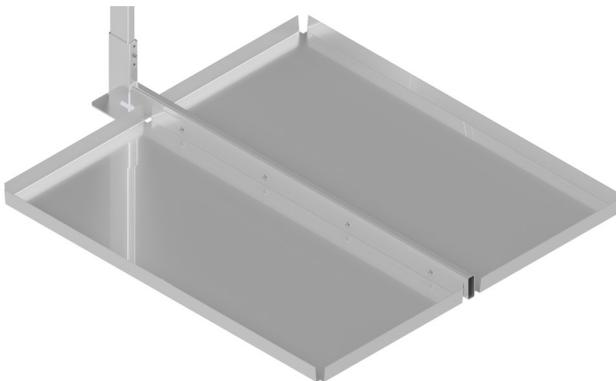


Die Variante GLK ist eine auflastgehaltene Variante die mit Gegengewichten bestückt wird und nach Verwendung eingeklappt werden kann. (Klappbar auf 0°/ 90°)

Neigung 0° / 90°

(930010)

Variante GLG - Auslegerschiene für Gründach



Die Variante GLG ist eine auflastgehaltene Variante die mit Wannen bestückt wird und durch ein darauf liegendes Gründach gehalten wird. (Seitlich vom Fuß sind je Seite eine Aluminiumwanne Gründach Gewicht angeschraubt statt aufliegender Gewichte)

Neigung 0°

(930035)

Neigung 15°

(930036)

Neigung 30°

(930037)

Die Variante GLG besteht aus Fuß Variante GL und 2 Stück Aluminiumwanne Gründach Gewicht.

Variante MTD - Auslegerschiene Metaldach

Montage am Metaldach (z.B. Sandwich, Trapez etc.)

Neigung 0°

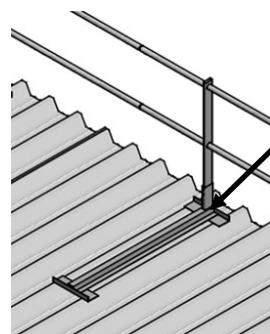
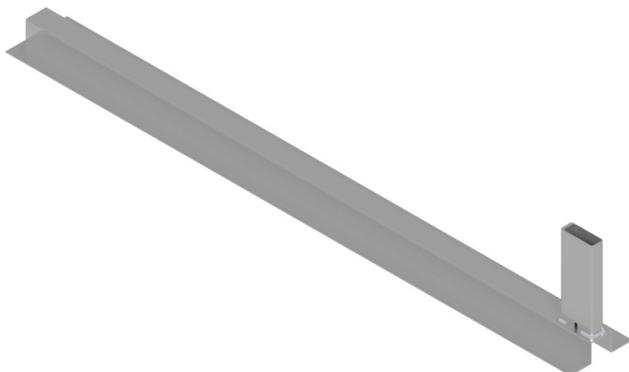
(937100)

Neigung 15°

(937300)

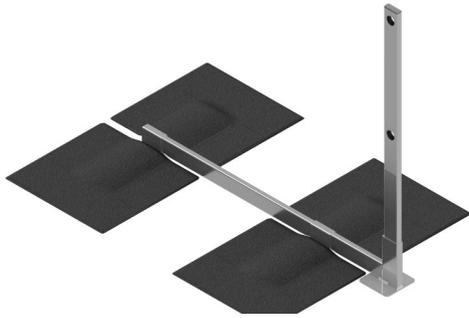
Neigung 30°

(937200)



MTD - Befestigungswinkelblech
Auslegerschiene Metaldach
(937400)

Variante VS - Auf Dachhaut verschweißt



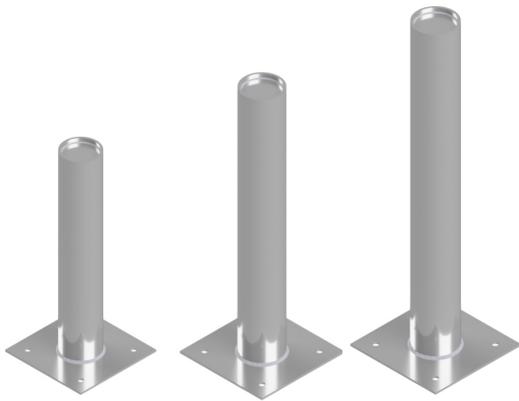
Montage auf Dachhaut

mit zwei 500 mm x 500 mm Dachbahnquadraten

Neigung 0°	(930300)
Neigung 15°	(930315)
Neigung 30°	(930330)

Beschreibung der Varianten - Füße für Warmdach

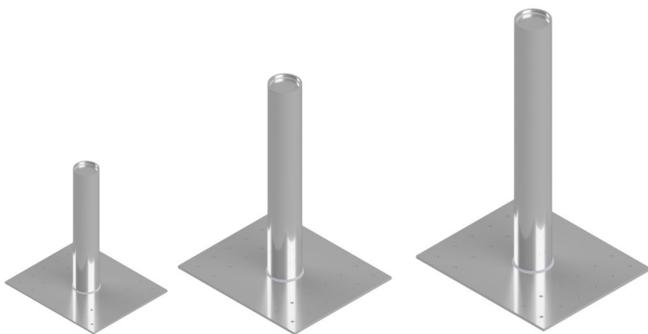
Variante WD-BT



Die Variante WD-BT wird auf Vollholz oder Beton auf der Deckenplatte montiert

Neigung 0°	Länge 468mm	(981100)
	für bis zu 100mm Dämmung	
	Länge 568mm	(981200)
	für bis zu 200mm Dämmung	
	Länge 668mm	(981300)
	für bis zu 300mm Dämmung	
Länge 768mm	(981400)	
	für bis zu 400mm Dämmung	
	Länge 868mm	(981500)
	für bis zu 500mm Dämmung	

Variante WD-SMD

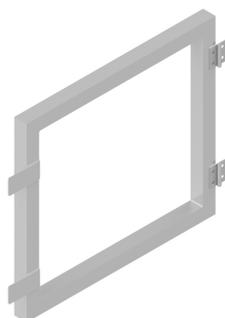


Die Variante WD-SMD wird auf Metaldächer montiert

Neigung 0°	Länge 468mm	(991100)
	für bis zu 100mm Dämmung	
	Länge 568mm	(991200)
	für bis zu 200mm Dämmung	
	Länge 668mm	(991300)
	für bis zu 300mm Dämmung	
Länge 768mm	(991400)	
	für bis zu 400mm Dämmung	
	Länge 868mm	(991500)
	für bis zu 500mm Dämmung	

