

(1) Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) Produkt: **Seitenschutzsysteme 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

(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 20-229_Rev.01 niedergelegt.

(8) Die Normanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

DIN EN 13374:2019

(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 01.10.2025 gültig.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, den 28.09.2021



Geschäftsführung

- (11) Anlage zur
- (12) **Baumusterprüfbescheinigung
ZP/B175/20 R1**
- (13) 13.1 Gegenstand und Typ

Seitenschutzsysteme 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

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 der Dachfläche 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	Max. Pfostenabstand
TigaRAIL	60° – 90°	Kunststoff- oder Betongewichte	1160 mm	2800 mm
TigaRAIL KURZ			1360 mm	
TigaRAIL PLUS				850 mm
TigaRAIL DOOR	90°	Betongewichte	1100 mm	2800 mm
TigaRAIL LICHTKUPPEL		Betonplatten / Betongewichte	1160 mm	
TigaRAIL SICHERHEITSWEG		Befestigung an der Attika / Wand		
TigaRAIL WAND				

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 des Systems 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 Tabelle 3 zu entnehmen.

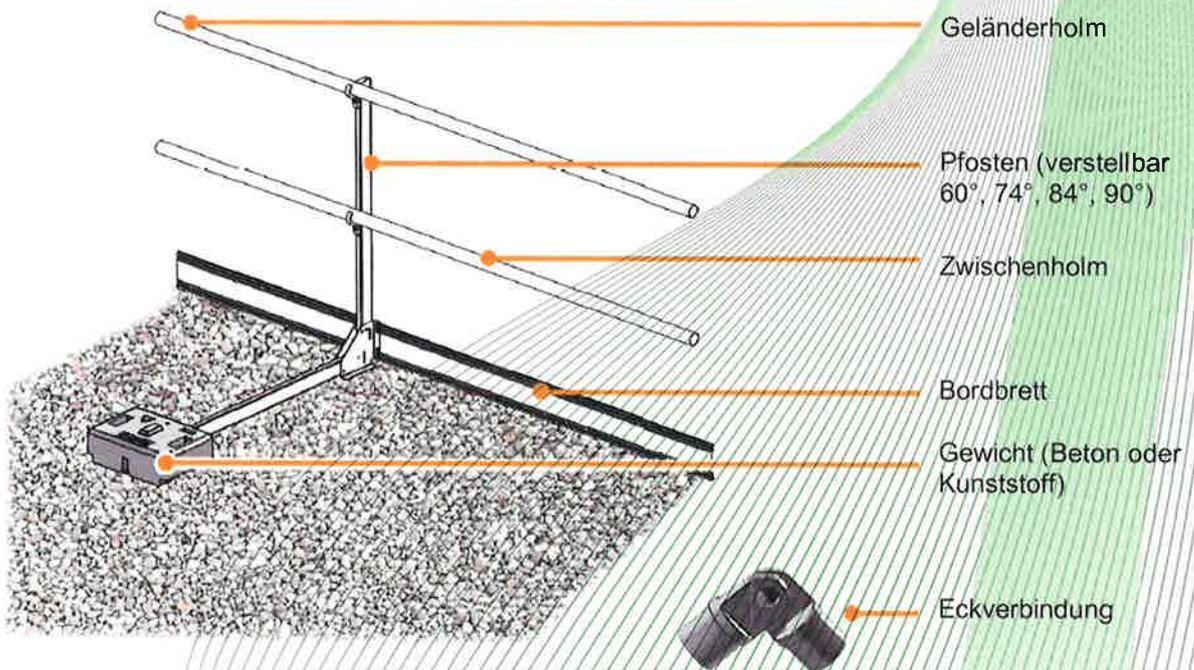
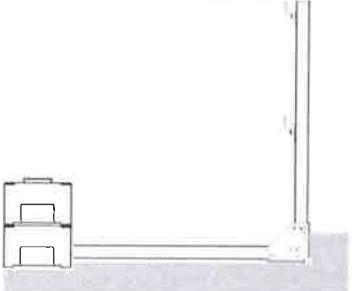
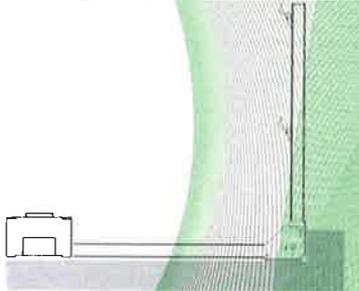
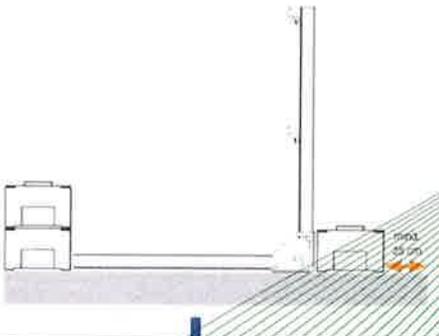
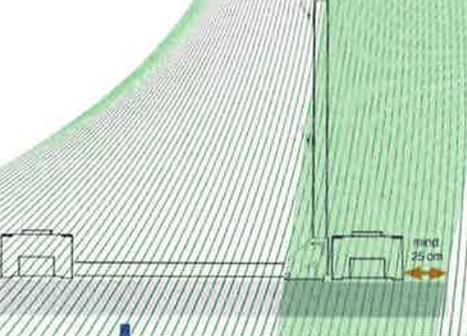
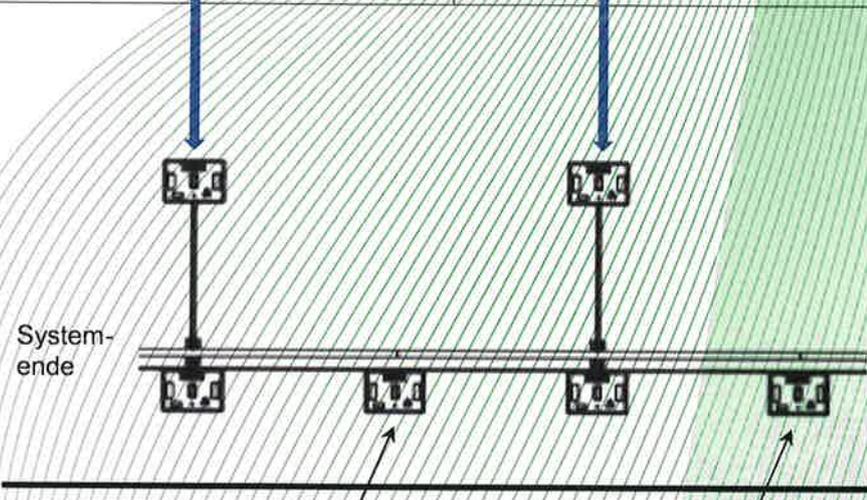


