

BORDER

PERMANENTE UND TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER AUS ALUMINIUM

EINFACH

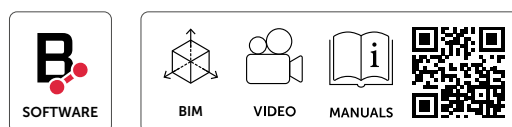
Einfache und schnelle Montage; mit dem innovativen Stecksystem in wenigen Schritten installierbar.

ZUSAMMENSETZBAR

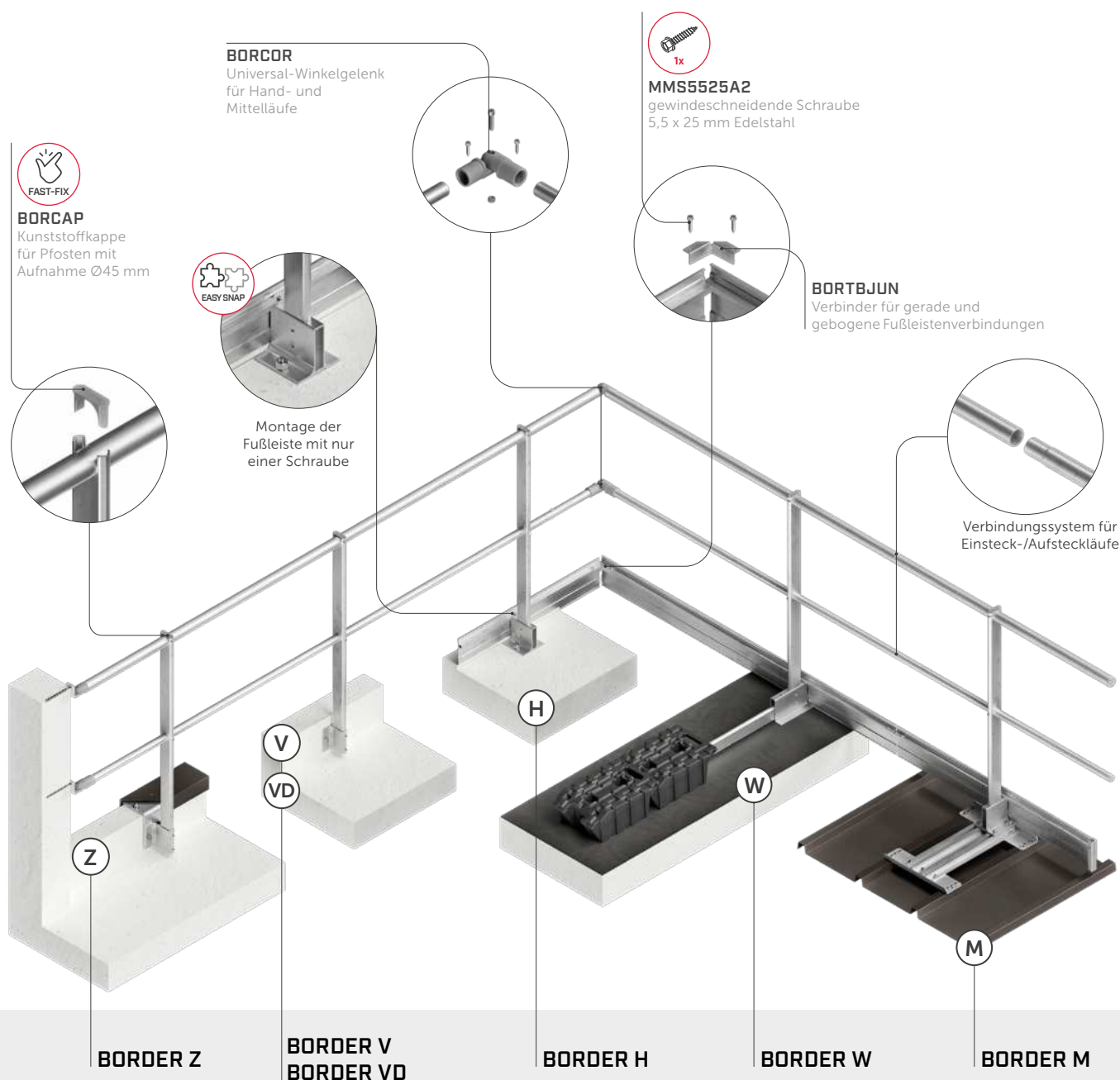
Modulsystem, das auch dank der breiten Zubehörpalette jede Projektanforderung erfüllt.