Übersicht der Bestandteile-Tür WD für Warmdach

Tür

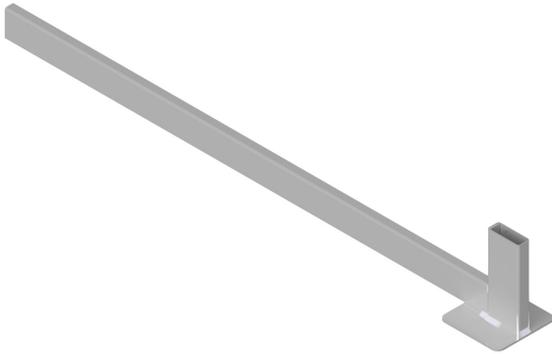


Türpfosten WD links 1,10m für Warmdach



Beschreibung der Varianten - FüÙe

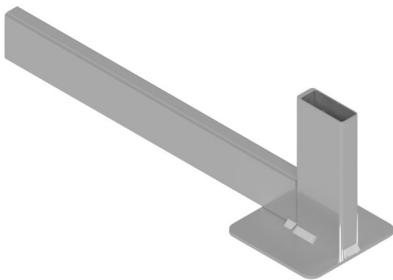
Variante GLGV



Die Variante GLGV ist eine auflastgehaltene Variante die mit Vlies bestückt wird und durch ein darauf liegendes Gründach gehalten wird.

Neigung 0°	(930032)
Neigung 15°	(930033)
Neigung 30°	(930034)

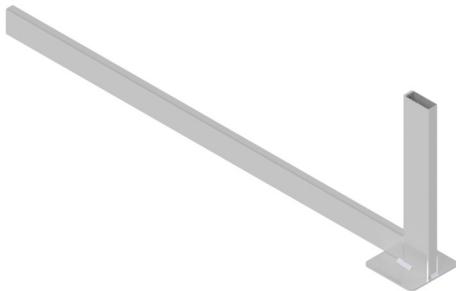
Variante GLS - Kurze Auslegerschiene für Gewichte



Die Variante GLS - Kurze Auslegerschiene für Gewichte 0° / 15° / 30° ist eine auflastgehaltene Variante die mit 2 Kunststoffgewichten 25 kg bestückt wird.

Neigung 0°	(930038)
Neigung 15°	(930039)
Neigung 30°	(930040)

Variante GLHV



Die Variante GLHV ist Höhenverstellbar 0° / 15° / 30° und eine auflastgehaltene Variante die mit Kunststoffgewichten 25 kg bestückt wird.

Neigung 0°	(tbd.)
Neigung 15°	(tbd.)
Neigung 30°	(tbd.)

Übersicht Montagematerialien

Bohrschraube 5,5 x 13

(930011)



Bohrschraube 5,5 x 35

(930012)



Bohrschraube 6,3 x 25

(9000016)



Bohrschraube 5,5 x 50

(930050)



Bohrschraube 5,5 x 90

(930013)



Bohrschraube 5,5 x 270

(930113)



Alu-Blindniete 4 x 10

(930410)

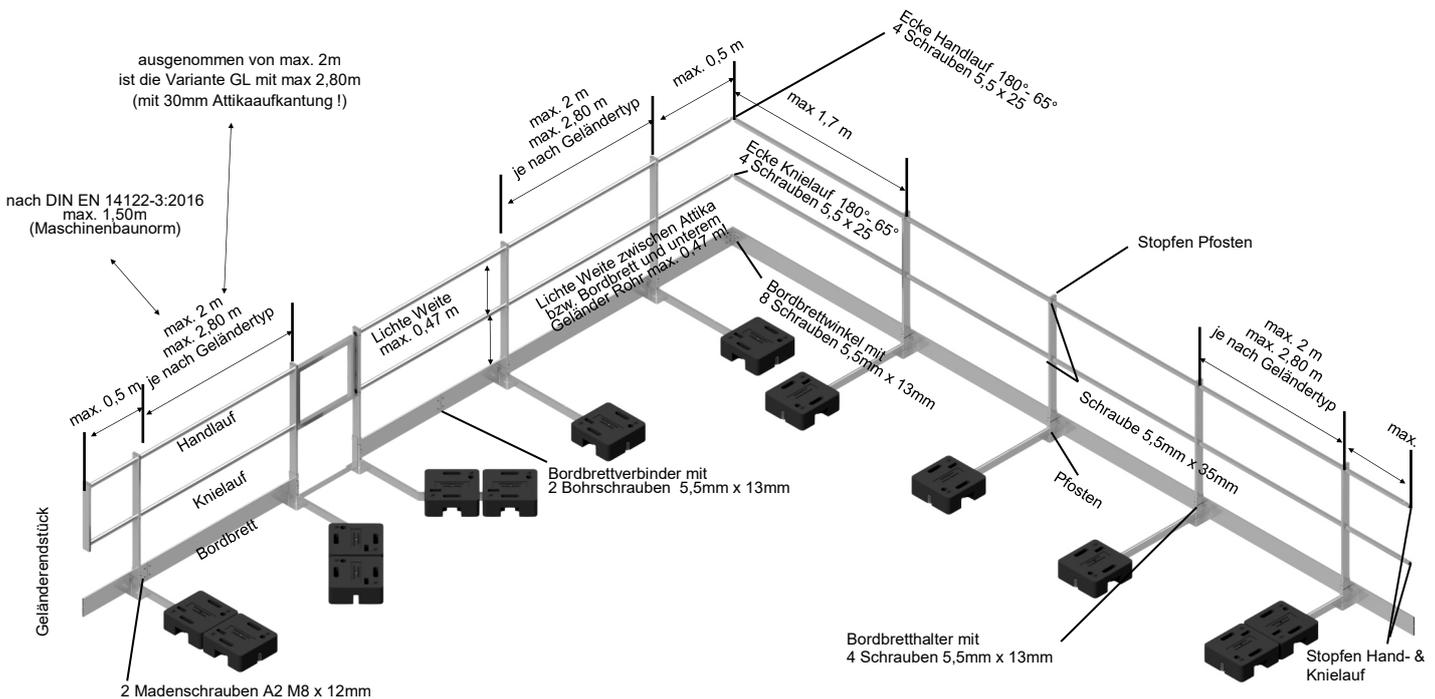


Madenschraube / DIN 913 - M8 x 12

(930812)



Allgemeine Montagehinweise



Hinweise zur Montage

Das Geländer darf nur von ausgebildeten Personen montiert werden, die mit dieser Montage- und Gebrauchsanleitung unterwiesen und vertraut sind. Die Demontage erfolgt stets in selbiger Art und Weise allerdings in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage.