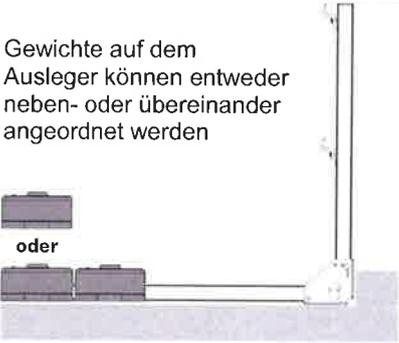
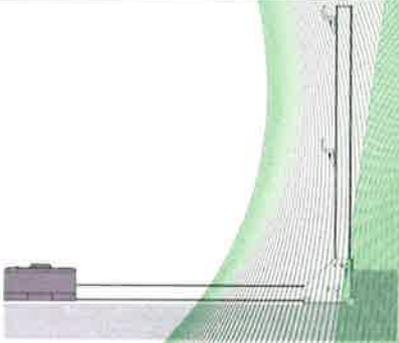
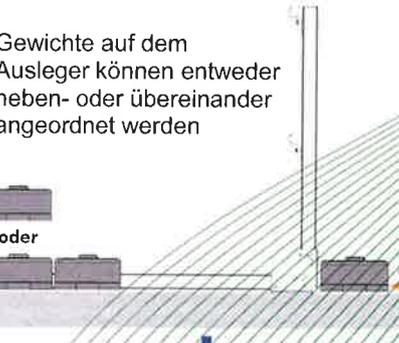
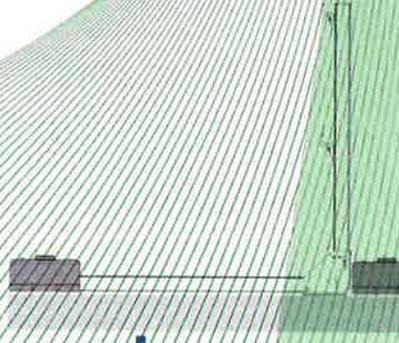
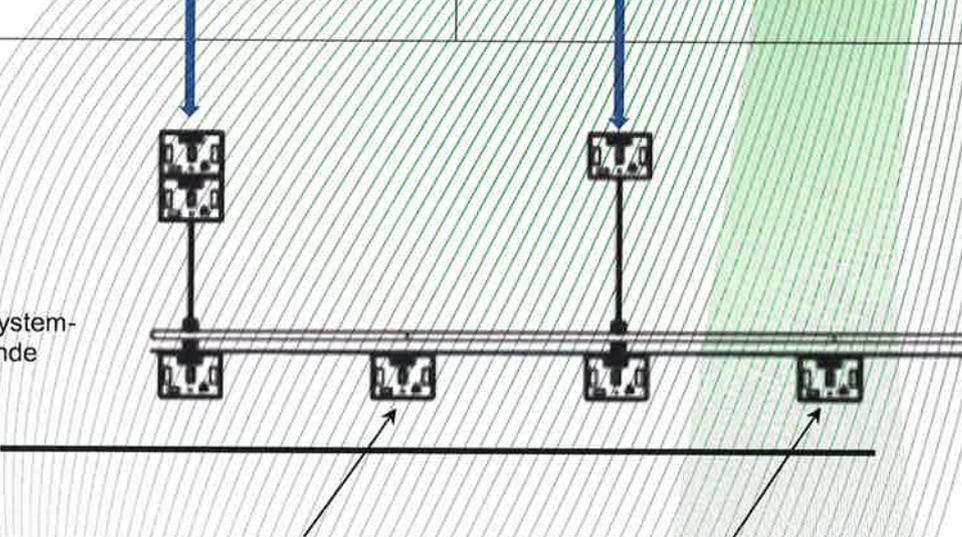
Bild 1: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL

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

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>Zusätzlich zu dem Gewicht vor jedem Pfosten befindet sich jeweils ein Gewicht vor den Bordbretern in Feldmitte.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen der Vorderkante der Gewichte und der Absturzkante beträgt mindestens 250 mm.</p>

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>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>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>

Typ: TigaRAIL KURZ

Das Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL 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 des Systems 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 der Tabelle 5 zu entnehmen.

