

BORDER

PERMANENTE UND TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER AUS ALUMINIUM

EINFACH

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

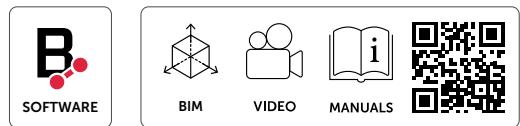
ZUSAMMENSETZBAR

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

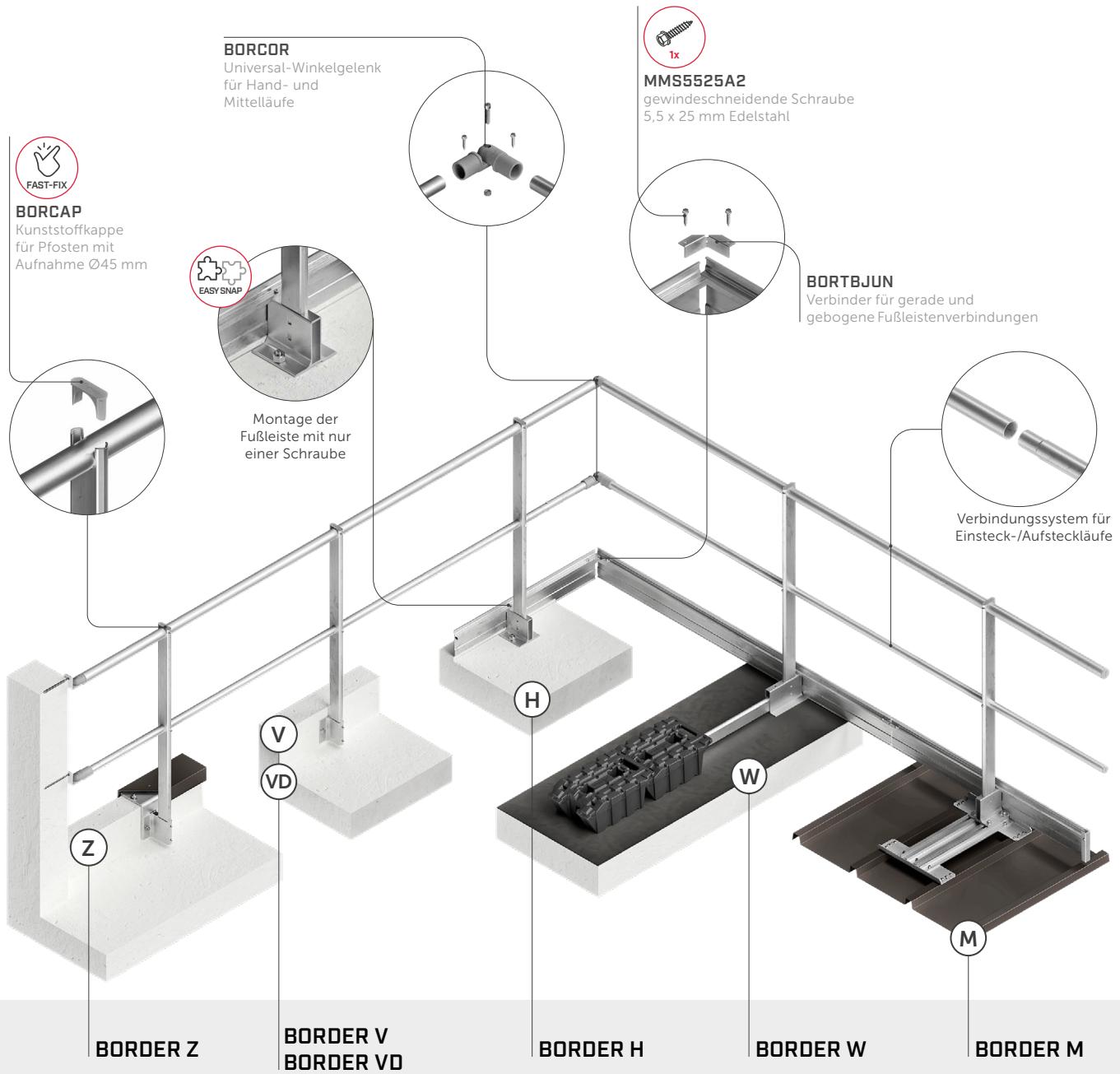
ÄSTHETIK UND DAUERHAFTIGKEIT

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

EN 14122-3: 2016	EN 13374+A1: 2024 A	NTC 2018 + DLgs 81/08	NF E85-015: 2019	AS 1857:2018	ANSI OSHA 1910.29	BS 13700:2021
------------------	---------------------	-----------------------	------------------	--------------	-------------------	---------------