Diese Personen sollten körperlich und geistig geeignet sein. Manche Gesundheitszustände (z.B. Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Medikamenteneinnahme) können die Sicherheit bei Arbeiten in der Höhe der Person im Normalfall und im Notfall beeinträchtigen. Bei Unklarheiten zum Gesundheitszustand ist ein Arzt zu konsultieren.

Überprüfen Sie das alle benötigten Bestandteile des Seitenschutzes für die Montage vorhanden sind. Entlang der Montagestrecke verteilen Sie die Fußelemente, Pfosten, Holme und die Gegengewichte gemäß dem Montageplan.

Alle Seitenschutzvarianten (Ausnahme WD, siehe unten) können mit jeglichen Fußvarianten kombiniert werden. Der Fuß Typ TB ist nur für einen umlaufenden geschlossenen Seitenschutz um eine Lichtkuppel zugelassen. Alle anderen Füße können als Geländer sowie als Lichtkuppelgeländer eingesetzt werden! Der WD Pfosten sowie die WD Füße können nur in Kombination miteinander eingesetzt werden.

Die Aufkantung am Dachrand muss folgende Mindesthöhen gegenüber der Arbeitsebene aufweisen, ansonsten ist ein Bordbrett erforderlich!

S1100	150mm	S1300-2	280mm
S1200	180mm	S1300-3	150mm
S1100-WD	150mm	S1200-WD	180mm



Ist keine Aufkantung vorhanden muss der Seitenschutz an jeder Stelle einen Mindestabstand von 50cm zur Absturzkante aufweisen.



Öffnungen zwischen Seitenschutz und anderen Konstruktionen müssen so klein wie möglich sein, dürfen jedoch 120 mm nicht überschreiten. Die Öffnung zwischen Bordbrett und Boden darf 20 mm nicht überschreiten.



Montieren bzw. platzieren (bei auflastgehaltenen Varianten) Sie die Fußelemente auf dem Dach. Beachten Sie zur Montage der Füße unbedingt die zutreffende Montageanleitung!

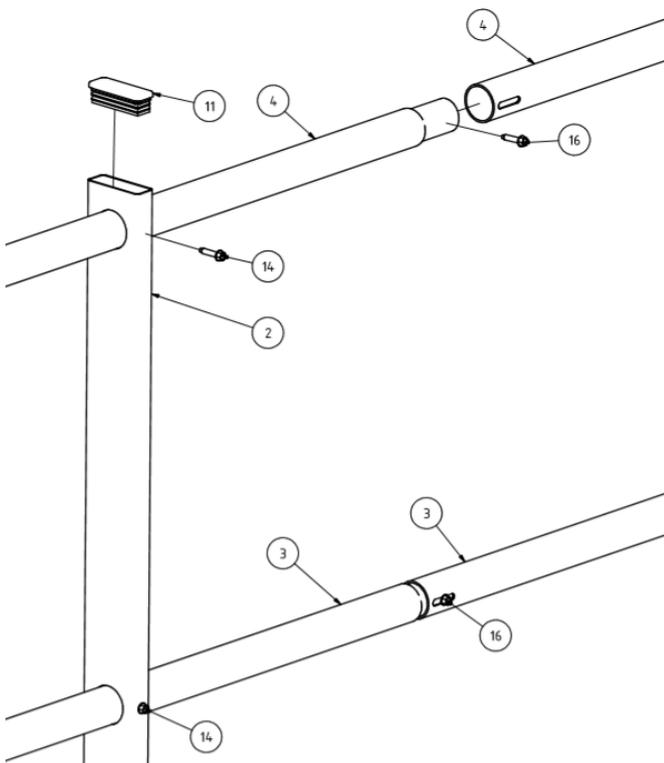
Montage Seitenschutz S1100 / S1200 / S1300-2 / S1300-3

Montage - Schritt 1

Nach Montage bzw. platzieren der Fußelemente auf dem Dach, die Geländerpfosten in die Fußelemente stecken und mittels der werkseitig vorbereiteten Madenschrauben M8 x 12mm festschrauben.

Hand- & Knielauf durch die Löcher in den Pfosten schieben, dabei drauf achten das die Verjüngungen von Hand- & Knielauf immer in die gleiche Richtung zeigen. Verjüngungen in den folgenden Hand- bzw. Knielauf schieben.

Die Verbindungen von Hand- & Knielauf und Bordbrett müssen immer zwischen den gleichen Pfosten (gleiches Feld) liegen um das Ausdehnungsverhalten des Geländers bei Temperaturwechsel kompensieren zu können.



Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
3	Knielauf
4	Handlauf
11	Stopfen für Ausleger und Pfosten
14	Bohrschraube 6,3 x 35
16	Bohrschraube 6,3 x 25

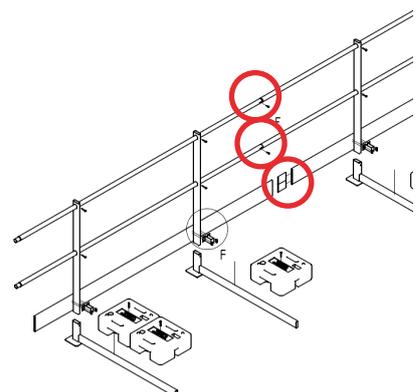
Seitenschutz ausrichten und an den Hand- & Knielaufverbindungen verschrauben. Die Verjüngung vom Hand- & Knielauf (3 bzw. 4) muss dabei 10mm herausragen.