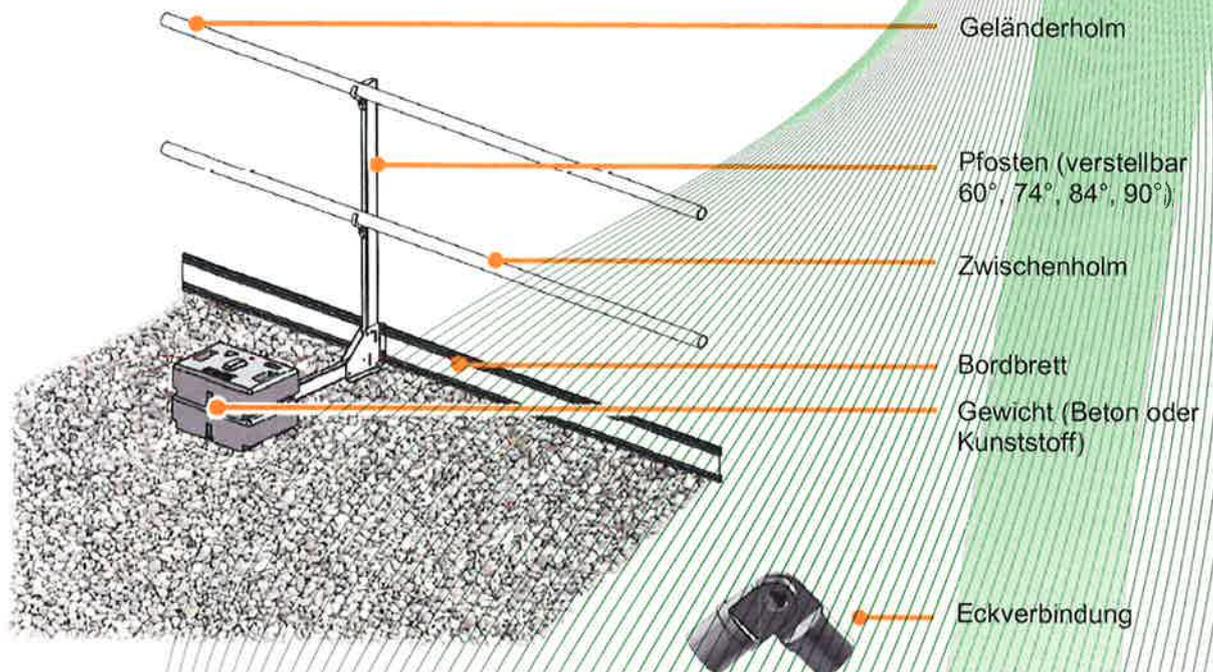
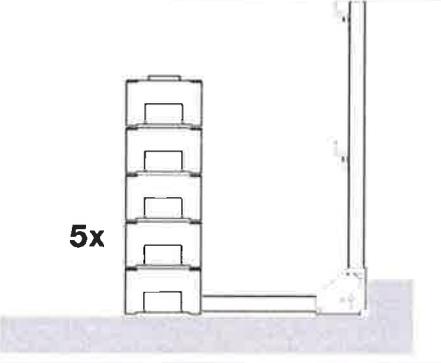
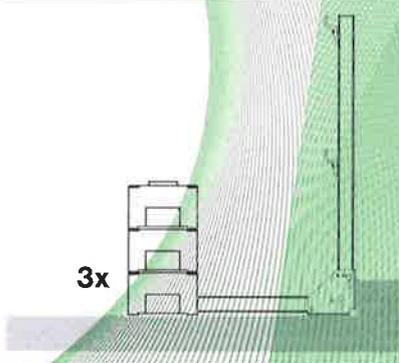
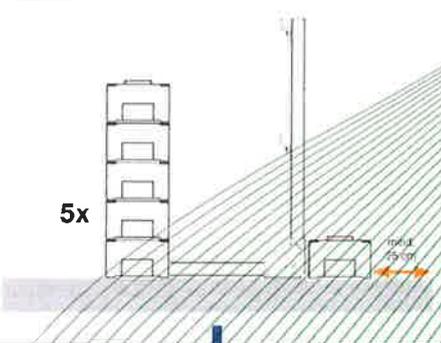
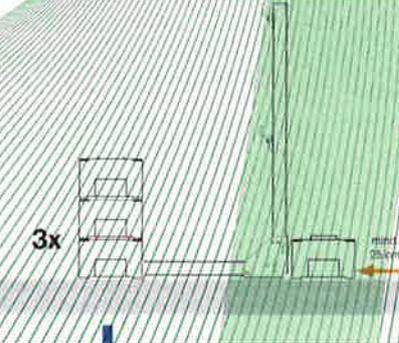
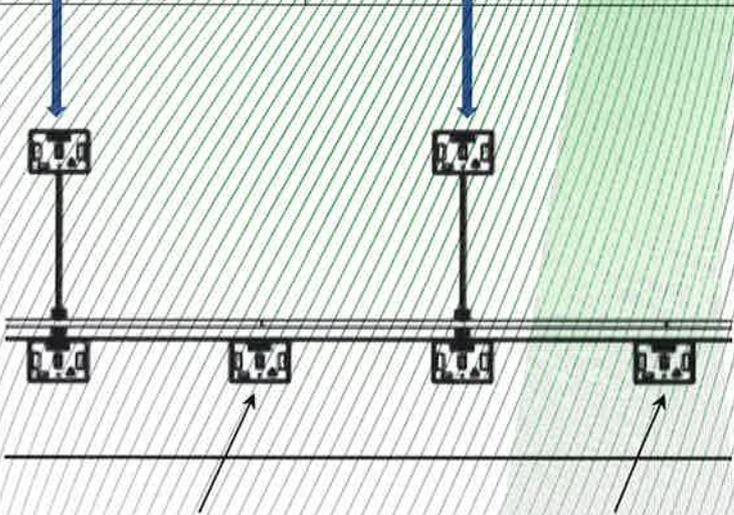


