

(1) Baumusterprüfbescheinigung

(2) Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **ZP/B120/22** ersetzt ZP/B175/20 R1

(3) Produkt: **Seitenschutzsystem der Klasse A und B**
Typ: TigaRAIL
Typ: TigaRAIL KURZ
Typ: TigaRAIL PLUS
Typ: TigaRAIL DOOR
Typ: TigaRAIL LICHTKUPPEL
Typ: TigaRAIL SICHERHEITSWEG
Typ: TigaRAIL WAND
Typ: TigaRAIL WAND EASY 200-600
Typ: TigaRAIL ATTIKA 200-600
Typ: TigaRAIL EASY
Typ: TigaRAIL FALZ
Typ: TigaRAIL TRAPEZ 200-600
Typ: TigaRAIL WANNE
Typ: TigaRAIL KURZ WANNE
Typ: TigaRAIL PLUS WANNE

(4) Hersteller: **TigaTech GmbH**

(5) Anschrift: **Derndorferberg 2, 4501 NEUHOFEN / KREMS, ÖSTERREICH**

(6) Die Bauart dieser Produkte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(7) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH bescheinigt, dass diese Produkte die grundlegenden Anforderungen gemäß der unter Punkt 8 aufgeführten Norm erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind im Bericht PB 22-091 niedergelegt.

(8) Die Normanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

DIN EN 13374:2019

DIN EN 14122-3:2016

(9) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Produkte in Übereinstimmung mit den genannten Normen. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Produkte sind gegebenenfalls weitere Anforderungen zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(10) Diese Baumusterprüfbescheinigung ist bis zum 14.07.2027 gültig.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, den 15.07.2022



Geschäftsführung

- (11) Anlage zur
- (12) **Baumusterprüfbescheinigung**
ZP/B120/22
- (13) 13.1 Gegenstand und Typ

Seitenschutzsystem der Klasse A und B

Typ: TigaRAIL, Typ: TigaRAIL KURZ, Typ: TigaRAIL PLUS, Typ: TigaRAIL DOOR, Typ: TigaRAIL LICHTKUPPEL, Typ: TigaRAIL SICHERHEITSWEG, Typ: TigaRAIL WAND, Typ: TigaRAIL WAND EASY 200-600, Typ: TigaRAIL ATTIKA 200-600, Typ: TigaRAIL EASY, Typ: TigaRAIL FALZ, Typ: TigaRAIL TRAPEZ 200-600, Typ: TigaRAIL WANNE, Typ: TigaRAIL KURZ WANNE, Typ: TigaRAIL PLUS WANNE

13.2 Beschreibung

Die Seitenschutzsysteme der Klasse A und B (Tabelle 1), dienen zur temporären Sicherung von Personen gegen Absturz. Die Seitenschutzsysteme sind zur Verwendung an baulichen Einrichtungen mit ausreichender Tragfähigkeit und einer Neigung von max. 10° für Klasse A und max. 30° für Klasse B Systeme vorgesehen. Die Systeme bestehen aus Pfosten, Geländern, Bordbrettern und weiteren Komponenten aus Aluminium und Stahl. Je nach Systemtyp sind die Pfosten höhenverstellbar und neigbar ausgeführt. Um die Systeme zu verlängern, können die Holme ineinandergesteckt und über eine selbstschneidende Schraube miteinander verbunden werden. An den Ecken der Systeme dienen speziell geformte Gelenke der Fixierung der Holme.

Tabelle 1: Übersicht der Seitenschutzsysteme

Typ	Einstellbarer Winkel zur Horizontalen	Ballastierung	Befestigung	Max. Höhe Geländerholm (mm)	Max. Pfostenabstand (mm)		
					EN 13374	EN 14122-3	
TigaRAIL	60 - 90°	Kunststoff- oder Betongewichte	Auflastgehalten	1160	2800	1500	
TigaRAIL KURZ				1360			
TigaRAIL PLUS				850	850		
TigaRAIL DOOR	90°	Betongewichte	Attika / Wand	1100	2800	1500	
TigaRAIL LICHTKUPPEL				1160			
TigaRAIL SICHERHEITSWEG				-			
TigaRAIL WAND	60 - 90°	Kies / Substrat	Auflastgehalten	1230	2800	1500	
TigaRAIL WAND EASY 200-600							-
TigaRAIL ATTIKA 200-600							-
TigaRAIL EASY							-
TigaRAIL FALZ							-
TigaRAIL TRAPEZ 200-600							-
TigaRAIL WANNE	Kies / Substrat	Auflastgehalten	1360				
TigaRAIL KURZ WANNE							
TigaRAIL PLUS WANNE							

Typ: TigaRAIL

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL (Bild 1), kann auf Flachdächern mit einer Attika und auf Flachdächern ohne Attika verwendet werden. Ist die Attikahöhe kleiner als 150 mm oder keine Attika vorhanden, wird ein Bordbrett am System angebracht. Die Pfosten sind höhenverstellbar und können im Winkelbereich von 60° bis 90° zur Horizontalen aufgestellt werden (Tabelle 2). Am Ende der Ausleger des Systems werden Gewichte aus Kunststoff zu je 22 kg, oder aus Beton zu je 25 kg aufgesetzt und mit dem Ausleger verschraubt. Die notwendige Ballastierung des Systems ist der Tabellen 3-4 zu entnehmen.

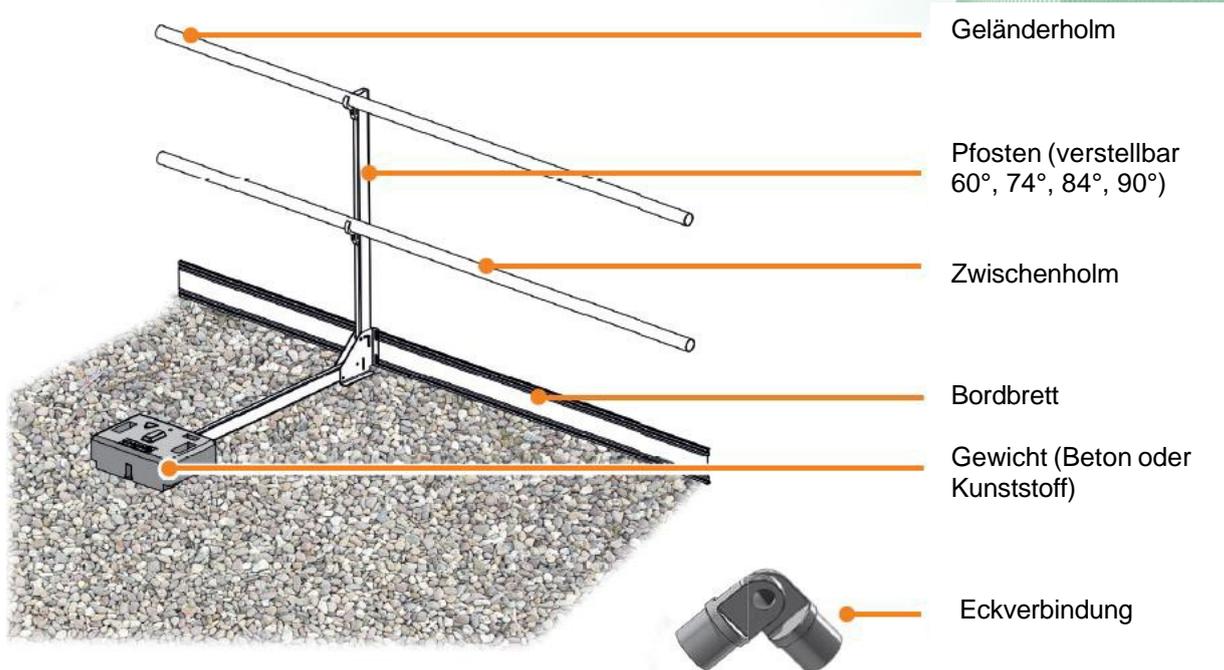


Bild 1: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL

Tabelle 2: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL

Typ	TigaRAIL
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Querschnitt Bordbrett	140,0 x 13,4 mm
Höhe Geländerholm	1110 - 1160 mm (bei 90°) / 1133 mm (bei 84°) / 1097 mm (bei 74°) / 1000 mm (bei 60°)
Max. Abstand Geländerholm - Zwischenholm	462 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Bordbrett bzw. Zwischenholm - Attika	452 mm
Länge des Auslegers	1350 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Tabelle 3: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ TigaRAIL