ÄSTHETIK UND DAUERHAFTIGKEIT

Das Geländer aus Aluminiumlegierung garantiert eine gute Korrosionsbeständigkeit und angenehme Optik.



BORDER | TYPEN UND HAUPTELEMENTE



PFOSTENARTEN



ERHÄLTICHE FARBEN

Auf Anfrage: Eloxierung oder Pulverbeschichtung (RAL-Farben)

Material:
EN AW 6005A-T6

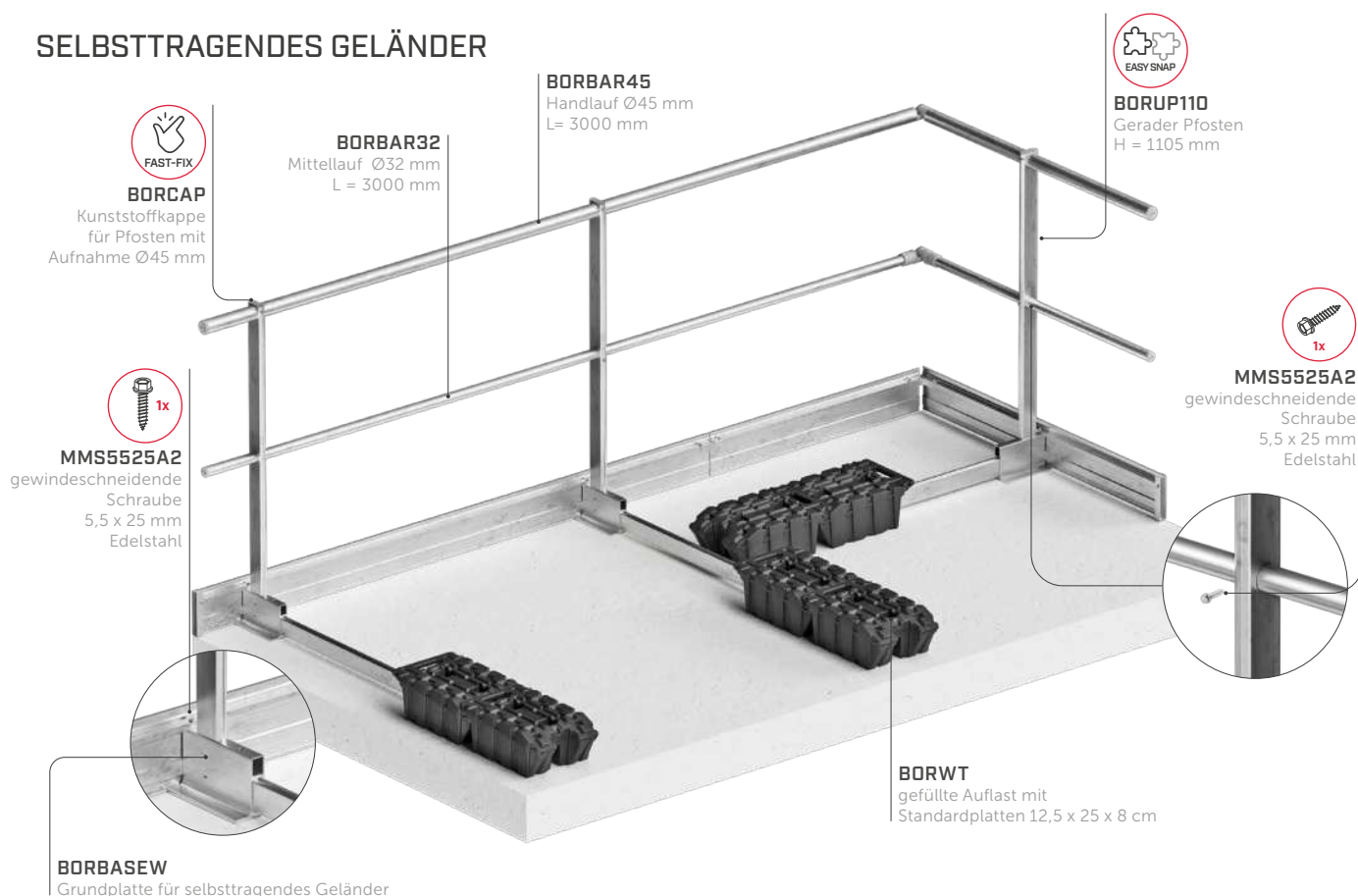
alu
6005A



Alle Schutzgeländertypen sind in folgenden Versionen erhältlich: gerade, gebogen und klappbar. Siehe S. 145.