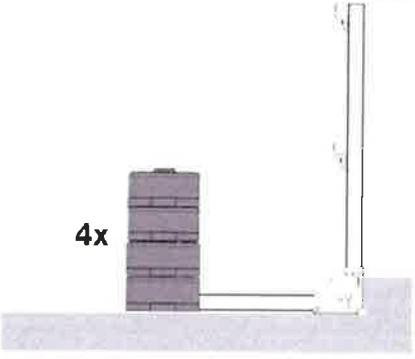
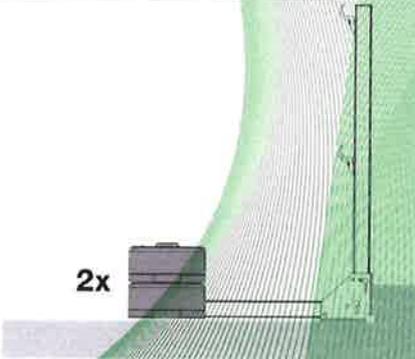
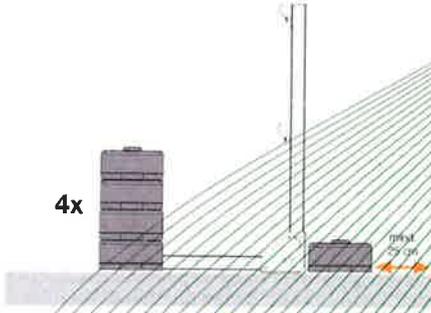
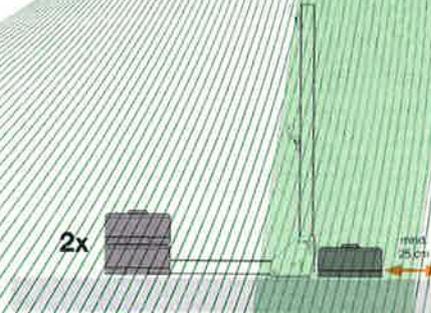
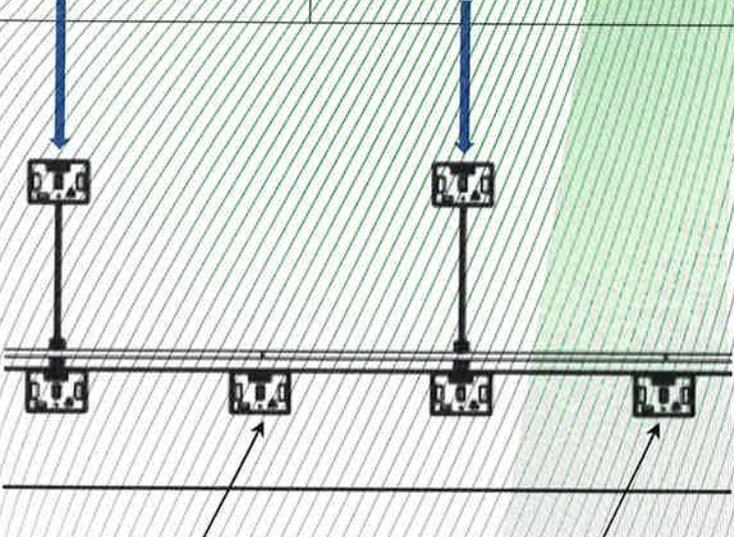
Bild 2: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL KURZ

Tabelle 4: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL KURZ

Typ	TigaRAIL 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

Tabelle 5: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL KURZ

Typ	Wandabschluss und Freier Abschluss	Laufendes Feld
<p>TigaRAIL KURZ (mit Attika)</p> <p>Kunststoffgewichte zu je 22 kg</p>	 <p>5x</p>	 <p>3x</p>
<p>TigaRAIL KURZ (ohne Attika)</p> <p>Kunststoffgewichte zu je 22 kg</p>	 <p>5x</p>	 <p>3x</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>		

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>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>

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 des Systems 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 der Tabelle 7 zu entnehmen.

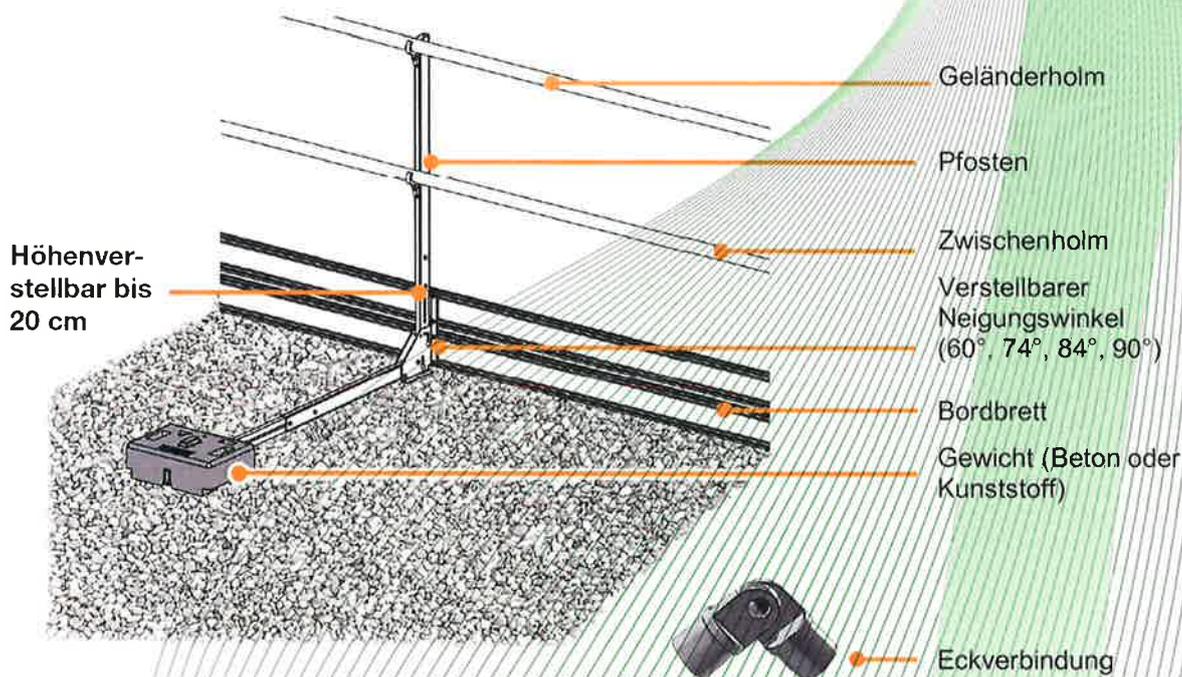
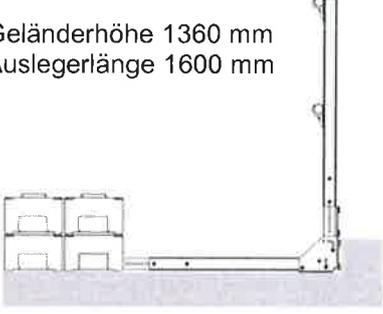
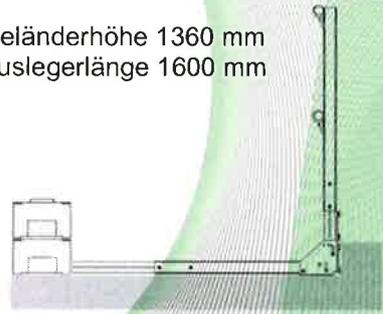
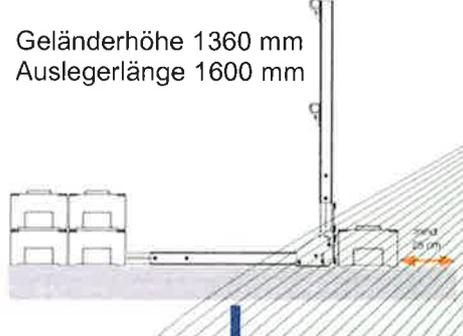
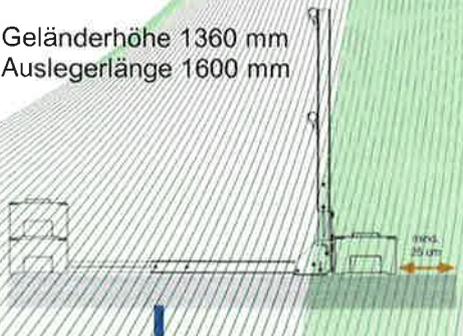
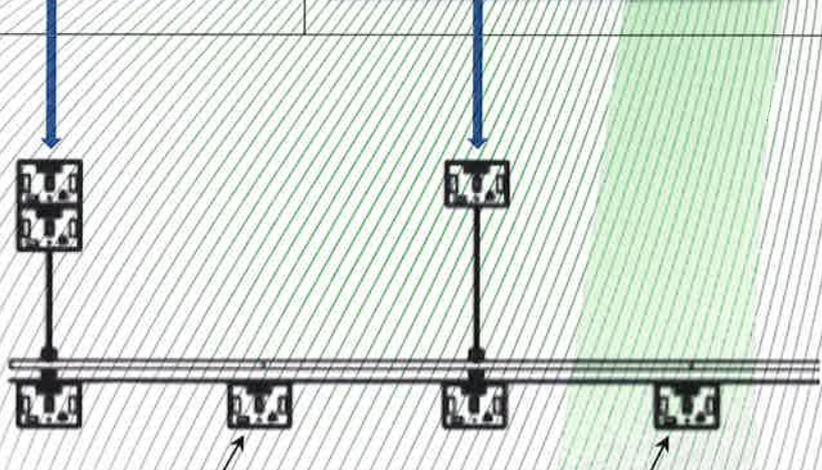