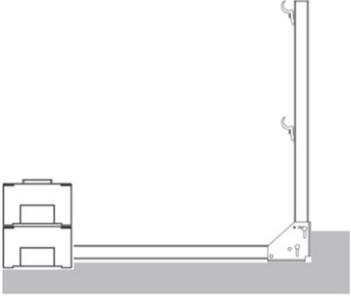
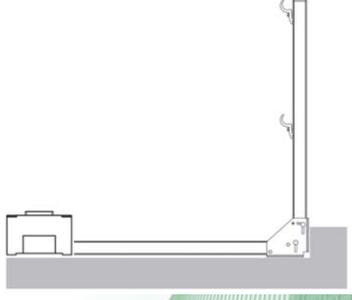
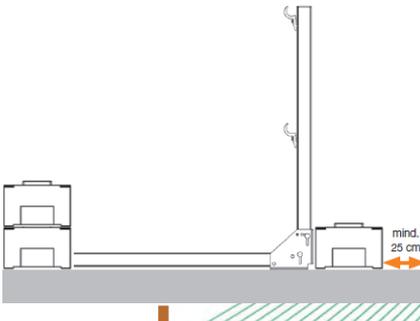
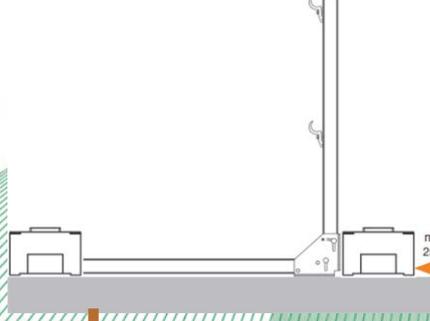
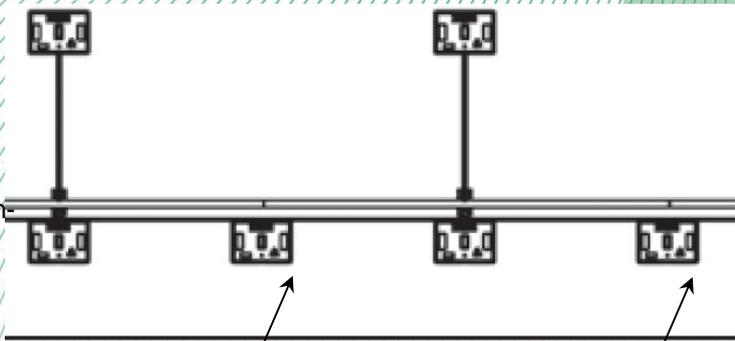
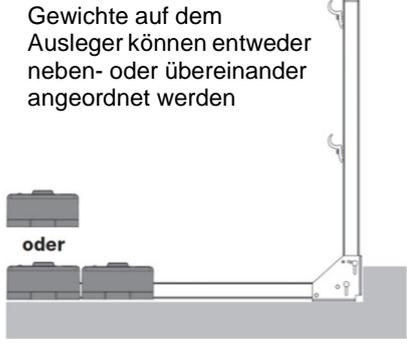
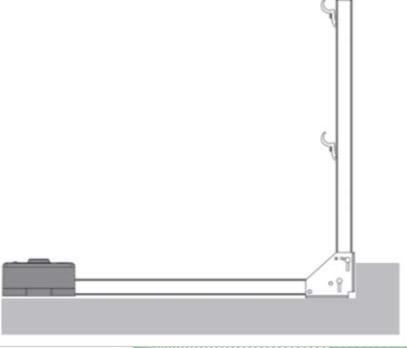
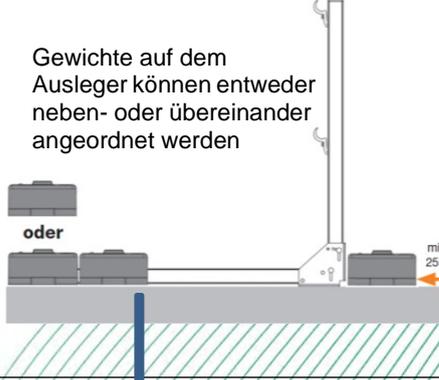
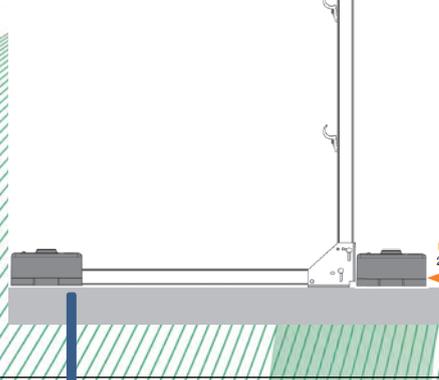
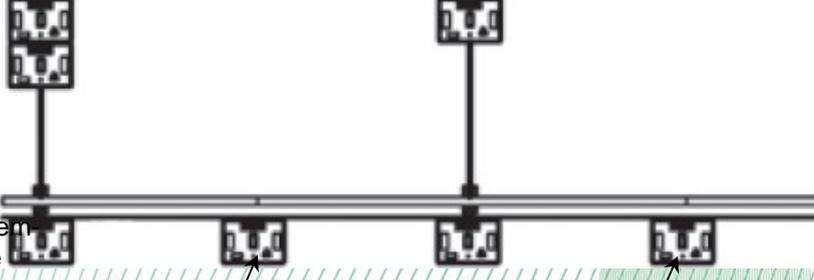
Typ	Wandabschluss und Freier Abschluss	Laufendes Feld
<p>TigaRAIL (mit Attika)</p> <p>Kunststoff- gewichte zu je 22 kg</p>		
<p>TigaRAIL (ohne Attika)</p> <p>Kunststoff- gewichte zu je 22 kg</p>	 <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">mind. 25 cm</p>	 <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">mind. 25 cm</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>System- ende</p> <p>Zusätzlich zu dem Gewicht vor jedem Pfosten befindet sich jeweils ein Gewicht vor den Bordbrettern in Feldmitte.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen der Vorderkante der Gewichte und der Absturzkante beträgt mindestens 250 mm.</p> </div>

Tabelle 4: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ TigaRAIL

Typ	Wandabschluss und Freier Abschluss	Laufendes Feld
<p>TigaRAIL (mit Attika)</p> <p>Betongewichte zu je 25 kg</p>	<p>Gewichte auf dem Ausleger können entweder neben- oder übereinander angeordnet werden</p>  <p>oder</p>	
<p>TigaRAIL (ohne Attika)</p> <p>Betongewichte zu je 25 kg</p>	<p>Gewichte auf dem Ausleger können entweder neben- oder übereinander angeordnet werden</p>  <p>oder</p> <p>min 250 mm</p>	 <p>min 250 mm</p>  <p>Systemende</p> <p>Zusätzlich zu dem Gewicht vor jedem Pfosten befindet sich jeweils ein Gewicht vor den Bordbrettern in Feldmitte.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen der Vorderkante der Gewichte und der Absturzkannte beträgt mindestens 250 mm.</p>

Typ: TIGA RAIL KURZ

Das Seitenschutzsystem, Typ: TIGA RAIL KURZ (Bild 2), kann auf Flachdächern mit einer Attika und auf Flachdächern ohne Attika verwendet werden. Ist die Attikahöhe kleiner als 150 mm oder keine Attika vorhanden, wird ein Bordbrett am System angebracht. Die Pfosten sind höhenverstellbar und können im Winkelbereich von 60° bis 90° zur Horizontalen aufgestellt werden (Tabelle 4). Am Ende der Ausleger des Systems werden Gewichte aus Kunststoff zu je 22 kg, oder aus Beton zu je 25 kg aufgesetzt und mit dem Ausleger verschraubt. Die notwendige Ballastierung des Systems ist den Tabellen 6-7 zu entnehmen.

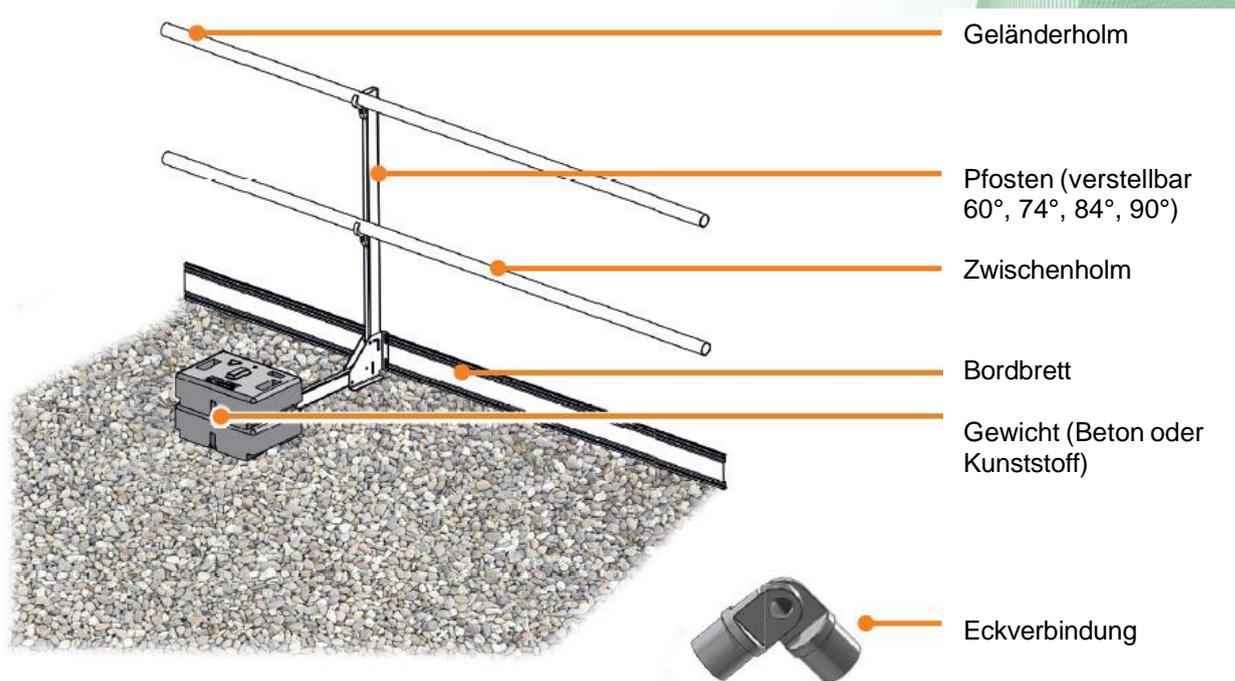


Bild 2: Seitenschutzsystem, Typ: TIGA RAIL KURZ

Tabelle 5: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, TIGA RAIL KURZ

Typ	TIGA RAIL KURZ
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Querschnitt Bordbrett	140,0 x 13,4 mm
Höhe Geländerholm	1110 - 1160 mm (bei 90°) / 1133 mm (bei 84°) / 1097 mm (bei 74°) / 1000 mm (bei 60°)
Max. Abstand Geländerholm - Zwischenholm	462 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Bordbrett bzw. Zwischenholm - Attika	452 mm
Länge des Auslegers	758 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Tabelle 6: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL KURZ