Die Schraube (16) nicht festschrauben und mittig platzieren, damit die Rohrverbindung beweglich bleibt (Längenausgleich).

Die Geländer- und Zwischenholme mittig vom Pfosten und mittig vom Holm mittels Bohrschraube (14) festschrauben.

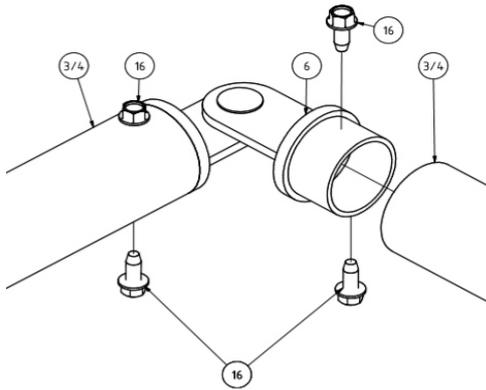


Die Verbindungen von Geländerholm, Knieholm und Bordbrett müssen immer zwischen den gleichen Pfosten (gleiches Feld) liegen um das Dehnungsverhalten des Geländers bei Temperaturwechsel kompensieren zu können.



Montage - Schritt 2

Nach Montage gemäß der folgenden Abbildung die Selbstsichernde Mutter der Schraube des Eckverbinders fest verschrauben.

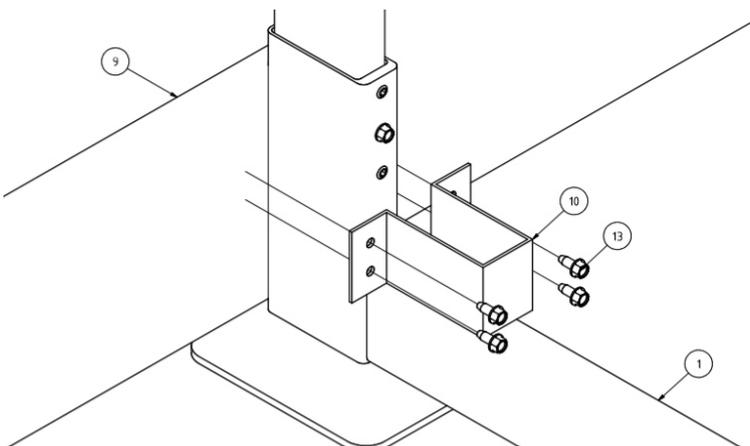


Nr.	Beschreibung
3	Knielauf
4	Handlauf
6	Ecke Handlauf / Ecke Knielauf
16	Bohrschraube 5,5 x 25

Montage - Schritt 3

Bordbrett vor den Fußelementen positionieren, gegebenenfalls mit Schraubzwinde sichern. Der Abstand zwischen Bordbrett und Dachhaut darf nicht größer als 20mm sein.

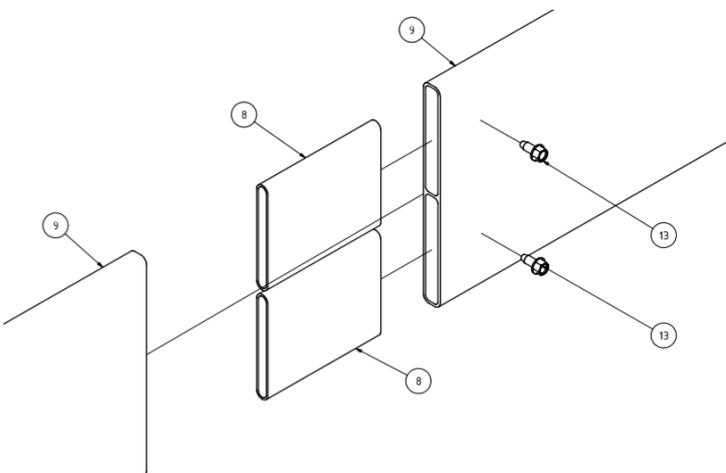
Montage gemäß der folgenden Abbildung.



Nr.	Beschreibung
1	Fuß
9	Bordbrett
10	Bordbrettwinkel
13	Bohrschraube 5,5 x 13

Montage - Schritt 4

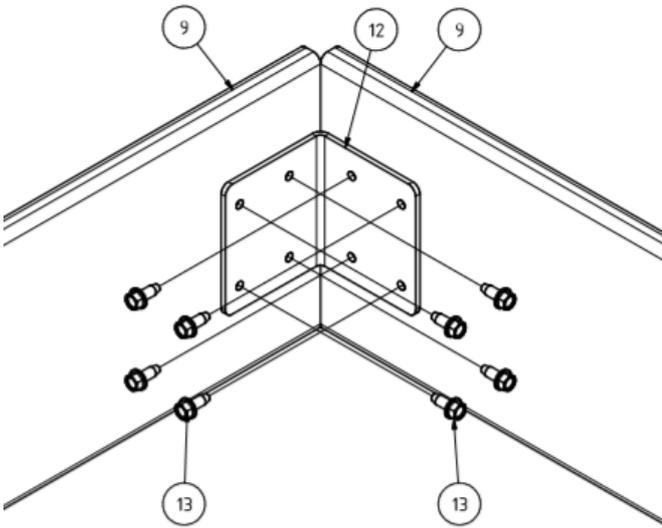
Beide Bordbrettverbinder zur Hälfte ins Bordbrett schieben. Die beiden Bordbrett Verbinder nur mit einem Bordbrett fest verschrauben und darauf achten das die Verbindungen im gleichen Feld ist wie die Hand- & Knielaufverbindung (Längenausgleich). Montage gemäß der folgenden Abbildung.



Nr.	Beschreibung
8	Bordbrettverbinder
9	Bordbrett
13	Bohrschraube 5,5 x 13

Montage - Schritt 5

Montage der Bordbrettecken gemäß der folgenden Abbildung.



Nr.	Beschreibung
9	Bordbrett
12	Bordbrettwinkel
13	Bohrschraube 5,5 x 13

Montage Tür zu Seitenschutz S1100 / S1200 / S1300-2 / S1300-3

Hinweise zur Montage der Tür

Zur Montage der Tür positionieren bzw. montieren Sie die Füße für die Tür dort wo die Tür eingebaut werden soll.