BORDER W

SELBSTTRAGENDES GELÄNDER



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Schnelle Montage mit Snap-Stecksystem, keine zusätzlichen Schrauben erforderlich



Verwendung von nur einer Schraube zur Montage des Schutzgeländers



Montage der Fußleiste mit nur einer Schraube

ACHSABSTÄNDE

Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsenabstand für Pfosten [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + GVD 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
gerade + klappbar	110 cm	150	100	250	150
	100 cm	160*	100*	250*	160*
gebogen	113 cm	145*	100*	250*	145*

* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.

Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

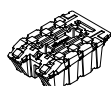
Unterkonstruktion



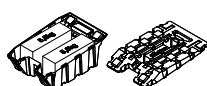
C20/25 BSP BITUMEN-BAHN PVC

BORDER W kann ohne Befestigungen an allen 4 Unterkonstruktionen montiert werden.

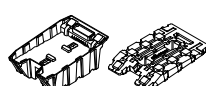
AUFLASTARTEN



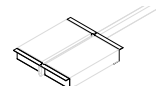
BORWT
Gegengewicht mit Standardplatten 12,5 x 25 x 8 cm Gewicht 12,5 kg



BORWTBOX
leerer Behälter zum Befüllen mit 2 Platten 12,5 x 25 x 8 cm (nicht mitgeliefert)



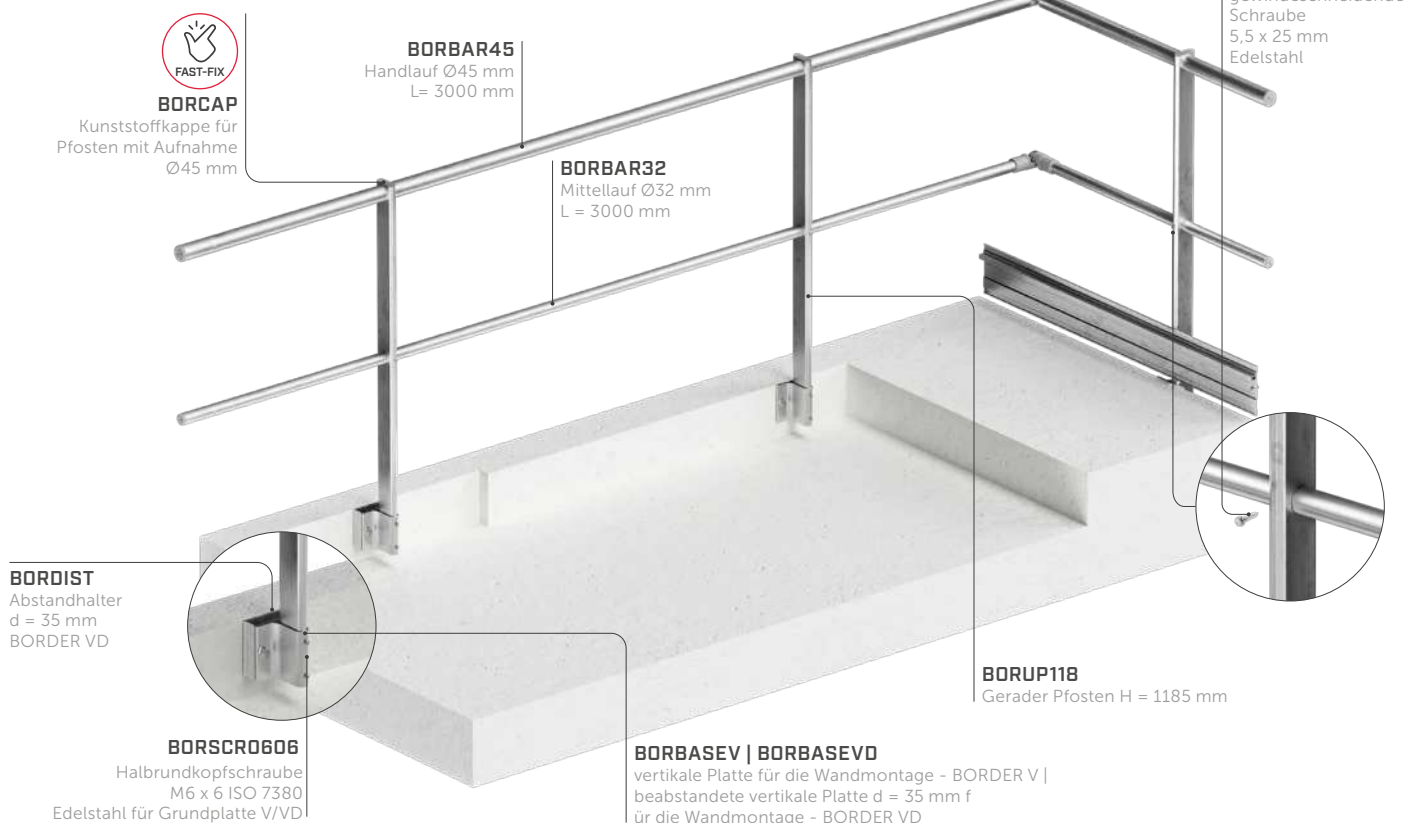
BORWTBOX
leerer Behälter zum Befüllen mit Beton oder Sand