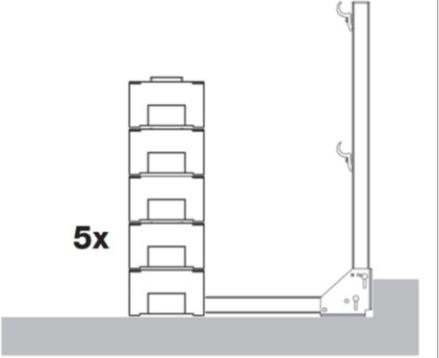
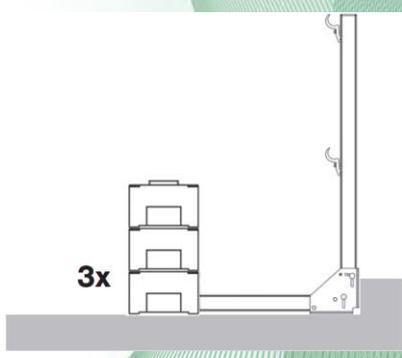
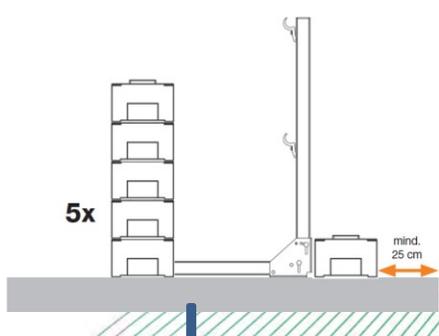
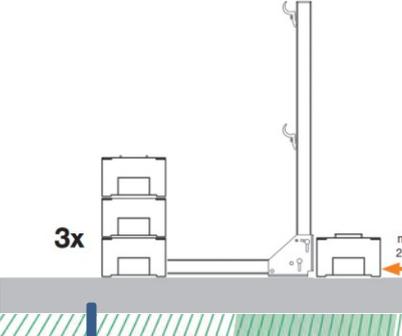
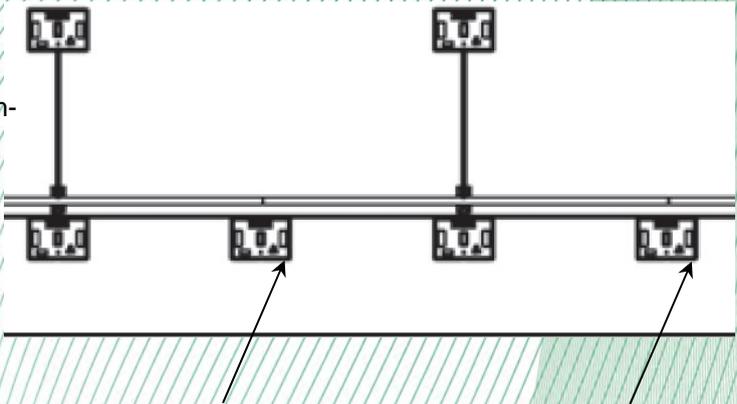
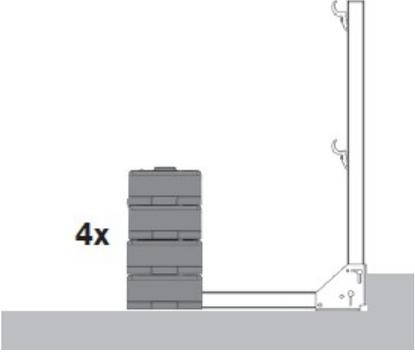
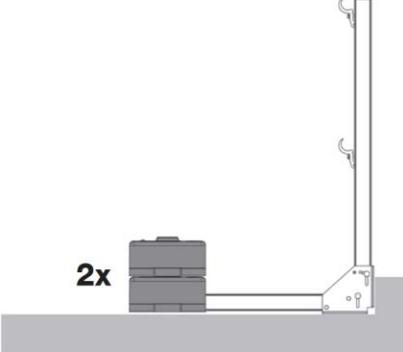
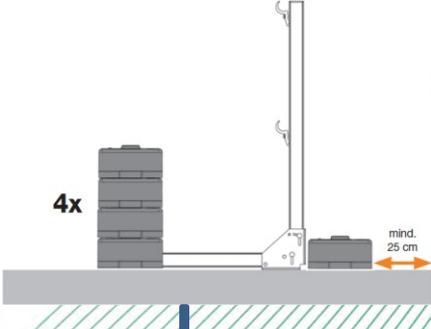
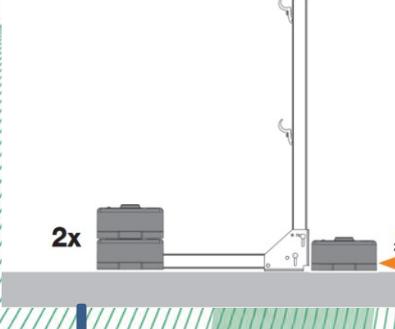
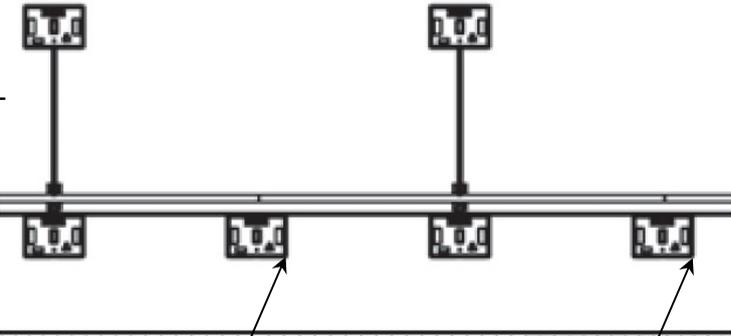
Typ	Wandabschluss und Freier Abschluss	Laufendes Feld
<p>TigaRAIL KURZ (mit Attika)</p> <p>Kunststoff- gewichte zu je 22 kg</p>		
<p>TigaRAIL KURZ (ohne Attika)</p> <p>Kunststoff- gewichte zu je 22 kg</p>		  <p>Zusätzlich zu dem Gewicht vor jedem Pfosten befindet sich jeweils ein Gewicht vor den Bordbrettern in Feldmitte.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen der Vorderkante der Gewichte und der Absturzkante beträgt mindestens 250 mm.</p>

Tabelle 7: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ TigaRAIL KURZ

Typ	Wandabschluss und Freier Abschluss	Laufendes Feld
<p>TigaRAIL KURZ (mit Attika)</p> <p>Betongewichte zu je 25 kg</p>		
<p>TigaRAIL KURZ (ohne Attika)</p> <p>Betongewichte zu je 25 kg</p>	 <p style="text-align: right;">mind. 25 cm</p>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">System- ende</p>  <p>Zusätzlich zu dem Gewicht vor jedem Pfosten befindet sich jeweils ein Gewicht vor den Bordbrettern in Feldmitte.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen der Vorderkante der Gewichte und der Absturzkante beträgt mindestens 250 mm.</p> </div>

Typ: TigaRAIL PLUS

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL PLUS (Bild 3), kann auf Flachdächern mit einer Attika und auf Flachdächern ohne Attika verwendet werden. Ist die Attikahöhe kleiner als 150 mm oder keine Attika vorhanden, wird ein Bordbrett am System angebracht. Je nach eingestellter Systemhöhe kann die Montage eines zweiten Bordbrettes erforderlich sein. Die Pfosten sind höhenverstellbar und können im Winkelbereich von 60° bis 90° zur Horizontalen aufgestellt werden (Tabelle 6). Am Ende der Ausleger des Systems werden Gewichte aus Kunststoff zu je 22 kg, oder aus Beton zu je 25 kg aufgesetzt und mit dem Ausleger verschraubt. Die notwendige Ballastierung des Systems ist den Tabellen 9-12 zu entnehmen.

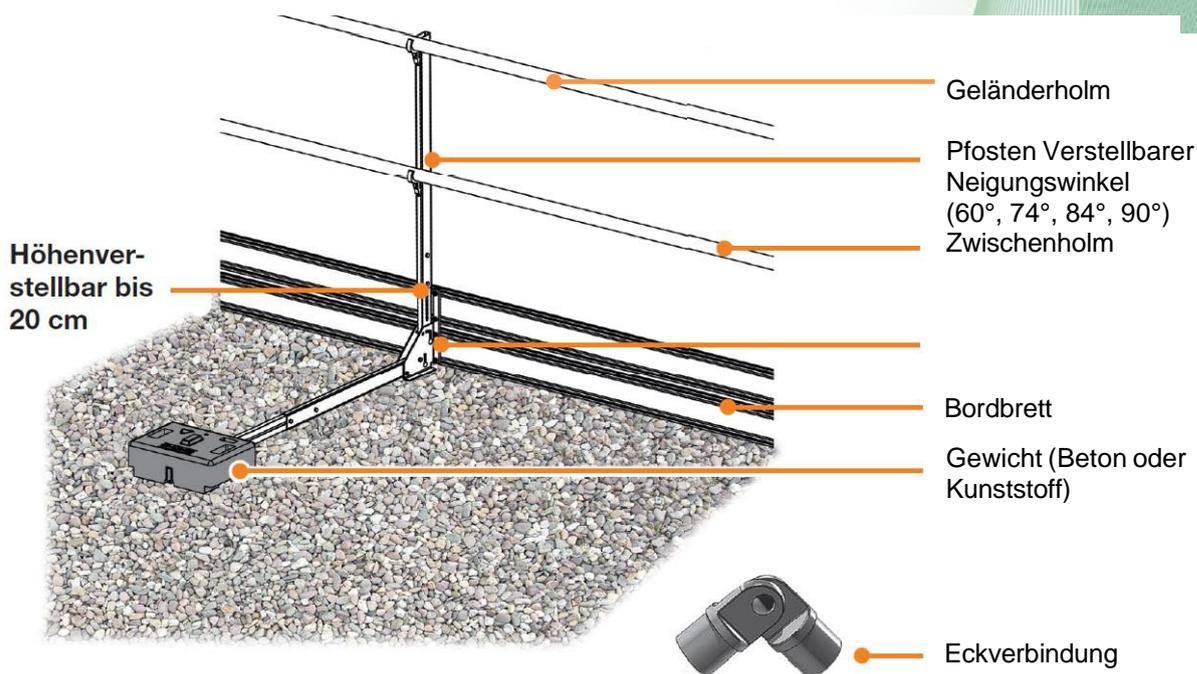


Bild 3: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL PLUS

Tabelle 8: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL PLUS

Typ	TigaRAIL PLUS
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Querschnitt Bordbrett	140,0 x 13,4 mm
Höhe Geländerholm	1160-1360 mm (bei 90°) / 1190-1320 mm (bei 84°) / 1150-1280 mm (bei 74°) / 1037-1160 mm (bei 60°)
Max. Abstand Geländerholm - Zwischenholm	470 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Bordbrett bzw. Zwischenholm - Attika	470 mm
Länge des Auslegers	1080 - 1600 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Tabelle 9: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL PLUS