Bei der Verwendung von TB / GL / GLK Füßen kommen spezielle geknickte auflast gehaltene Füße zum Einsatz. In allen anderen Fällen kommen die gleichen Füße wie an den restlichen Pfosten zum Einsatz.

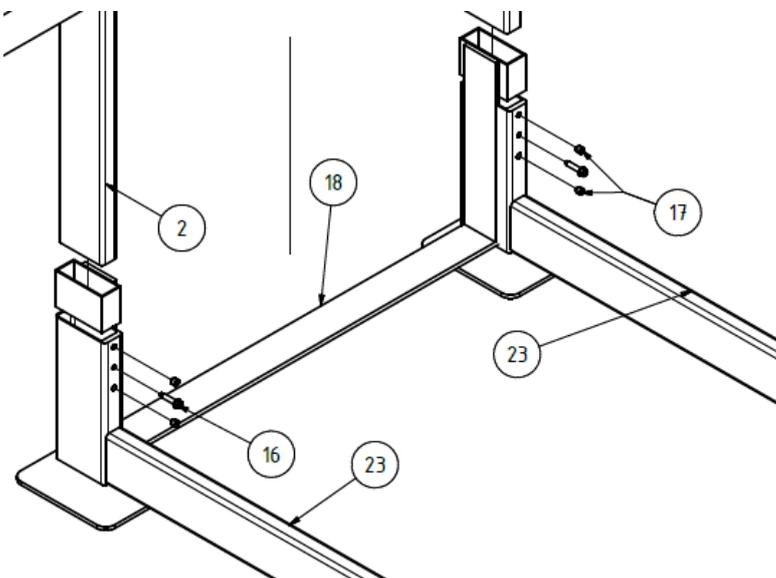
Der Knick der Fußprofile hat dabei vom Tür-Durchgang weg zu verlaufen.

Die Tür kann dabei in ein Feld zwischen 2 Pfosten montiert werden oder anstelle eines Pfosten eingebaut werden. Die Tür muss jedoch mindestens einen Abstand von 6m zum Randpfosten bzw. Geländer-Ende einhalten.

Bei umlaufend geschlossenen Geländern (z.B. als Lichtkuppelschutz mit Variante TB) ist der erforderliche Abstand zum Geländer-Ende nichtig.

Montage Tür - Schritt 1

Montage gemäß der folgenden Abbildung.

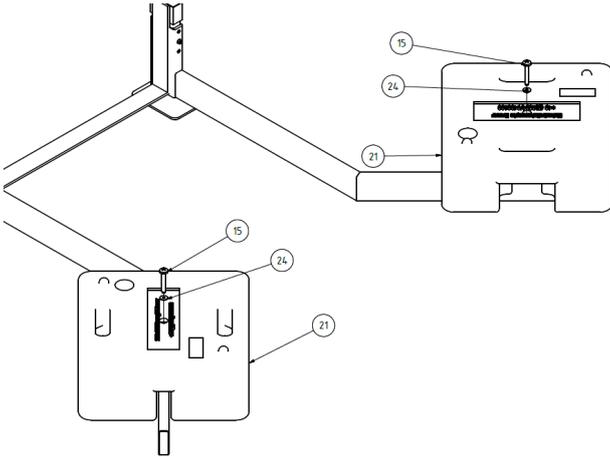


Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
16	Bohrschraube 6,3 x 25
17	Madenschraube M8 x 12 - DIN 913
18	Bügel - unten
23	Auslegerschienen - gebogen

Nach der Montage müssen die Holme Türseits mit Stopfen für Hand- & Knielauf verschlossen werden.

Montage Tür - Schritt 2

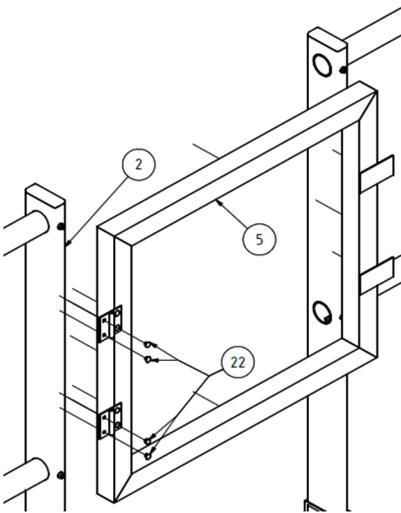
Das Kunststoffgewicht 25 Kg bündig mit den Auslegerende setzen und gemäß der folgenden Abbildung montieren.



Nr.	Beschreibung
15	Bohrschraube 5,5 x 90
21	Kunststoffgewicht 25 Kg
24	Unterlegscheibe 6,4 - DIN 9021

Montage Tür - Schritt 3

Montage gemäß der folgenden Abbildung.

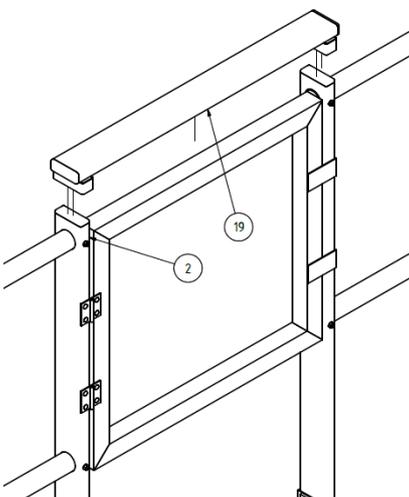


Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
5	Türelement
22	Alu - Blindniete 5 x 10

Die Tür muss immer so angebracht werden, dass die Tür sich nicht in Richtung des Gefahrenbereichs öffnet und der Abstand zwischen Tür und Boden kleiner als 500mm ist!

Montage Tür - Schritt 4

Montage gemäß der folgenden Abbildung.



Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
19	Bügel - oben



Bei öffnen der Tür besteht Absturzgefahr für den Benutzer! Unbedingt vorher geeignete Schutzmaßnahmen (z.B. PSAgA) prüfen und einhalten!

Gegebenenfalls sind weitere Maßnahmen wie ein Verschließen der Tür, Situationsbedingt durch den Betreiber erforderlich.