BORWTFRAME
Rahmen für Auflast mit Standardbetonplatten

BORDER V/BORDER VD

GELÄNDER MIT VERTIKALER UND BEFESTIGUNG MIT UND OHNE ABSTAND



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Verwendung von nur einer Schraube
zur Montage des Schutzgeländers

ACHSABSTÄNDE

Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + GvD 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
Gerade	130 cm	150	150	-	150
	118 cm	160*	160*	-	160*
gerade + klappbar	110 cm	165*	170*	250	165*
	100 cm	170*	180*	250*	170*
Gerade	76 cm	185*	180*	-	185*
gebogen	113 cm	160*	170*	-	160*

Unterkonstruktion	Befestigungen
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.

Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

BORDER H

GELÄNDER MIT HORIZONTALER BEFESTIGUNG



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Schnelle Montage mit Snap-Stecksystem, keine zusätzlichen Schrauben erforderlich



Verwendung von nur einer Schraube zur Montage des Schutzgeländers



Montage der Fußleiste mit nur einer Schraube

ACHSABSTÄNDE

Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + GvD 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
gerade + klappbar	110 cm	160	180	250	160
	100 cm	170*	180*	250*	170*
Gerade	53 cm	190*	180*	-	190*
gebogen	113 cm	155*	180*	-	155*

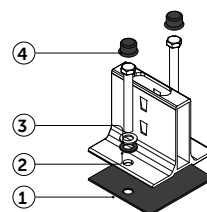
Unterkonstruktion	Befestigungen
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX
BSP	VGS Ø13 HUS Ø12

* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.
Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

ABDICHTUNGSKIT GRUNDPLATTE H

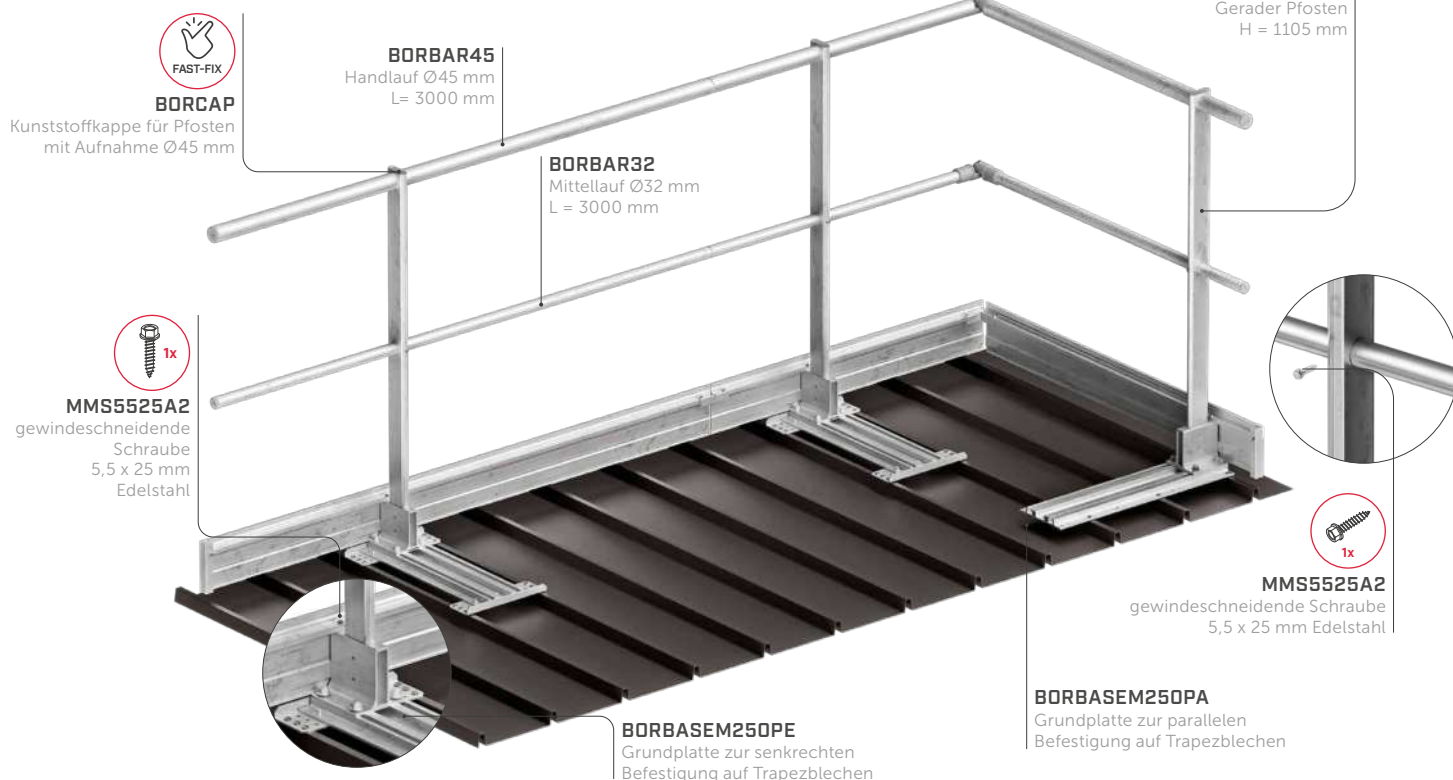
Das Abdichtungskit (Art.-Nr. BORBASEHKIT) besteht aus Unterlegscheiben und Dichtungen, die mit einem chemischen Befestigungsmittel kombiniert werden. Es garantiert die Dichtigkeit und verhindert das Eindringen von Wasser in die Beton-Unterkonstruktion.