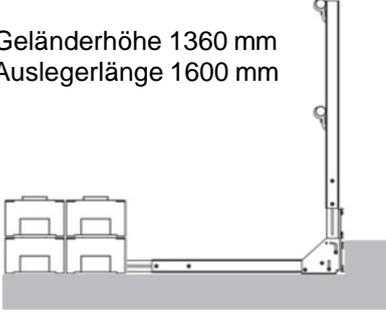
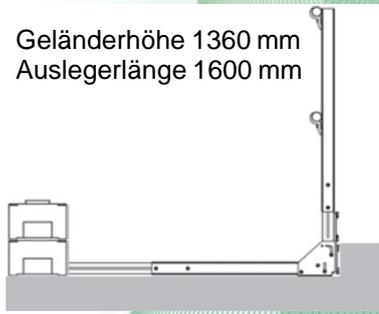
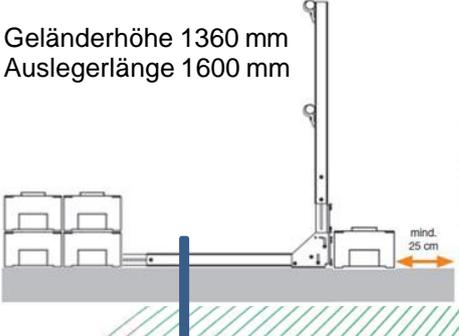
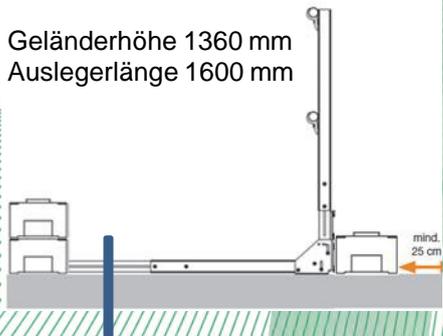
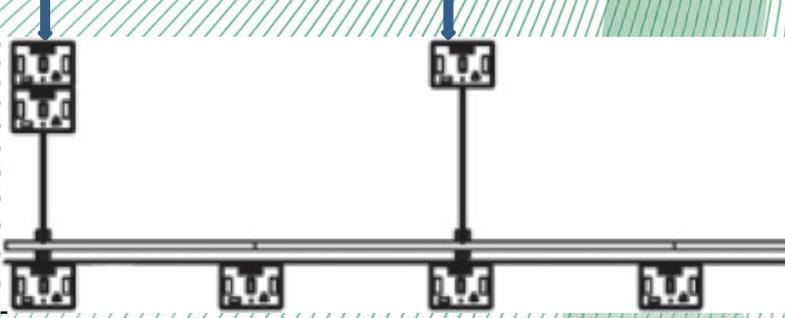
Typ	Wandabschluss und Freier Abschluss	Laufendes Feld
<p>TigaRAIL PLUS (mit Attika)</p> <p>Kunststoff- gewichte zu je 22 kg</p>	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm</p> 	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm</p> 
<p>TigaRAIL PLUS (ohne Attika)</p> <p>Kunststoff- gewichte zu je 22 kg</p>	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm</p> 	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm</p> 
 <p>System- ende</p> <p>Zusätzlich zu dem Gewicht vor jedem Pfosten befindet sich jeweils ein Gewicht vor den Bordbrettern in Feldmitte. Kommen zwei übereinander montierte Bordbretter zum Einsatz, befinden sich jeweils 2 gestapelte Gewichte vor den Bordbrettern in Feldmitte.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen der Vorderkante der Gewichte und der Absturzkante beträgt mindestens 250 mm.</p>		

Tabelle 10: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL PLUS

Typ	Wandabschluss und Freier Abschluss	Laufendes Feld
<p>TigaRAIL PLUS (mit Attika)</p> <p>Betongewichte zu je 25 kg</p>	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm</p>	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm</p>
	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1080 mm</p>	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1080 mm</p>
	<p>Geländerhöhe 1175 mm Auslegerlänge 1380 mm</p>	<p>Geländerhöhe 1175 mm Auslegerlänge 1380 mm</p>
	<p>Geländerhöhe 1240 mm Auslegerlänge 1460 mm</p>	<p>Geländerhöhe 1240 mm Auslegerlänge 1460 mm</p>
	<p>Geländerhöhe 1284 mm Auslegerlänge 1480 mm</p>	<p>Geländerhöhe 1284 mm Auslegerlänge 1480 mm</p>

Tabelle 11: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL PLUS

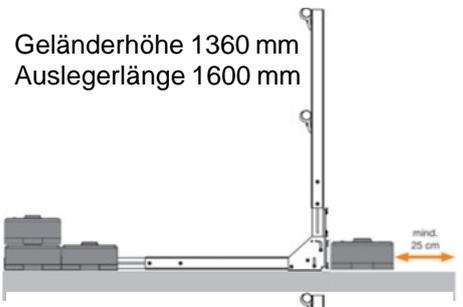
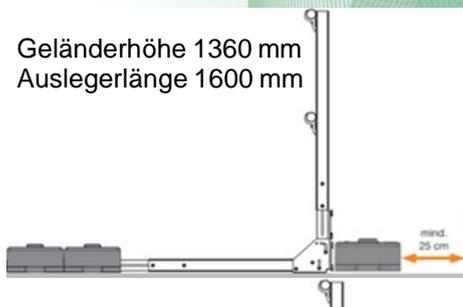
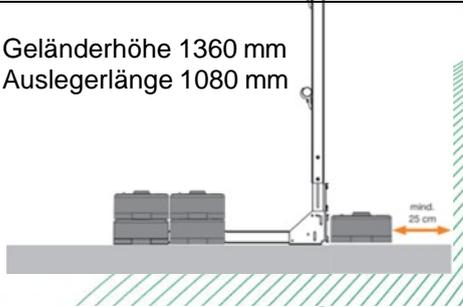
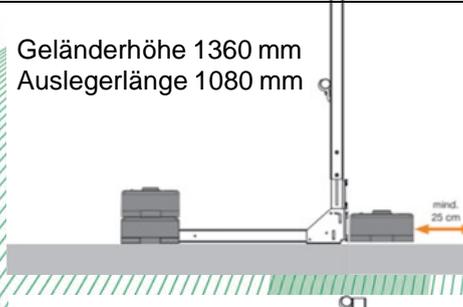
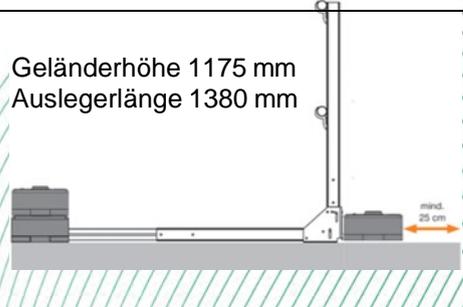
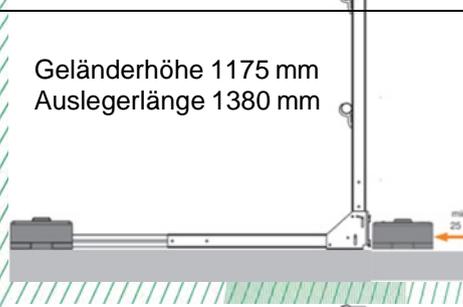
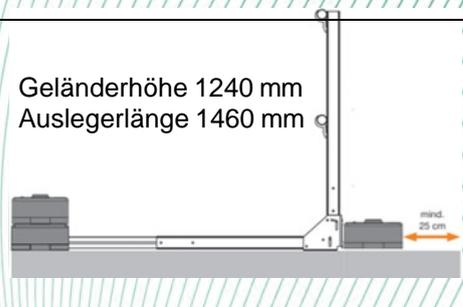
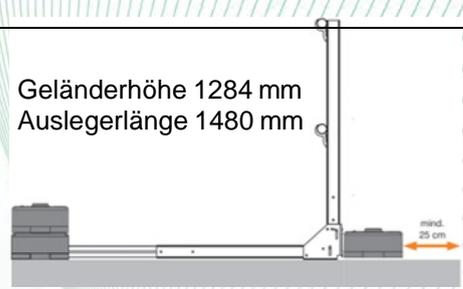
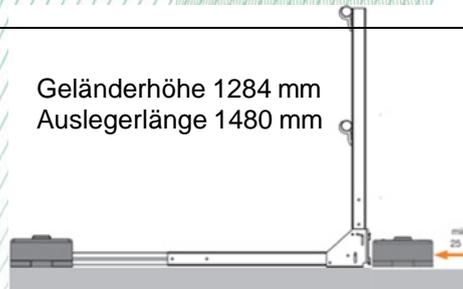
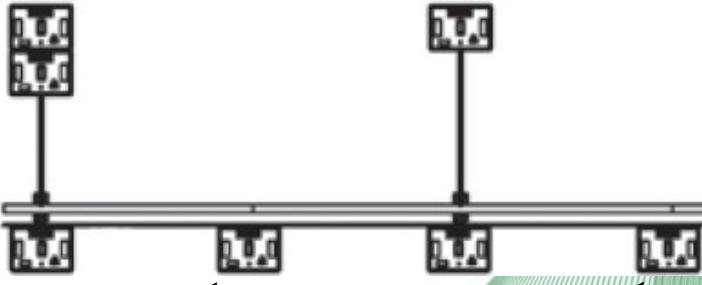
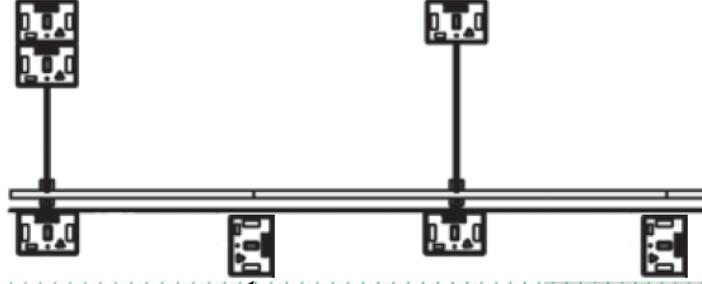
Typ	Wandabschluss und Freier Abschluss	Laufendes Feld
<p>TigaRAIL PLUS (ohne Attika)</p> <p>Betongewichte zu je 25 kg</p>	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm</p> 	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm</p> 
	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1080 mm</p> 	<p>Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1080 mm</p> 
	<p>Geländerhöhe 1175 mm Auslegerlänge 1380 mm</p> 	<p>Geländerhöhe 1175 mm Auslegerlänge 1380 mm</p> 
	<p>Geländerhöhe 1240 mm Auslegerlänge 1460 mm</p> 	<p>Geländerhöhe 1240 mm Auslegerlänge 1460 mm</p> 
	<p>Geländerhöhe 1284 mm Auslegerlänge 1480 mm</p> 	<p>Geländerhöhe 1284 mm Auslegerlänge 1480 mm</p> 