Besondere Montagehinweise für WD-Varianten

Zur Montage der Fußelemente die folgenden Seiten beachten. Nach Montage bzw. platzieren und eindichten der Fußelemente auf dem Dach, die runden Geländerpfosten auf die Fußelemente stecken und mit Hilfe von 2 Bohrschrauben 6,3 mm x 50mm mit dem Fußelement verbinden. Die Schrauben sind dabei im Winkel von 90° versetzt anzuordnen.

Das Fußelement muss dabei mindestens 133mm weit in den Pfosten ragen.

Beachten Sie unbedingt, dass die Löcher für den Hand- und Knielauf am Pfosten richtig ausgerichtet sind beim verschrauben des Pfostens mit dem Fußelement!

Hand- & Knielauf durch die Löcher in den Pfosten schieben, dabei drauf achten das die Verjüngungen von Hand- & Knielauf immer in die gleiche Richtung zeigen. Verjüngungen in den folgenden Hand- bzw. Knielauf schieben.

Die Verbindungen von Hand- & Knielauf und Bordbrett müssen immer zwischen den gleichen Pfosten (gleiches Feld) liegen um das Ausdehnungsverhalten des Geländers bei Temperaturwechsel kompensieren zu können.

Seitenschutz ausrichten und zuerst an den Hand- & Knielaufverbindungen verschrauben. Die Verjüngung muss dabei 10mm aus dem Hand- oder Knielauf herausragen, die Bohrschraube 6,3mm x 25mm mittig des Langloches im Holm gemäß der Skizze verschrauben.



Die Schraube dabei nicht festschrauben, damit die Rohrverbindung beweglich bleibt (Längenausgleich).

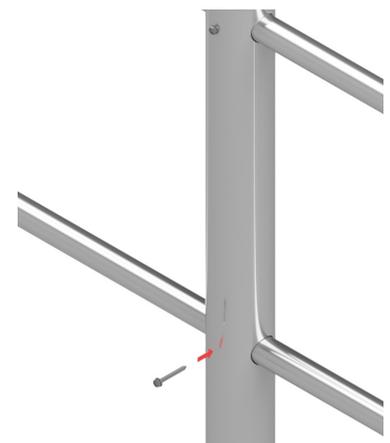
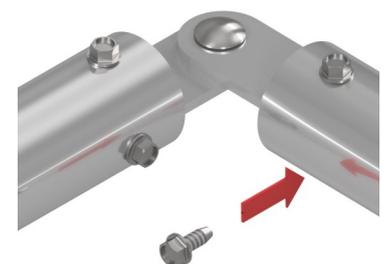
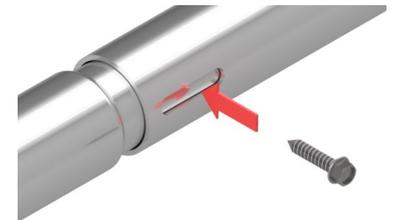
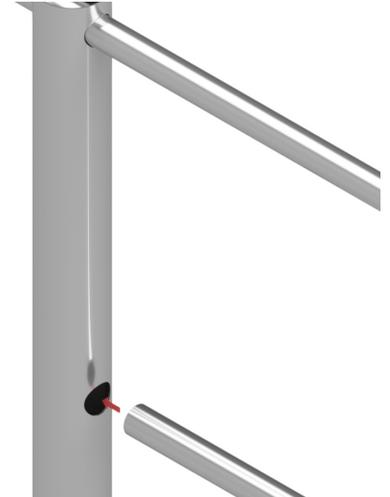
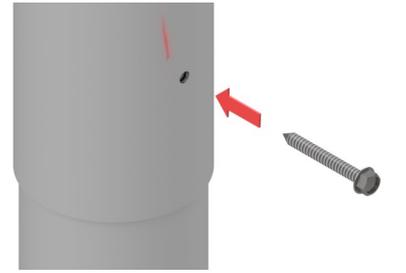
Eckverbinder in die Holme stecken und mittels Bohrschrauben 5,5mm x 25mm festschrauben.

Selbstsichernde Mutter der Schraube des Eckverbinders fest verschrauben.

Die Geländer- und Zwischenholme mittig vom Pfosten und mittig vom Holm mittels Bohrschrauben 5,5mm x 50mm festschrauben.



Beim Verschrauben der Pfosten mit dem Holm darauf achten das die Verjüngung wie oben beschrieben 10mm aus dem Holm ragt (Längenausgleich).



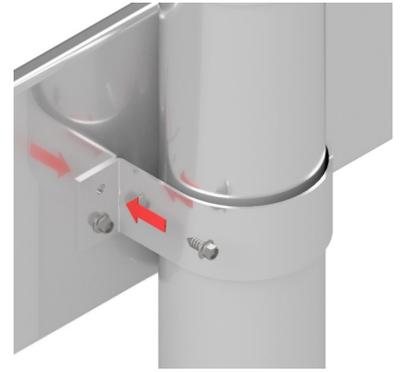
Bordbrett montieren:

Bordbrett vor den Fußelementen positionieren, gegebenenfalls mit Schraubzwinge sichern.

Bordbrett Bügel WD über das Fußelement stecken, mit dem Bordbrett mittels 4 Bohrschrauben 5,5mm x 13mm verschrauben.

Bei Bedarf den Bordbrett Bügel WD in der Mitte des Kreisbogens mit einer Bohrschraube 5,5mm x 35mm an dem Fußelement fixieren. Achten Sie darauf, dass Bohrschraube oberhalb der Eindichtung liegen muss! Der Abstand zwischen Bohrschraube und Blechrand des Bordbrett Bügels WD muss mindestens 5mm betragen.

Der Abstand zwischen Bordbrett und Dachhaut darf nicht größer als 20mm sein.

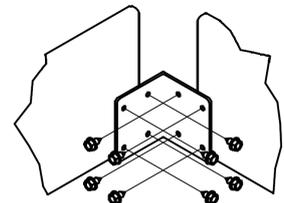


Beide Bordbrettverbinder zur Hälfte ins Bordbrett schieben und mit 2 Bohrschrauben 6,3/5,5mm x 13mm verschrauben. Weiteres Bordbrett auf den Verbinder schieben und mit Bordbrett Bügel befestigen.