I BORDER | TYPEN UND HAUPELEMENTE



I PFOSTENARTEN



ERHÄLTLICHE FARBEN

Auf Anfrage: Eloxierung oder Pulverbeschichtung (RAL-Farben)

Material:
EN AW 6005A-T6

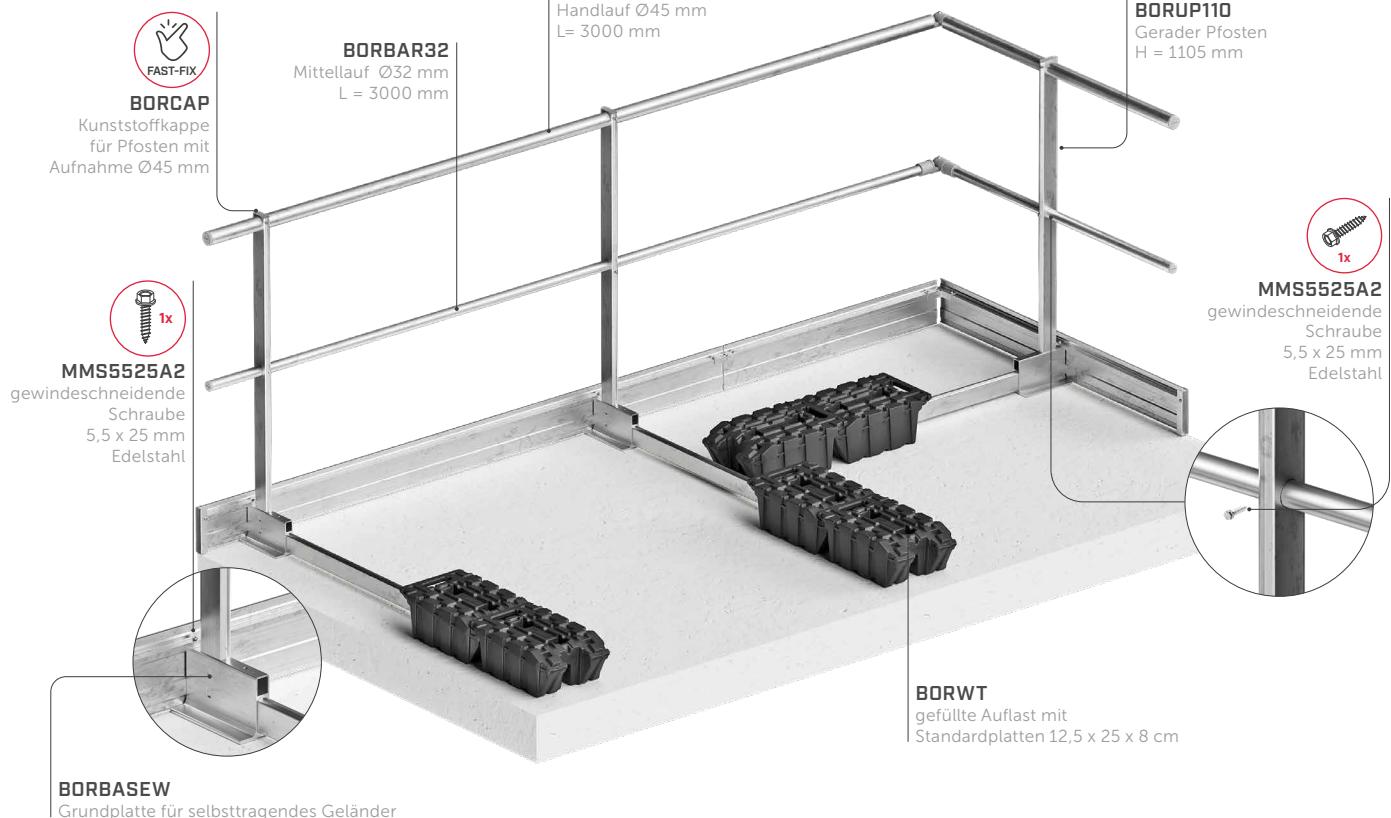
alu
6005A



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 Fußeiste mit nur einer Schraube

ACHSABSTÄNDE

Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]				Unterkonstruktion
		EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + GvD 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E05-015: 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.