Tabelle 12: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL PLUS

Typ	Systemaufbau mit einem Bordbrett
<p>TigaRAIL PLUS (ohne Attika)</p> <p>Beton- gewichte zu je 25 kg</p>	 <p>Systemende</p> <p>Zusätzlich zu dem Gewicht vor jedem Pfosten befindet sich jeweils ein Gewicht vor den Bordbrettern in Feldmitte.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen der Vorderkante der Gewichte und der Absturzkante beträgt mindestens 250 mm.</p>
	<p>Systemaufbau mit zwei übereinander montierten Bordbrettern</p>
	 <p>Systemende</p> <p>Kommen zwei übereinander montierte Bordbretter zum Einsatz, befinden sich jeweils 2 gestapelte Gewichte vor den Bordbrettern in Feldmitte.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen der Vorderkante der Gewichte und der Absturzkante beträgt mindestens 250 mm.</p>

Typ: TigaRAIL DOOR

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL DOOR (Bild 4), kann auf Flachdächern mit einer Attika und auf Flachdächern ohne Attika verwendet werden. Ist die Attikahöhe kleiner als 150 mm oder keine Attika vorhanden, wird ein Bordbrett am System angebracht. Die können im Winkelbereich von 60° bis 90° zur Horizontalen aufgestellt werden. Am Ende der Ausleger des Systems werden Gewichte aus Kunststoff zu je 22 kg, oder aus Beton zu je 25 kg aufgesetzt und mit dem Ausleger verschraubt. Die Ballastierung des Systems wird als Wandabschluss bzw. freier Abschluss ausgeführt (siehe die jeweiligen Systemtypen, an die das System TigaRAIL DOOR montiert werden kann). Eine Sperrklinke, die in eine Schraube am angrenzenden Pfosten einrastet, verhindert ein ungewolltes Öffnen des Systems. In Tabelle 13 werden die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

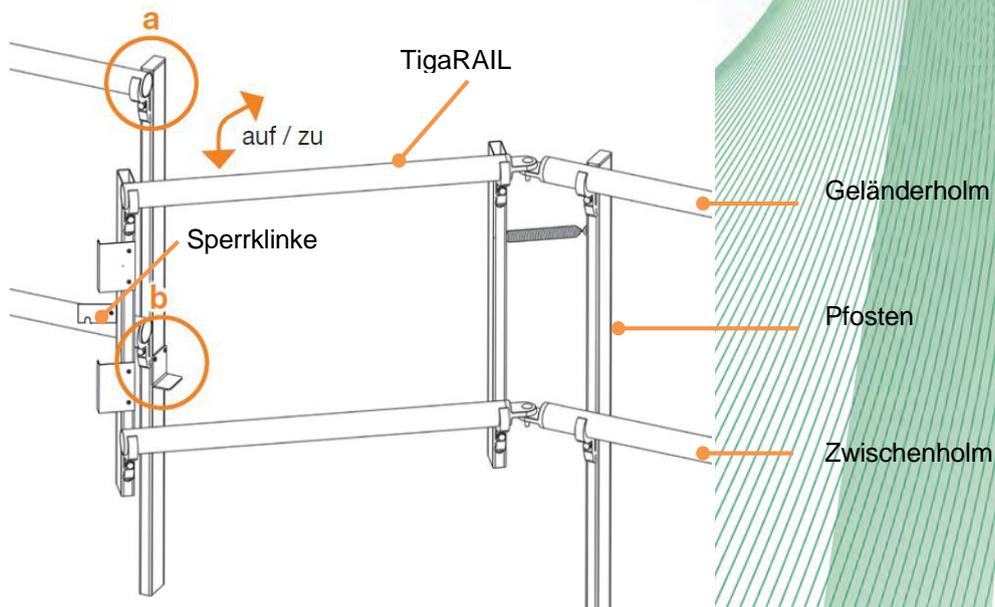


Bild 4: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL DOOR

Tabelle 13: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL DOOR

Typ	TigaRAIL DOOR
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Querschnitt Bordbrett	140,0 x 13,4 mm
Höhe Geländerholm	1360 mm
Max. Abstand Geländerholm - Zwischenholm	462 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Bordbrett bzw. Zwischenholm - Attika	470 mm
Maximaler Pfostenabstand	850 mm nach EN 13374 850 mm nach EN 14122-3

Typ: TigaRAIL LICHTKUPPEL

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL LICHTKUPPEL (Bild 5), kann auf Flachdächern mit einer ausreichend tragfähigen Lichtkuppel von mindestens 150 mm Höhe verwendet werden. Die Ballastierung erfolgt über Gewichte aus Beton zu je 25 kg. Die Gewichte sind an der Oberseite mit Aussparungen versehen, in welche die Pfosten des Systems gesteckt werden. Die Pfosten werden mit den Betongewichten verschraubt. In Tabelle 14 werden die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

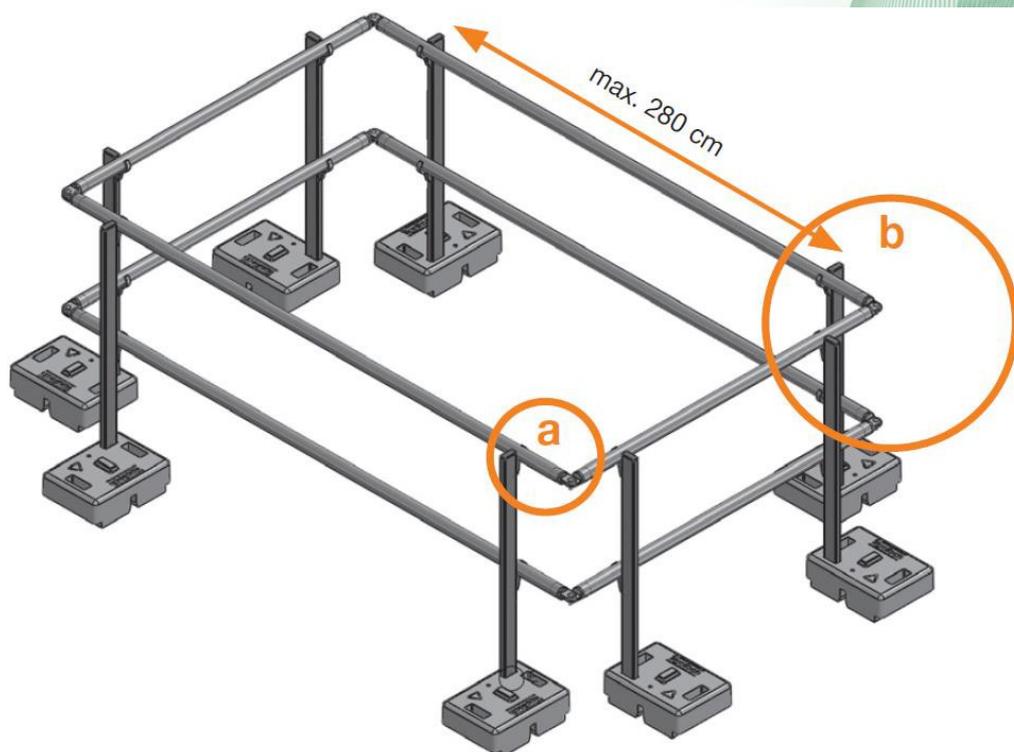


Bild 5: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL LICHTKUPPEL

Tabelle 14: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ TigaRAIL LICHTKUPPEL

Typ	TigaRAIL LICHTKUPPEL
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Höhe Geländerholm	1100 mm
Max. Abstand Geländerholm - Zwischenholm	462 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Lichtkuppel	392 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm

Typ: TigaRAIL SICHERHEITSWEG

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL SICHERHEITSWEG (Bild 6), kann auf Flachdächern mit einer