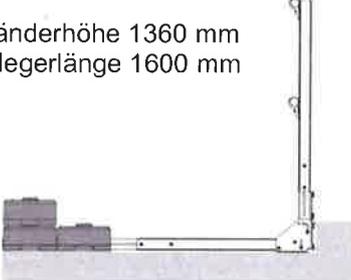
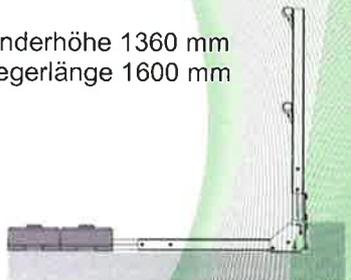
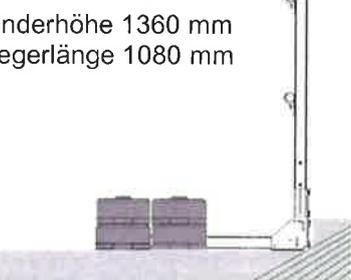
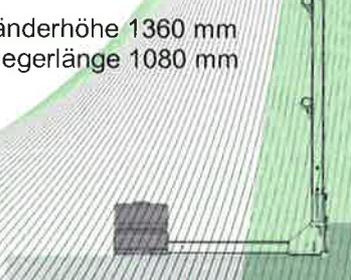
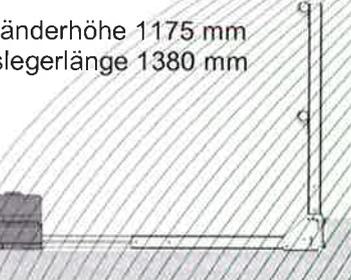
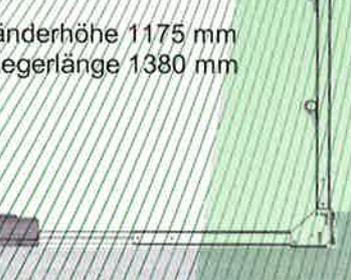
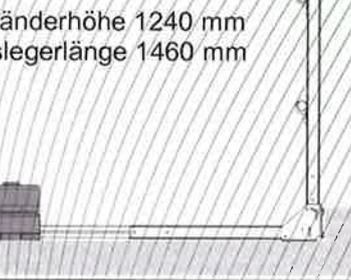
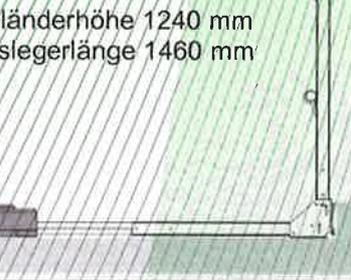
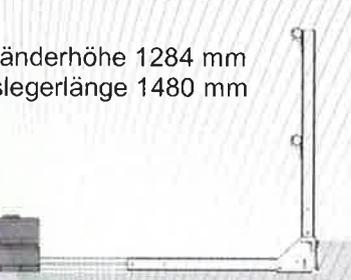
Bild 3: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL PLUS