- 1 x EPDM-Dichtung
- 2 x Unterlegscheiben aus EPDM für M12
- 2 x Unterlegscheiben für M12
- 2 x Schutzkappen für Mutter M12



BORDER M

GELÄNDER FÜR BEFESTIGUNG AUF TRAPEZBLECH



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Schnelle Montage mit Snap-Stecksystem, keine zusätzlichen Schrauben erforderlich



Verwendung von nur einer Schraube zur Montage des Schutzgeländers



Montage der Fußleiste mit nur einer Schraube

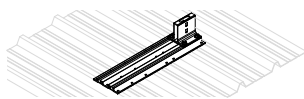
SPANNWEITE FÜR BEFESTIGUNGSART

Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]				Unterkonstruktion	Befestigungen
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + GvD 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019		
gerade + klappbar + Trapezprofil 250 mm	110 cm	150	-	-	150		Niete 6,3
	100 cm	150*	-	-	150*		
gerade + klappbar + Trapezprofil 333 mm	110 cm	166	-	-	166		
	100 cm	166*	-	-	166*		

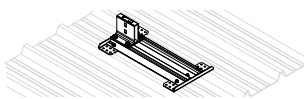
* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.

Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

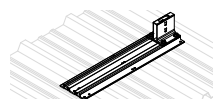
GRUNDPLATTENARTEN (ohne EPDM-Dichtung und Nieten)



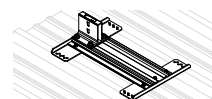
BORBASEM250PA
Grundplatte für Trapezblech für BORDER
parallel zu den Trapezprofilen,
Abstand 200-250 mm



BORBASEM250PE
Grundplatte für Trapezblech für BORDER
senkrecht zu den Trapezprofilen,
Abstand 200-250 mm