Attika und auf Flachdächern ohne Attika verwendet werden. Das System besteht aus zwei sich gegenüberliegenden Geländern. Die Ausleger der Pfosten des Systems sind über verschraubte Winkelprofile miteinander verbunden. Um das System zu ballastieren, werden Betonplatten (500 x 500 x 40 mm) zu je 25,5 kg auf die Winkelprofile gelegt. Vor jedem Pfosten befindet sich zudem ein Betongewicht und vor den Bordbrettern in Feldmitte zwei gestapelte Betongewichte zu je 25 kg. Der Mindestabstand zwischen der Vorderkante der Gewichte und der Absturzkante beträgt dabei mindestens 250 mm. Die begehbare Breite des Systems beträgt 1004 mm. Am System werden zwei Bordbretter übereinander montiert. In Tabelle 15 werden die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

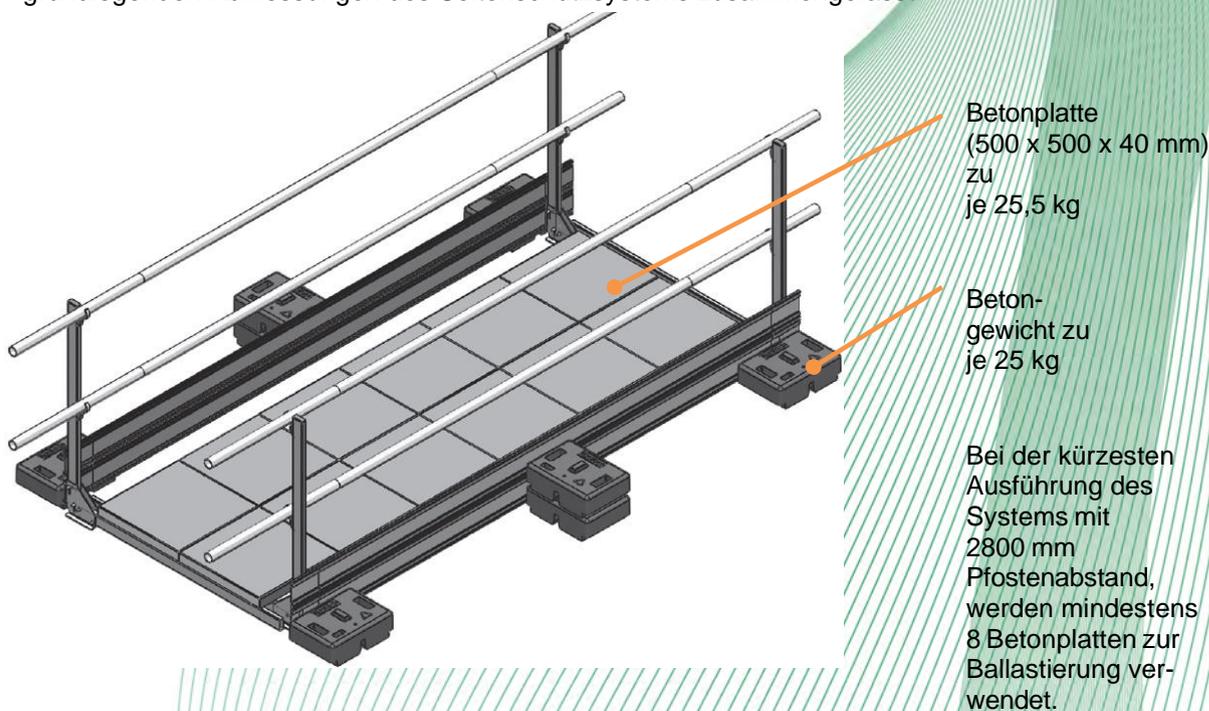


Bild 6: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL SICHERHEITSWEG

Tabelle 15: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL SICHERHEITSWEG

Typ	TigaRAIL SICHERHEITSWEG
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Querschnitt Bordbrett	140,0 x 13,4 mm
Höhe Geländerholm	1160 mm
Max. Abstand Geländerholm - Zwischenholm	462 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Bordbrett	292 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Typ: TigaRAIL WAND

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL WAND (Bild 7), kann auf Flachdächern mit einer Attika von mindestens 200 mm Höhe verwendet werden. Die Pfosten des Systems werden über Wandwinkel mit der ausreichend tragfähigen Attika verschraubt. Optional können die Geländer- und Zwischenholme des Systems über Holmhalter an ausreichend tragfähigen Wänden montiert werden (Bild 8). In Tabelle 16 sind die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

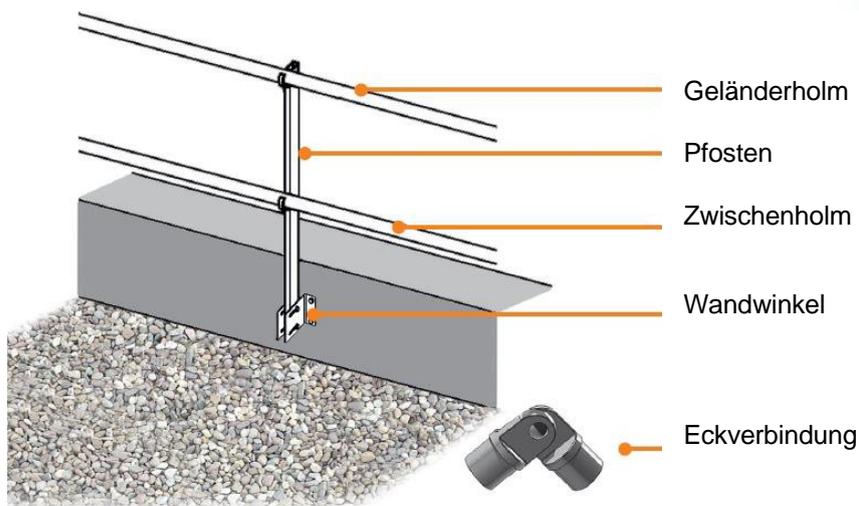


Bild 7: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL WAND

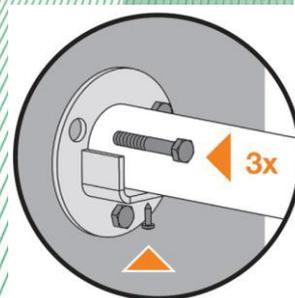


Bild 8: Holmhalter

Tabelle 16: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL WAND

Typ	TigaRAIL WAND
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Höhe Geländerholm	1160 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Attika	470 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Typ: TigaRAIL WAND EASY 200-600

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL WAND EASY 200-600 (Bild 9), kann auf Flachdächern mit einer Attika von mindestens 150 mm Höhe verwendet werden. Die Pfosten des Systems werden auf der ausreichend tragfähigen Attika bzw. auf der Wand verschraubt. Optional können die Geländer- und Zwischenholme des Systems über Holmhalter an ausreichend tragfähigen Wänden montiert werden (Bild 10). In Tabelle 17 sind die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

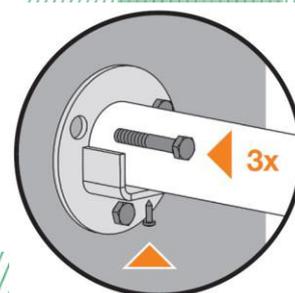
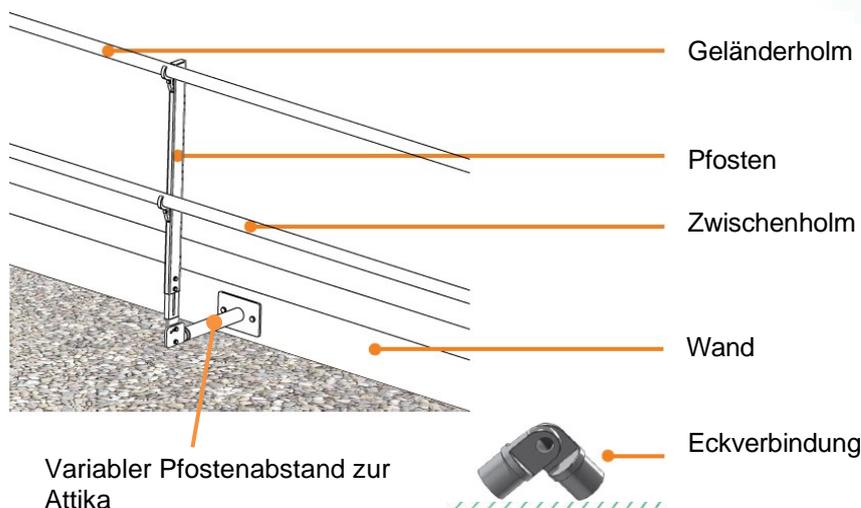


Bild 9: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL WAND EASY 200-600

Bild 10: Holmhalter

Tabelle 17: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL WAND EASY 200-600

Typ	TigaRAIL WAND EASY 200-600
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Höhe Geländerholm	1230 mm
Variabler Pfostenabstand zur Attika	200 – 600 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Attika	470 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Typ: TigaRAIL ATTIKA 200-600

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL ATTIKA 200-600 (Bild 11), kann auf Flachdächern mit einer Attika oder direkt auf der Decke verwendet werden. Die Pfosten des Systems werden auf der ausreichend tragfähigen Attika bzw. auf der Decke verschraubt. In Tabelle 18 sind die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