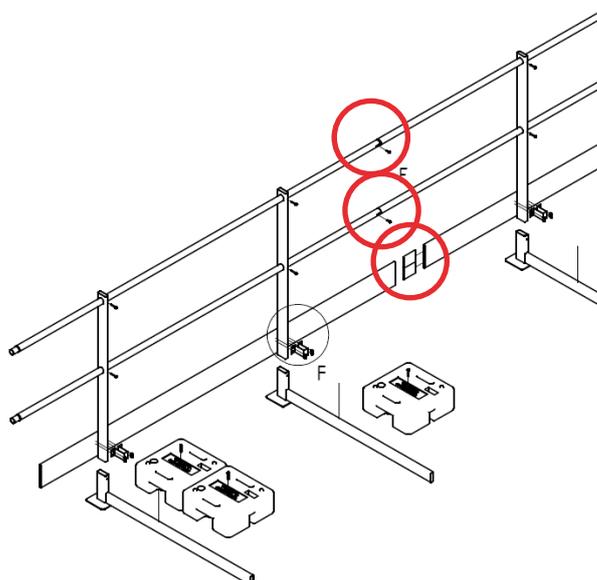


Die beiden Bordbrett Verbinder nur mit einem Bordbrett fest verschrauben (Längenausgleich).

An den Ecken die Bordbretter mit Bordbrett Eckverbinder mit 8 Bohrschrauben 5,5mm x 13mm fest verschrauben.



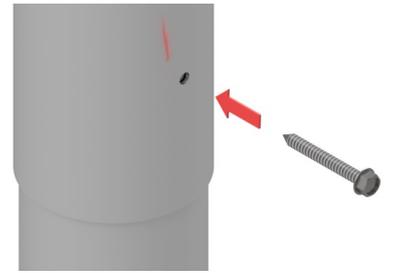
Die Verbindungen von Geländerholm, Knieholm und Bordbrett müssen immer zwischen den gleichen Pfosten (gleiches Feld) liegen um das Ausdehnungsverhalten des Geländers bei Temperaturwechsel kompensieren zu können.



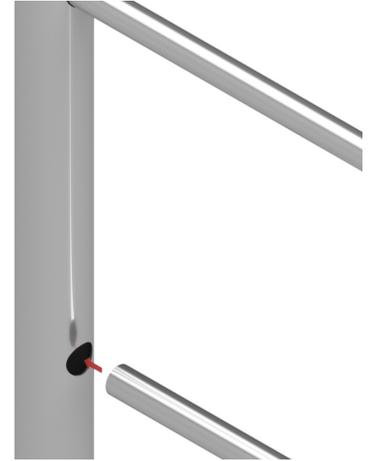
Tür WD

Zur Montage der Tür positionieren bzw. montieren Sie die Füße für die Tür dort wo die Tür eingebaut werden soll.

Die Tür kann dabei in ein Feld zwischen 2 Pfosten montiert werden oder anstelle eines Pfosten eingebaut werden.



Montieren Sie den Türpfosten WD analog zu den normalen WD Pfosten. Der Türpfosten wird einseitig montiert. Auf der anderen Seite der Tür kommt ein gewöhnlicher Pfosten WD zum Einsatz.



Die Geländer- und Zwischenholme durch die Pfosten und in die Türpfosten einschieben. Holme mittig vom Türpfosten und mittig vom Holm mittels Bohrschraube 6,3/5,5mm x 50mm festschrauben.

Die Holme müssen Türseits Bündig mit den Pfosten abschließen. Die Holme Türseits mit Stopfen Hand- & Knielauf verschlossen werden.

Die Tür auf einer Seite mit den Scharnieren am Montagewinkel des WD Türpfosten befestigen. Die Scharniere mit 4 Stück Alublindnieten 4mm x 10mm an den Montagewinkel Türpfosten montieren.



Die Tür muss immer so angebracht werden, dass die Tür sich nicht in Richtung des Gefahrenbereichs öffnet und der Abstand zwischen Tür und Boden kleiner als 500mm ist!



Bei Bedarf kann die „Türschiene—oben WD“ auf die Pfosten gesetzt werden.

Die „Türschiene—oben WD“ kann dazu dienen, ein unbeabsichtigtes Öffnen der Tür zu vermeiden.

Gegebenenfalls sind weitere Maßnahmen wie ein Verschließen der Tür, Situationsbedingt durch den Betreiber erforderlich.



Bei Öffnen der Tür besteht Absturzgefahr für den Benutzer! Unbedingt vorher geeignete Schutzmaßnahmen (z.B. PSaGA) prüfen und einhalten!

Stammdaten

Bauvorhaben	Montagefirma
Sektion	Monteur
	Montagedatum

Produkt	Baujahr
Ausführung	Seriennr.
Verbaute Anzahl	

Montageprüfung

SKB Geländer

- Herstellerangaben eingehalten
- Montageanleitung gelesen und beachtet
- Positionierung gemäß Montaganleitung
- Typenschild vorhanden und lesbar
- Gebrauchsanleitung für den Ausleger / Fuß beachtet

Allgemeine Hinweise

Die in dieser Broschüre formulierten Sicherheitshinweise sind unbedingt vor der Montage und der Benutzung zu lesen. Es ist dabei wichtig, dass alle Punkte klar verstanden und alle Vorgaben eingehalten werden.

Sollten die Seitenschutzsysteme in Ländern vertrieben werden, trägt der Händler die Verantwortung dafür, dass die gesamte Herstellerdokumentation in der entsprechenden Landessprache mitgeliefert wird.

Alle Produkte dürfen ohne explizite schriftliche Genehmigung durch die Sicherheitskonzepte Breuer GmbH weder verändert noch ergänzt werden, da dies die Funktionstüchtigkeit und somit die Sicherheit des Benutzers gefährden würde.

Es dürfen nur Originalteile der Seitenschutzsysteme von Sicherheitskonzepte Breuer GmbH verwendet werden.

Die Seitenschutzsysteme sind sofort der Benutzung zu entziehen, wenn Zweifel über eine sichere Benutzung bestehen.

Nach dem Sturz einer Person oder dem Fall eines Gegenstandes gegen oder in das Seitenschutzsystem sowie dessen Zubehörteile darf das Seitenschutzsystem nur dann weiterhin verwendet werden, wenn es durch eine fachkundige Person überprüft wurde.