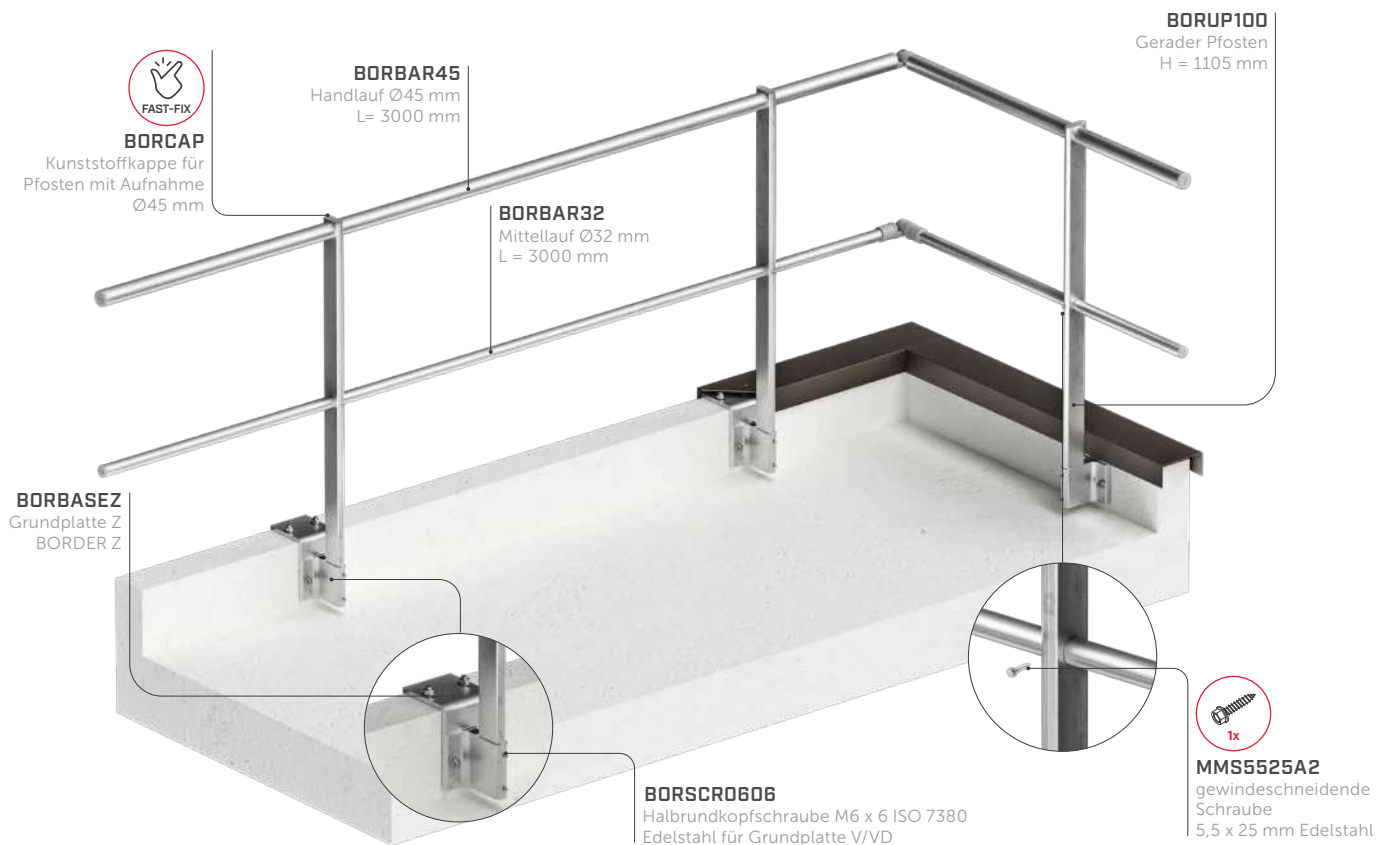
BORBASEM333PA
Grundplatte für Trapezblech für BORDER
parallel zu den Trapezprofilen,
Abstand 333-350 mm



BORBASEM333PE
Grundplatte für Trapezblech für BORDER
senkrecht zu den Trapezprofilen,
Abstand 333-350 mm

BORDER Z

GELÄNDER MIT Z-FÖRMIGER BEFESTIGUNG



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Verwendung von nur einer Schraube zur Montage des Schutzgeländers



Montage der Fußleiste mit nur einer Schraube

ACHSABSTÄNDE

Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + GVD B1/08	EN 13374-A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
gerade + klappbar	110 cm	150	140	-	150
	100 cm	160*	140*	-	160*
gebogen	113cm	145*	100*	-	145*

* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.

Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

Unterkonstruktion	Befestigungen
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

GRUNDPLATTENARTEN



BORBASEZ
für Attika ohne Dämmstoff



BORBASEZ70
für Attika mit Dämmung
Stärke 70 mm



BORBASEZ100
für Attika mit Dämmung
Stärke 100 mm



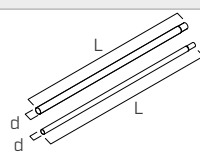
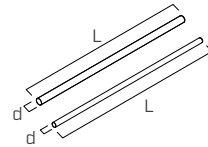
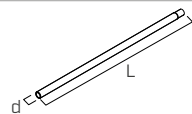
BORBASEZ130
für Attika mit Dämmung
Stärke 130 mm



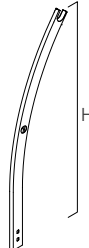
BORBASEZ160
für Attika mit Dämmung
Stärke 160 mm