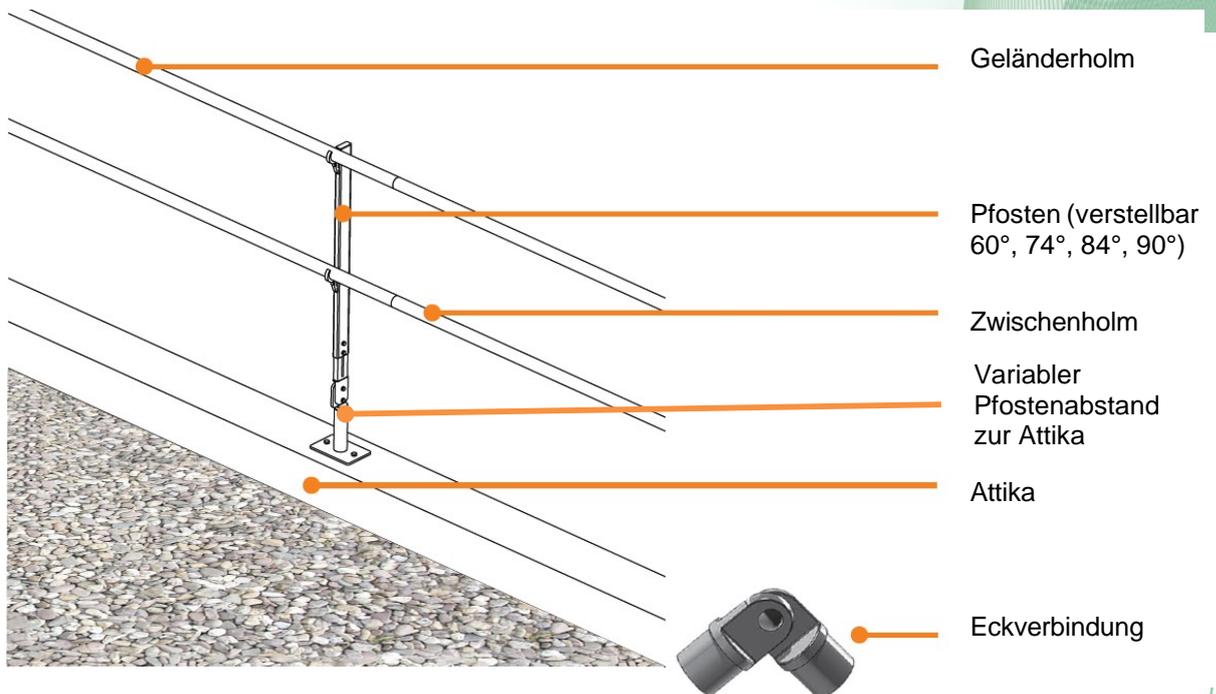


Bild 11: Seitenschutzsystem, Typ TigaRAIL ATTIKA 200-600

Tabelle 18: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL ATTIKA 200-600

Typ	TigaRAIL ATTIKA 200-600
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Höhe Geländerholm	1230 mm
Variable Pfostenhöhe zur Attika/Decke	200 – 600 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Attika	470 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Typ: TIGA RAIL EASY

Das Seitenschutzsystem, Typ: TIGA RAIL EASY (Bild 12), kann auf Flachdächern mit einer Attika und auf Flachdächern ohne Attika verwendet werden. Ist die Attikahöhe kleiner als 150 mm oder keine Attika vorhanden, wird ein Bordbrett am System angebracht. Die Pfosten sind höhenverstellbar und können im Winkelbereich von 60° bis 90° zur Horizontalen aufgestellt werden. Die Ballastierung wird durch Kies/Sand oder Substrat durchgeführt. Die notwendige Ballastierung ist der dazugehörigen Montageanleitung zu entnehmen.

In Tabelle 19 sind die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

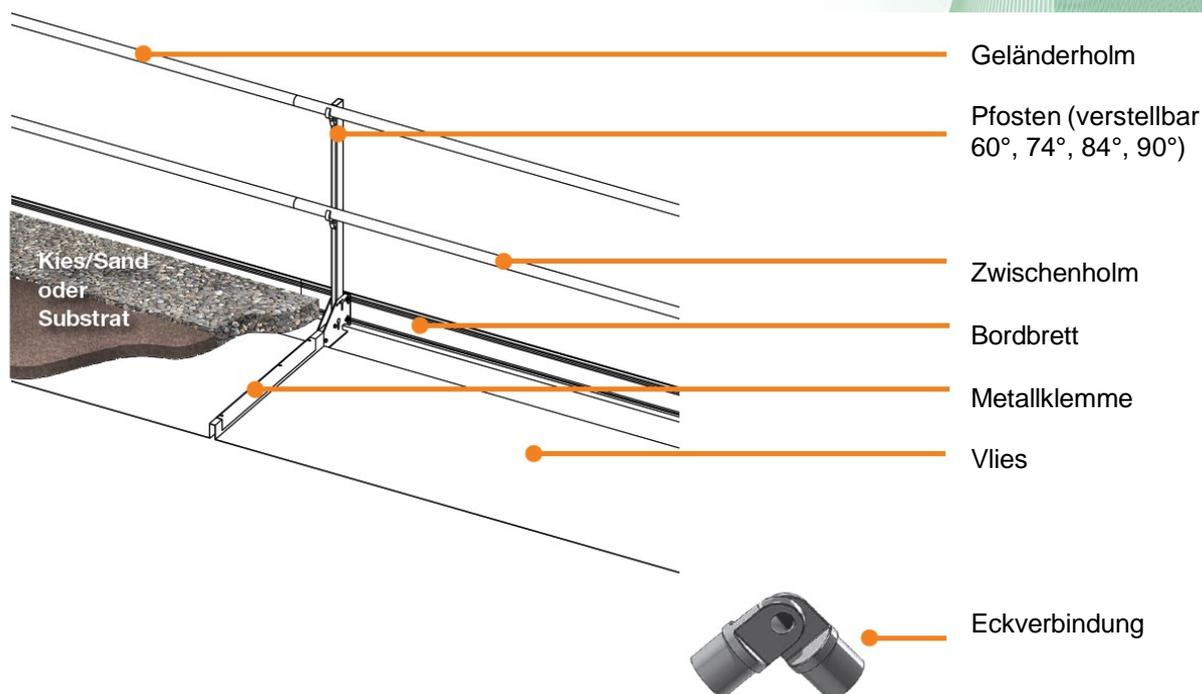


Bild 12: Seitenschutzsystem, Typ: TIGA RAIL EASY

Tabelle 19: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TIGA RAIL EASY

Typ	TIGA RAIL EASY
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Höhe Geländerholm	1230 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Attika	470 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Typ: TIGA RAIL FALZ und TIGA RAIL FALZ 90°

Das Seitenschutzsystem, Typ: TIGA RAIL FALZ und TIGA RAIL FALZ 90° (Bilder 13-14), kann auf Stehfalzdächern verwendet werden.

Die Pfosten Typ: TIGA RAIL FALZ und TIGA RAIL FALZ 90° sind mittels Falzklemmen am Untergrund zu befestigen.

In Tabelle 20 sind die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

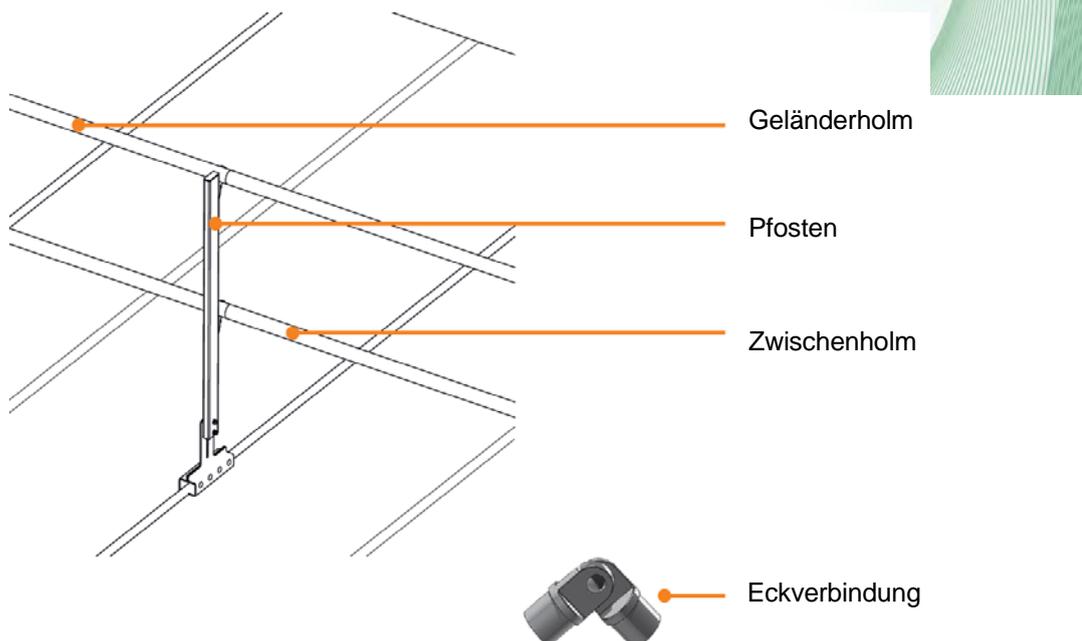


Bild 13: Seitenschutzsystem, Typ TIGA RAIL FALZ

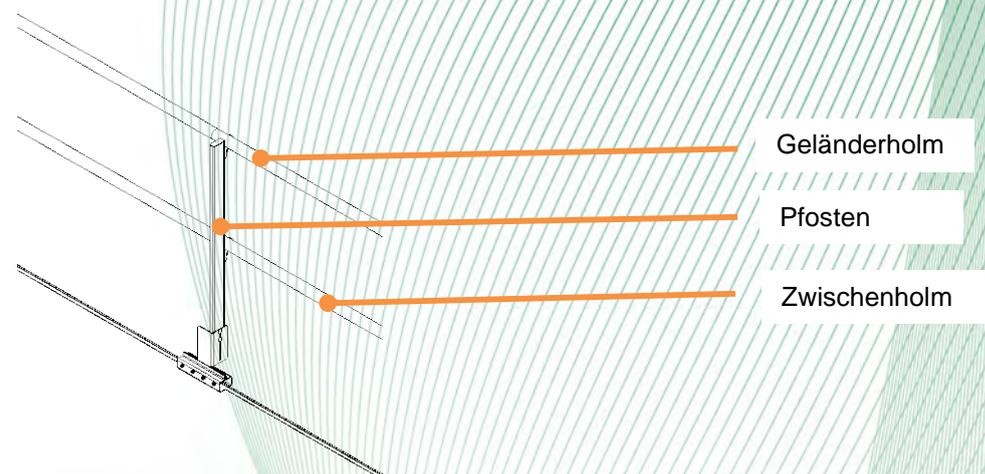


Bild 14: Seitenschutzsystem, Typ TIGA RAIL FALZ 90°

Tabelle 20: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TIGA RAIL FALZ und TIGA RAIL Falz 90°

Typ	TIGA RAIL FALZ und TIGA RAIL Falz 90°
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Höhe Geländerholm	1230 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Attika	470 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Typ: TIGA RAIL TRAPEZ 200-600

Das Seitenschutzsystem, Typ: TIGA RAIL TRAPEZ 200-600 (Bild 15), kann auf Trapezdächern / Sandwichpaneldächern verwendet werden. Die Befestigung erfolgt mittels Nieten am Untergrund.