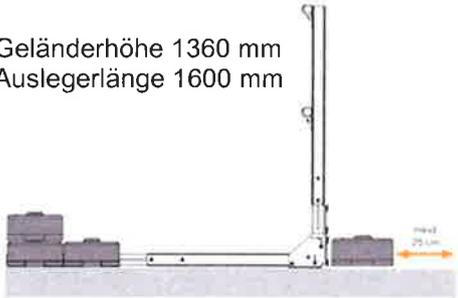
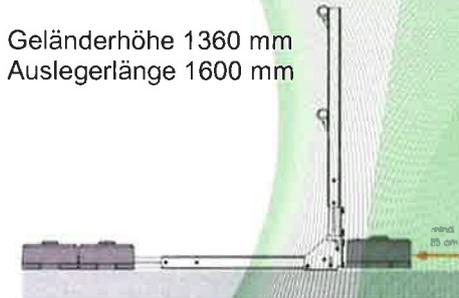
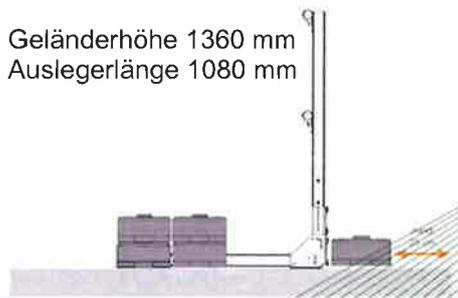
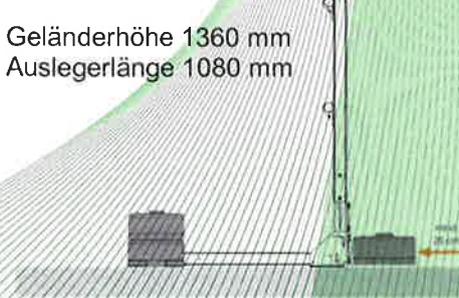
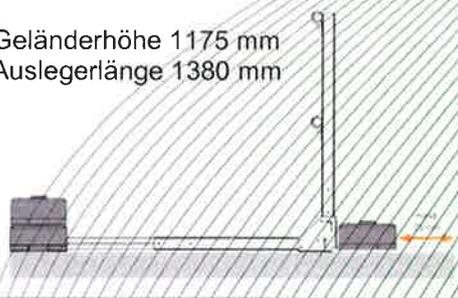
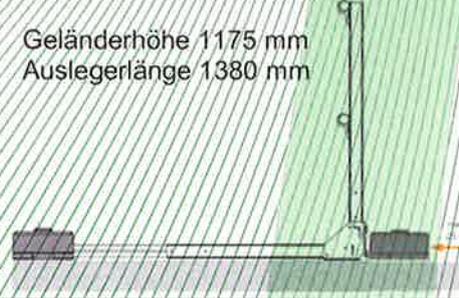
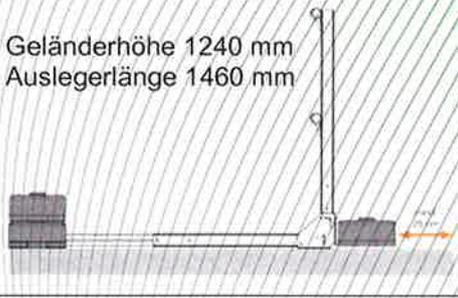
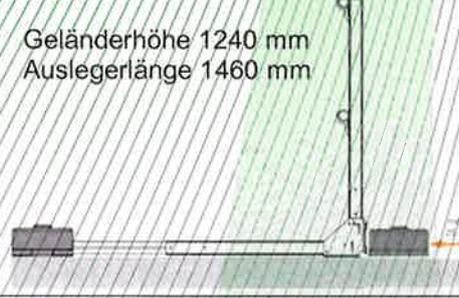
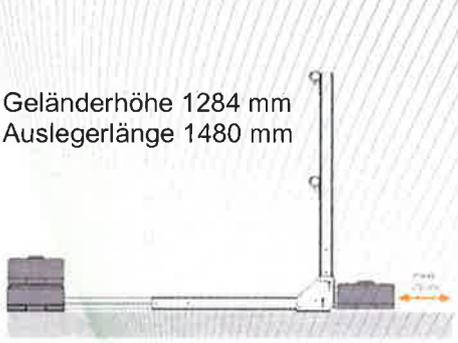
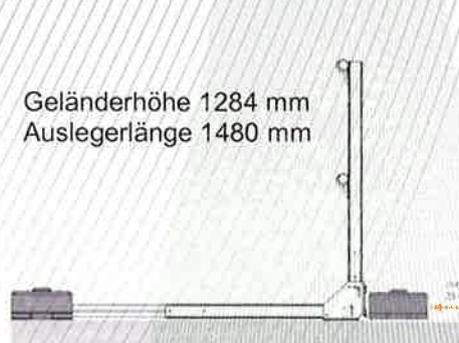
Tabelle 6: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL PLUS

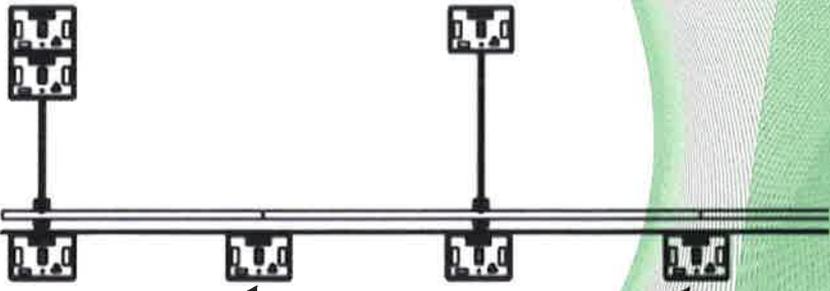
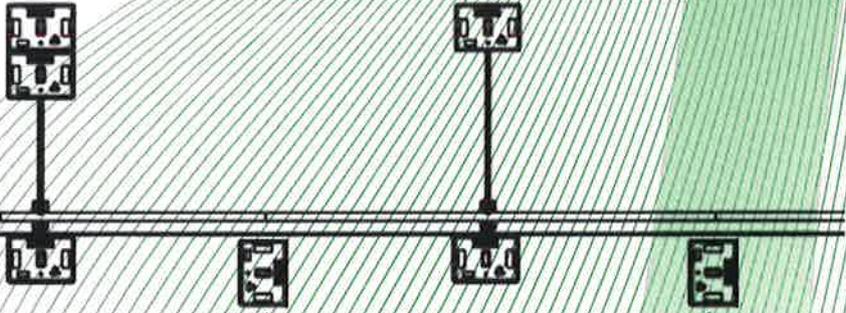
Typ	TigaRAIL PLUS
Durchmesser Geländer- und Zwischenholm	Ø48 mm, t: 2,2 mm
Querschnitt Pfosten und Ausleger	60,7 x 25,4 mm
Querschnitt Bordbrett	140,0 x 13,4 mm
Höhe Geländerholm	1160-1360 mm (bei 90°) / 1190-1320 mm (bei 84°) / 1150-1280 mm (bei 74°) / 1037-1160 mm (bei 60°)
Max. Abstand Geländerholm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