BORDER | Komponenten

HAND- UND MITTELLÄUFE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

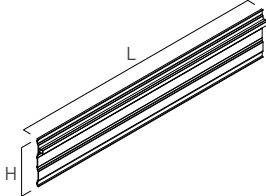
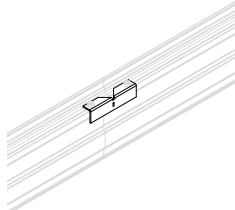
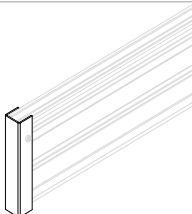
ART.-NR.	Beschreibung	d [mm]	L [mm]	Stk.	
BORBAR45	verjüngter Handlauf	45	3000	1	
BORBAR32	verjüngter Mittellauf	32	3000	1	
BORBAR45F	Handlauf für klappbares Geländer	45	3000	1	
BORBAR32F	nicht verjüngter Mittellauf für klappbares Geländer	32	3000	1	
BORBAR45R	verjüngter und verstärkter Handlauf	45	3000	1	

PFOSTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

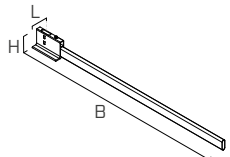
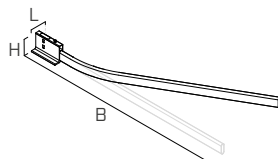
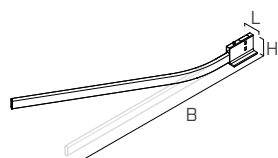
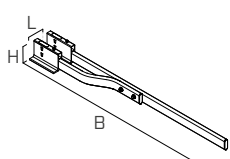
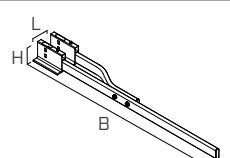
ART.-NR.	Beschreibung	H [mm]	Stk.	
BORUP530WH	gerader Pfosten ohne Löcher für Mittellauf	535	1	
BORUP760WH	gerader Pfosten ohne Löcher für Mittellauf	765	1	
BORUP100	gerader Pfosten	1005	1	
BORUP110	gerader Pfosten	1105	1	
BORUP118	gerader Pfosten	1185	1	
BORUP130	gerader Pfosten	1305	1	
BORUP100F	klappbarer Pfosten	1005	1	
BORUP110F	klappbarer Pfosten	1105	1	
BORUP113C	gebogener Pfosten 15°	1125	1	
BORUP100R	gerader Pfosten, verstärkt für EN 13374 und BS 13700	1005	1	
BORUP110R	gerader Pfosten, verstärkt für EN 13374 und BS 13700	1105	1	
BORUP100AS	gerader Pfosten (AS 1657:2018)	1005	1	
BORUP107US	gerader Pfosten (OSHA 1910.29)	1075	1	

BORDER | Komponenten

FUSSLEISTE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

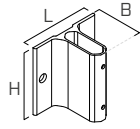
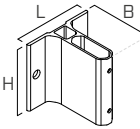
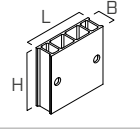
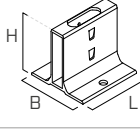
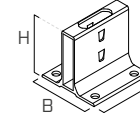
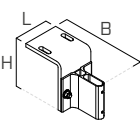
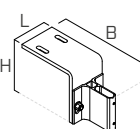
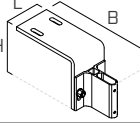
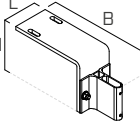
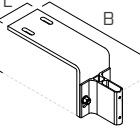
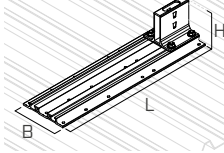
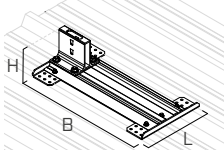
ART.-NR.	Beschreibung	H [mm]	L [mm]	Stk.	
BORTB	Fußleiste	150	3000	1	
BORTBJUN	Verbinder für gerade und gebogene Fußleistenverbindungen	-	-	1	
BORTBCAP	Endstück für Fußleiste	-	-	1	

GRUNDPLATTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
BORBASEW	Grundplatte für selbsttragendes Geländer - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCL	Grundplatte für Ecke selbsttragendes klappbares Geländer links - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCR	Grundplatte für Ecke selbsttragendes klappbares Geländer rechts - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFL	Grundplatte für selbsttragendes klappbares Geländer links - BORDER W	750	115	100	1	
BORBASEWFR	Grundplatte für selbsttragendes klappbares Geländer rechts - BORDER W	750	115	100	1	