In Tabelle 21 sind die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

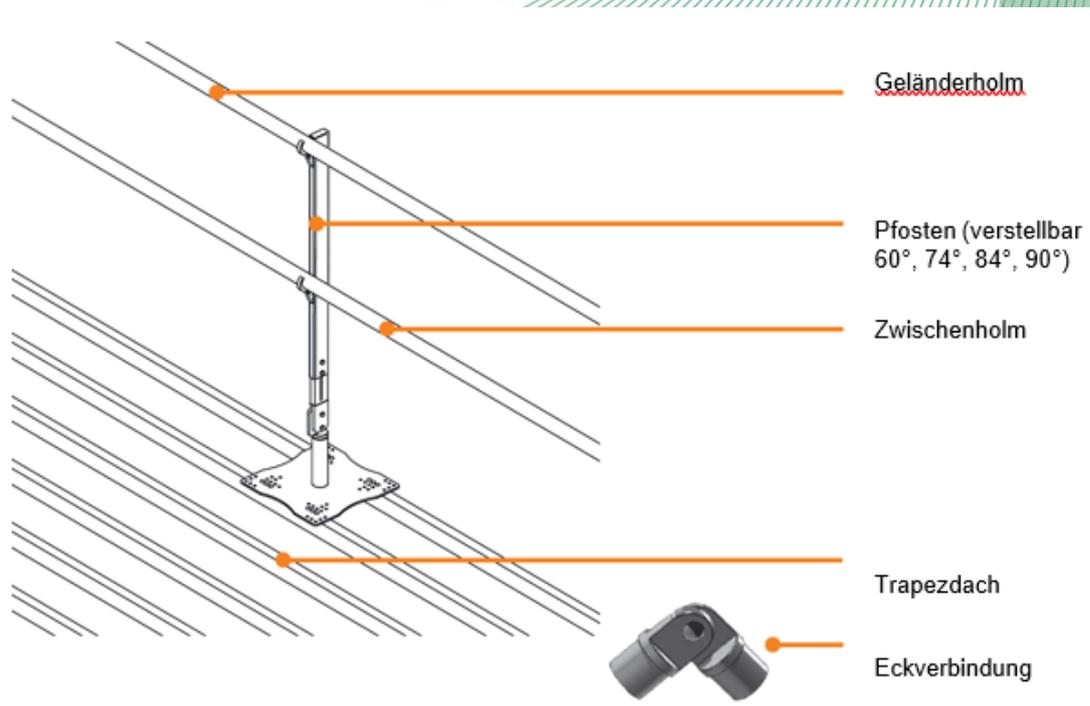


Bild 15: Seitenschutzsystem, Typ TIGA RAIL TRAPEZ 200-600

Tabelle 21: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems,
Typ: TigaRAIL TRAPEZ 200-600

Typ	TigaRAIL TRAPEZ 200-600
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Höhe Geländerholm	1230 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Attika	470 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

Typ: TigaRAIL WANNE und TigaRAIL KURZ WANNE und TigaRAIL PLUS WANNE

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL WANNE und TigaRAIL KURZ WANNE und TigaRAIL PLUS WANNE (Bilder 16-17), kann auf Flachdächern mit einer Attika und auf Flachdächern ohne Attika verwendet werden. Ist die Attikahöhe kleiner als 150 mm oder keine Attika vorhanden, wird ein Bordbrett am System angebracht. Die Pfosten sind höhenverstellbar und können im Winkelbereich von 60° bis 90° zur Horizontalen aufgestellt werden.

Am Ende des Auslegers des Systems werden Aluminiumwannen, welche mittels Kies befüllt werden, zur Beschwerung angebracht.

Die notwendige Ballastierung ist der dazugehörigen Montageanleitung zu entnehmen.

In Tabelle 22 sind die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

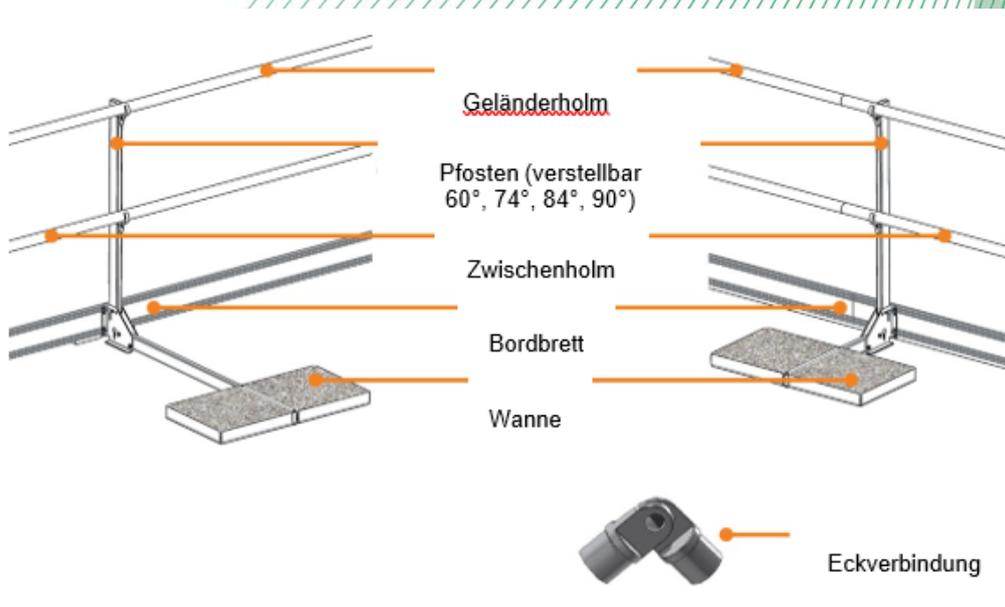


Bild 16: Seitenschutzsystem,
Typ: TigaRAIL WANNE und TigaRAIL KURZ WANNE

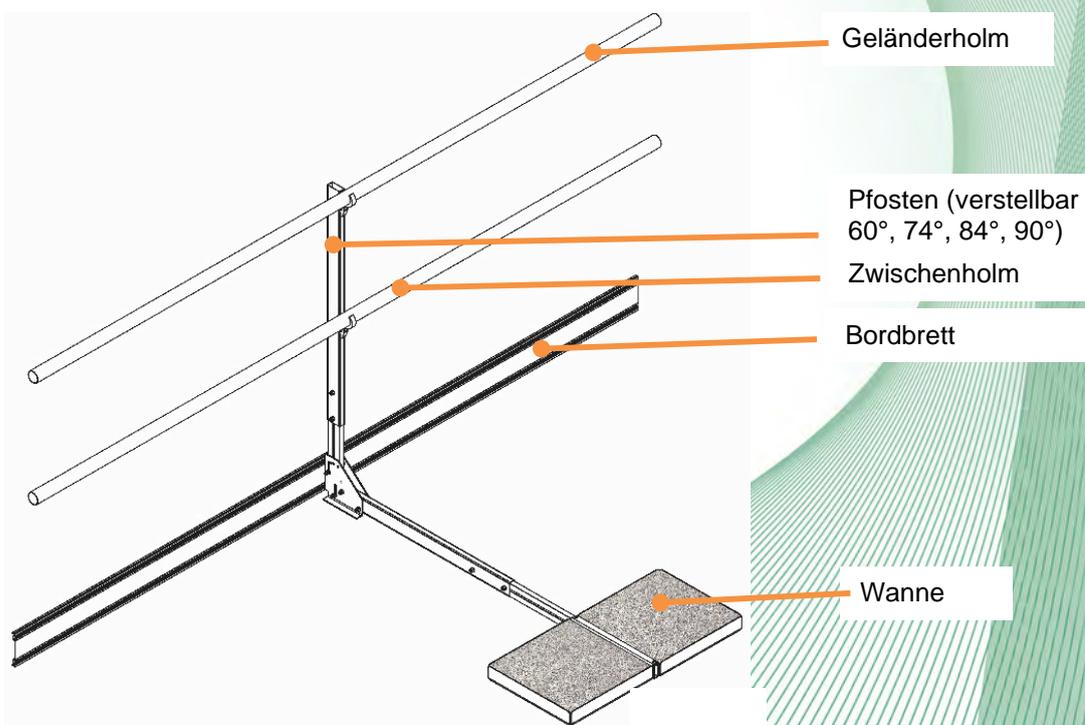


Bild 16: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL PLUS WANNE

Tabelle 22: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL WANNE und TigaRAIL KURZ WANNE und TigaRAIL PLUS WANNE

Typ	TigaRAIL WANNE TigaRAIL KURZ WANNE	TigaRAIL PLUS WANNE
Durchmesser Geländer- Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm	60,7 x 25,4 mm
Querschnitt Bordbrett	140,0 x 13,4 mm	140,0 x 13,4 mm
Höhe Geländerholm	1230 mm	1360 mm
Max. Abstand Geländerholm- Zwischenholm	462 mm	462 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Bordbrett bzw. Zwischenholm - Attika	470 mm	470 mm
Länge des Auslegers	758 mm	758 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3	2800 mm nach EN 13374 1500 mm nach EN 14122-3

(14) Bericht
PB 22-091 vom 04.07.2022