Tabelle 7: Ballastierung des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL PLUS

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

Typ	Wandabschluss und Freier Abschluss	Laufendes Feld
TigaRAIL PLUS (mit Attika) Beton- gewichte zu je 25 kg	Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm 	Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1600 mm 
	Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1080 mm 	Geländerhöhe 1360 mm Auslegerlänge 1080 mm 
	Geländerhöhe 1175 mm Auslegerlänge 1380 mm 	Geländerhöhe 1175 mm Auslegerlänge 1380 mm 
	Geländerhöhe 1240 mm Auslegerlänge 1460 mm 	Geländerhöhe 1240 mm Auslegerlänge 1460 mm 
	Geländerhöhe 1284 mm Auslegerlänge 1480 mm 	Geländerhöhe 1284 mm Auslegerlänge 1480 mm 

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> 

Typ	Systemaufbau mit einem Bordbrett
<p>TigaRAIL PLUS (ohne Attika)</p> <p>Beton- gewichte zu je 25 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>
	<p>Systemaufbau mit zwei übereinander montierten Bordbrettern</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 Pfosten des Systems 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 8 werden die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

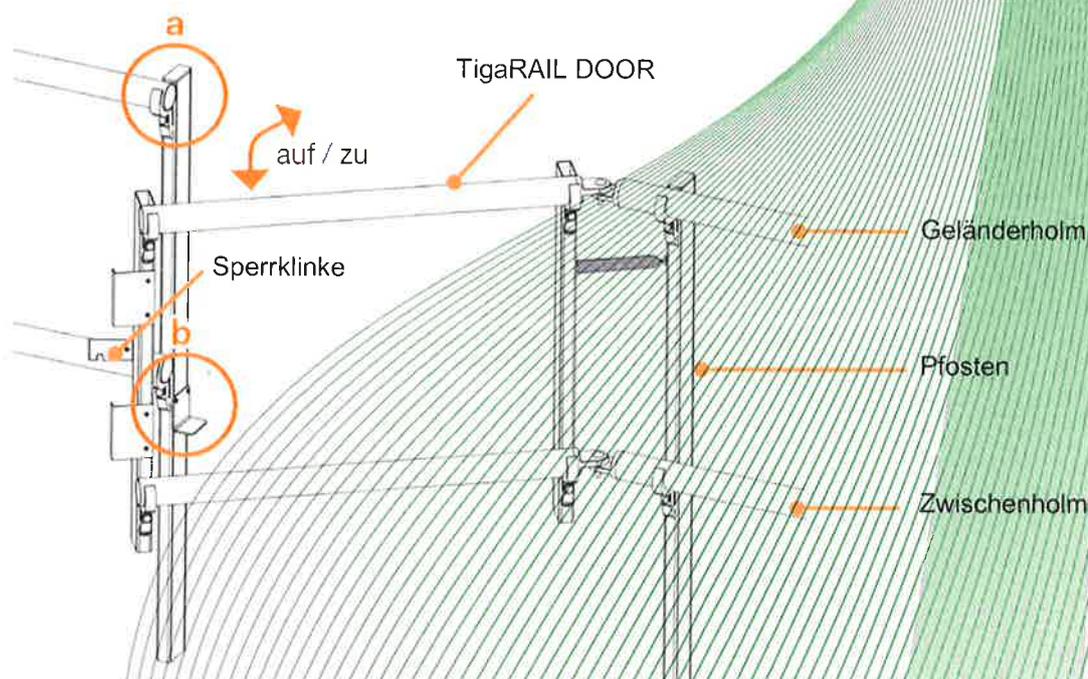


Bild 4: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL DOOR

Tabelle 8: 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
Max. Höhe Geländerholm	1360 mm
Max. Abstand Geländerholm - Zwischenholm	462 mm
Max. Abstand Zwischenholm – Bordbrett bzw. Zwischenholm - Attika	470 mm
Maximaler Pfostenabstand	850 mm

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 9 werden die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

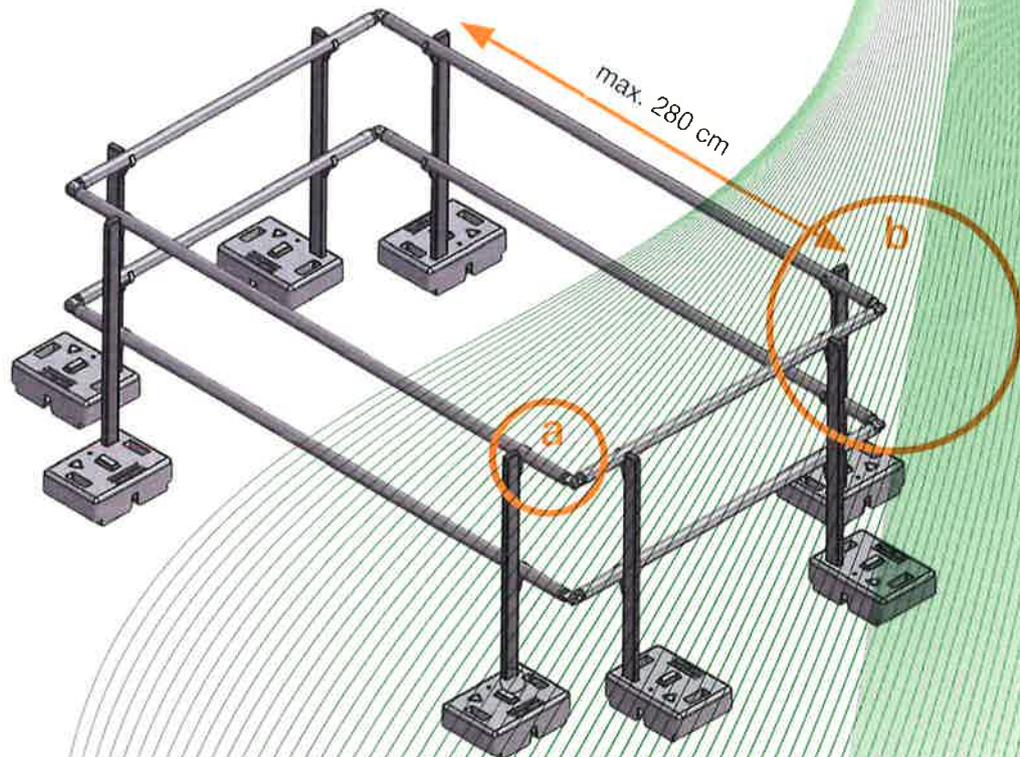


Bild 5: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL LICHTKUPPEL

Tabelle 9: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems, Typ: TigaRAIL LICHTKUPPEL