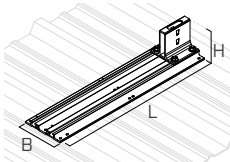
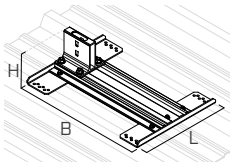
BORDER | Komponenten

GRUNDPLATTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

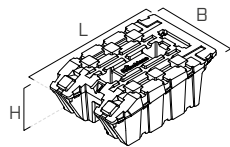
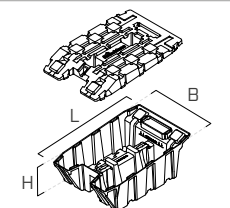
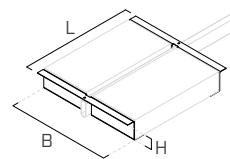
ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
BORBASEV	vertikale Grundplatte für Wandbefestigung - BORDER V	80	115	120	1	
BORBASEVD	vertikale Grundplatte mit Abstand d = 35 mm für Wandbefestigung - BORDER V	107	115	120	1	
BORDIST	Abstandhalter d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1	
BORBASEH	horizontale Grundplatte mit 2 mittigen Befestigungen - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEH4H	horizontale Grundplatte mit 4 Befestigungen für Holzdächer - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEZ	Z-förmige für Attika ohne Dämmstoff - BORDER Z	250	167	120	1	
BORBASEZ70	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 70 mm - BORDER Z	310	167	120	1	
BORBASEZ100	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 100 mm - BORDER Z	340	167	120	1	
BORBASEZ130	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 130 mm - BORDER Z	370	167	120	1	
BORBASEZ160	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 160 mm - BORDER Z	400	167	120	1	
BORBASEM250PA	Grundplatte für Trapezblech für BORDER parallel zu den Trapezprofilen, Abstand 200-250 mm - BORDER M	175	140	630	1	
BORBASEM250PE	Grundplatte für Trapezblech für BORDER senkrecht zu den Trapezprofilen, Abstand 200-250 mm - BORDER M	540	143	280	1	

BORDER | Komponenten

GRUNDPLATTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	B	H	L	Stk.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORBASEM333PA	Grundplatte für Trapezblech für BORDER parallel zu den Trapezprofilen, Abstand 333-350 mm - BORDER M	175	140	730	1	
BORBASEM333PE	Grundplatte für Trapezblech für BORDER senkrecht zu den Trapezprofilen, Abstand 333-350 mm - BORDER M	540	143	380	1	

AUFLASTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

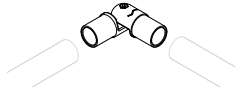
ART.-NR.	Beschreibung	B	H	L	Stk.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORWT	kunststoffummanteltes Gegengewicht (recyceltes PP) Gewicht 12,5 kg	265	50	400	1	
BORWTBOX	Kunststoffbehälter (recyceltes PP) für Gegengewicht für Platten oder Schüttgut (Zement oder Sand)	265	50	400	1	
BORWTFRAME	Rahmen für Auflast mit Betonplatten	570	80	530	2	

ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

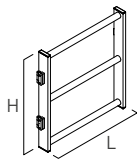
ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
BORCAP45	Kunststoffkappe für Handlauf Ø45 mm	1	
BORCAP32	Kunststoffkappe für Mittellauf Ø32 mm	1	
BORCAP	Kunststoffkappe für Pfosten mit Aufnahme Ø45 mm	1	

BORDER | Komponenten

ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
BORCOR	Universal-Winkelgelenk für Hand- und Mittelläufe	1	
BORWALL	Universal-Wandabschlusselement für Hand- und Mittelläufe	1	
BORBASEHKIT	Abdichtungskit für Grundplatte BORDER H	1	

SICHERHEITSTOR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	L [mm]	H [mm]	Stk.	
BORGATE600	Sicherheitstor mit montierten Scharnieren	600	630	1	

BEFESTIGUNGEN FÜR MONTAGE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	d [mm]	H [mm]	pz.	
MMS5525A2	gewindeschneidende Schraube A2 Ø5,5 x 25 mm	5,5	25	50	

TECHNISCHE ANLEITUNGEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
BORMANW	Bedienungsanleitung für BORDER W	1	
BORMANV	Bedienungsanleitung für BORDER V/VD	1	
BORMANH	Bedienungsanleitung für BORDER H	1	
BORMANM	Bedienungsanleitung für BORDER M	1	
BORMANZ	Bedienungsanleitung für BORDER Z	1	