Es ist sicherzustellen, dass durch die auszuführenden Arbeiten keine anderen Personen verletzt werden können, z.B. durch herabfallendes Werkzeug. Die Fläche unter dem Arbeitsbereich ist freizuhalten.

Gesetzliche Vorgaben, wie etwa Unfallverhütungsvorschriften, sind einzuhalten.

Überprüfung vor der Verwendung

Vor jeder Verwendung sollte eine Überprüfung des Geländersystems vorgenommen werden, um sicherzustellen, dass das Geländer funktionstüchtig ist und sich in einem gebrauchsfähigen Zustand befindet.

Folgende Kriterien sollten vor der Verwendung überprüft werden:

- keine Anzeichen von Korrosion
- keine losen Verbindungen und Verbindungsstücke
- keine Verbiegungen und Verformungen
- keine optischen Mängel
- vollständige und ordnungsgemäße Kennzeichnung
- keine Risse
- keine Abnutzung
- alle Kontergewichte vorhanden bzw. feste Verbindung zum Montageuntergrund

Verwendung

Alle Seitenschutzsysteme dienen ausschließlich der Sicherung von Personen gegen Absturz aus der Höhe. Die Seitenschutzsysteme dürfen nicht Zweckentfremdet (z.B. für den Materialtransport oder als Hebeeinrichtung) verwendet werden. Darüber hinaus müssen die festgelegten Einsatzbedingungen eingehalten werden.

Es muss zudem vor Beginn der Nutzung ein Plan mit Rettungsmaßnahmen vorliegen, bei dem alle der möglichen Notfälle berücksichtigt sind.

Bei Unklarheiten während der Benutzung oder der Montage ist der Hersteller zu kontaktieren.

Montage

Bei allen Produkten ist unbedingt die beigelegte Montageanleitung zu beachten.

Manche Gesundheitszustände (z.B. Medikamenteneinnahme) können die Eignung des Benutzers im Normalfall und im Notfall beeinträchtigen. Bei Unklarheiten zum Gesundheitszustand des Anwenders ist ein Arzt zu konsultieren.

Die Montageuntergründe müssen für die jeweiligen Seitenschutzsysteme geeignet sein. Die Eignung des Untergrundes ist vor der Montage zu prüfen. Die Anforderungen an die Eignung des Untergrundes sind der entsprechenden Montageanleitung zu entnehmen.

Bei Unklarheiten oder Zweifel bezüglich der Eignung des Montageuntergrundes dürfen die Seitenschutzsysteme nicht montiert oder verwendet werden und es ist ein Statiker hinzuzuziehen.

Wenn einzelne Produkte zu einem System zusammengesetzt werden, muss auch hierbei die Montageanleitung der Sicherheitskonzepte Breuer GmbH beachtet werden. Es muss vor allem sichergestellt werden, dass die einzelnen Elemente des Systems zu einander passen. Bei Unklarheiten ist der Hersteller zu kontaktieren. Es ist zur Kenntnis zu nehmen, dass die Sicherheit des Anwenders und die Funktionstüchtigkeit des Gesamtsystems gefährdet ist, wenn eine sichere Funktion eines der Elemente oder Bestandteile des Systems beeinträchtigt ist.

Während der Montage und der Verwendung der Geländersysteme sind die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten.

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Produktkennzeichnung zu lesen ist. Sollte die Produktkennzeichnung nach der Montage nicht mehr zugänglich sein, muss eine weitere Kennzeichnung angebracht werden.

Edelstahl darf nicht in Kontakt kommen mit Schleifstaub oder Stahlwerkzeugen, da sonst oberflächliche Korrosion auftreten kann.

Die Geländersysteme müssen so montiert sein, dass bei Verwendung kein Sturz über die Absturzkante möglich ist.

Über die Montage ist ein Montageprotokoll anzufertigen und die Montagedokumentation ist zur Einsicht aufzubewahren. Hierzu kann das in diesem Heft abgedruckte Montageprotokoll genutzt werden oder alternativ die Breuer Doku App.

Transport und Lagerung

Der Transport und die Lagerung hat in den Originalverpackungen der Sicherheitskonzepte Breuer GmbH zu erfolgen. Die Lagerung soll witterungsgeschützt und trocken erfolgen. Durch Transport und Lagerung dürfen keine Schäden an den Produkten entstehen.

Regelmäßige Überprüfung

Die Geländersysteme sollte einer regelmäßigen Überprüfung durch einen von Sicherheitskonzepte Breuer GmbH geschulten und zertifizierten Sachverständigen unterzogen werden. Die Überprüfung muss unter genauer Beachtung der Anleitung der Sicherheitskonzepte Breuer GmbH erfolgen.

Die regelmäßige Überprüfung dient der Sicherheit des Benutzers.

Die regelmäßige Überprüfung hat unter Berücksichtigung von gesetzlichen Vorschriften, der Produktart, der Häufigkeit der Benutzung und den entsprechenden Umweltbedingungen zu erfolgen. Es wird empfohlen, dass der Abstand zwischen zwei Überprüfungen einen Zeitraum von 12 Monaten nicht übersteigt. Bei der Überprüfung ist die Lesbarkeit der Produktkennzeichnung zu prüfen.

Die regelmäßige Überprüfung sollte von einem Sachverständigen dokumentiert werden. Hierzu kann die in diesem Heft abgedruckte Prüfdokumentation verwendet werden oder eine gleichwertige Dokumentation erstellt werden. Das Datum der letzten Überprüfung sollte auf den Seitenschutz dokumentiert werden.

Wartung und Instandhaltung

Alle Instandsetzungen müssen durch geschultes Personal nach den Vorgaben des Herstellers erfolgen. Bei Unklarheiten oder im Zweifelsfall ist der Hersteller zu kontaktieren.

Der Seitenschutz unterliegen keinen besonderen Wartungsanforderungen.

Bei Verschmutzung können die Metallteile durch einfaches Abwischen nach Gebrauch gereinigt werden. Andere Reinigungsarten (chemische Reinigung usw.) sind nicht zulässig.



SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Broekhuysener Straße 40
47638 Straelen

Tel: +49 (0) 2834 94 30 100

Fax: +49 (0) 2834 94 30 562

info@sicherheitskonzepte-breuer.com

www.sicherheitskonzepte-breuer.com

© Sicherheitskonzepte Breuer GmbH