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

Typ: TIGA RAIL SICHERHEITSWEG

Das Seitenschutzsystem, Typ: TIGA RAIL 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 10 werden die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

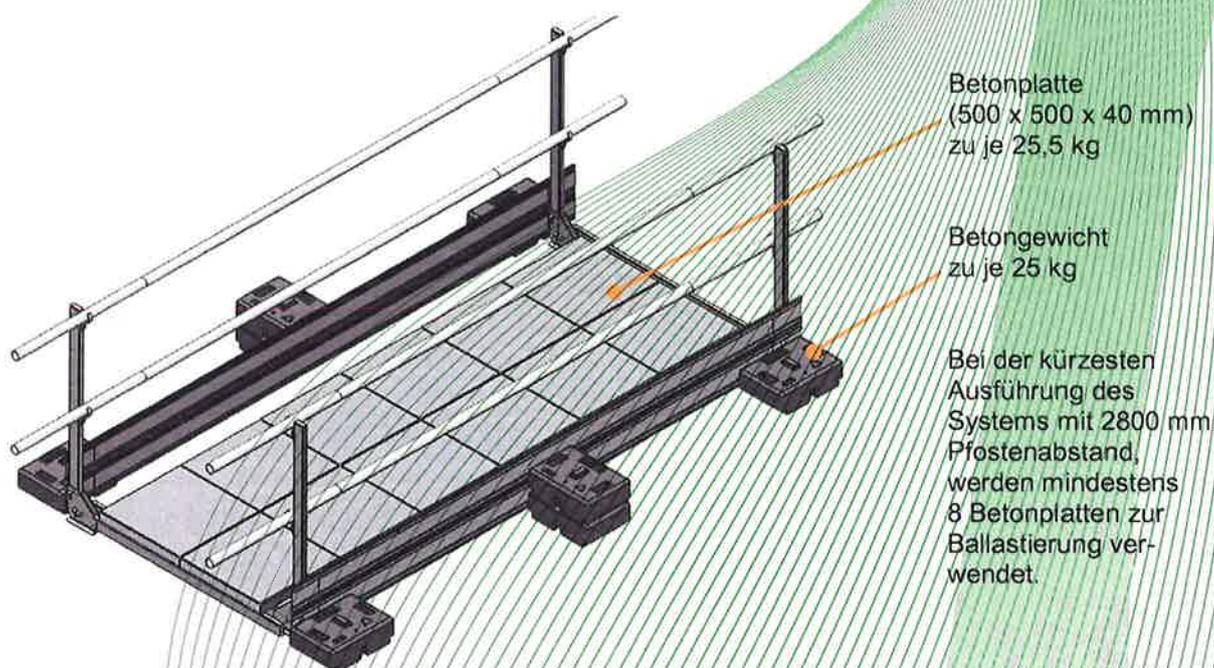


Bild 6: Seitenschutzsystem, Typ: TIGA RAIL SICHERHEITSWEG

Tabelle 10: Übersicht der Abmessungen des Seitenschutzsystems,
Typ: TIGA RAIL SICHERHEITSWEG

Typ	TIGA RAIL 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

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 11 sind die grundlegenden Abmessungen des Seitenschutzsystems zusammengefasst.

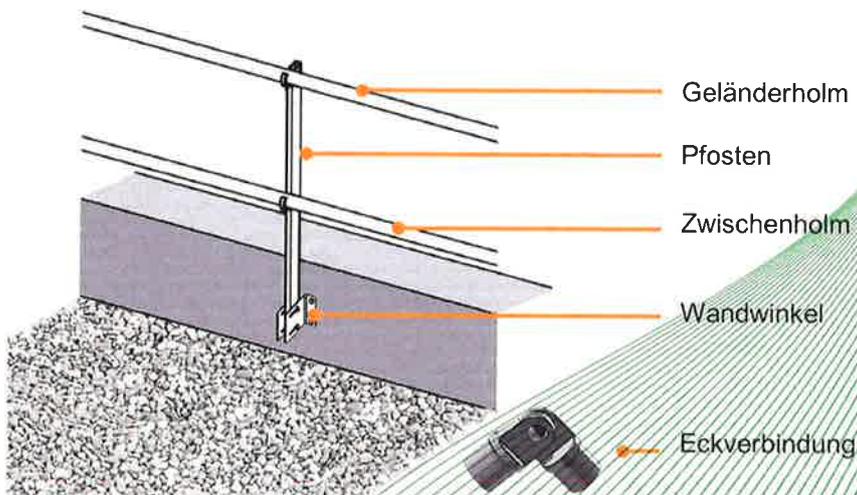


Bild 7: Seitenschutzsystem, Typ: TigaRAIL WAND

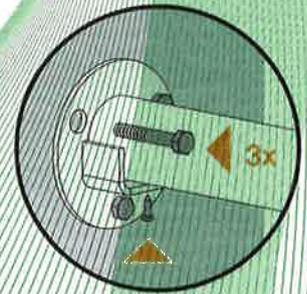


Bild 8: Holmhalter

Tabelle 11: 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 Geländerholm - Zwischenholm	462 mm
Max. Abstand Zwischenholm - Attika	470 mm
Maximaler Pfostenabstand	2800 mm

(14) Bericht

PB 20-229_Rev.01 vom 28.09.2021