AUFLASTARTEN



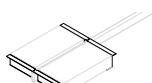
BORWT
Gegengewicht mit Standardplatten 12,5 x 25 x 8 cm Gewicht 12,5 kg



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



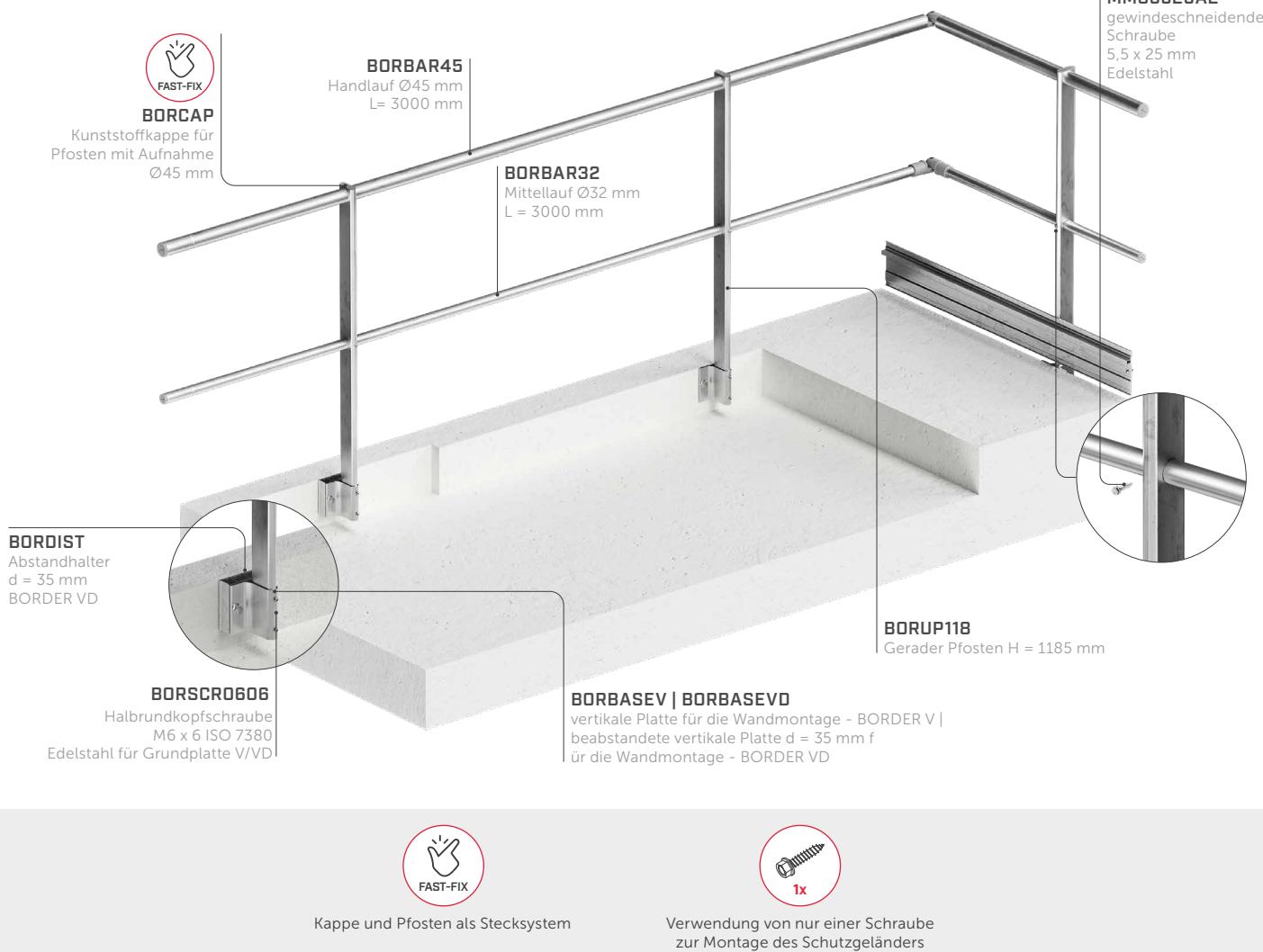
BORWTBOX
leerer Behälter zum Befüllen mit Beton oder Sand



BORWTFRAME
Rahmen für Auflast mit Standardbetonplatten

I BORDER V/BORDER VD

GELÄNDER MIT VERTIKALER UND BEFESTIGUNG MIT UND OHNE ABSTAND



I ACHSABSTÄNDE

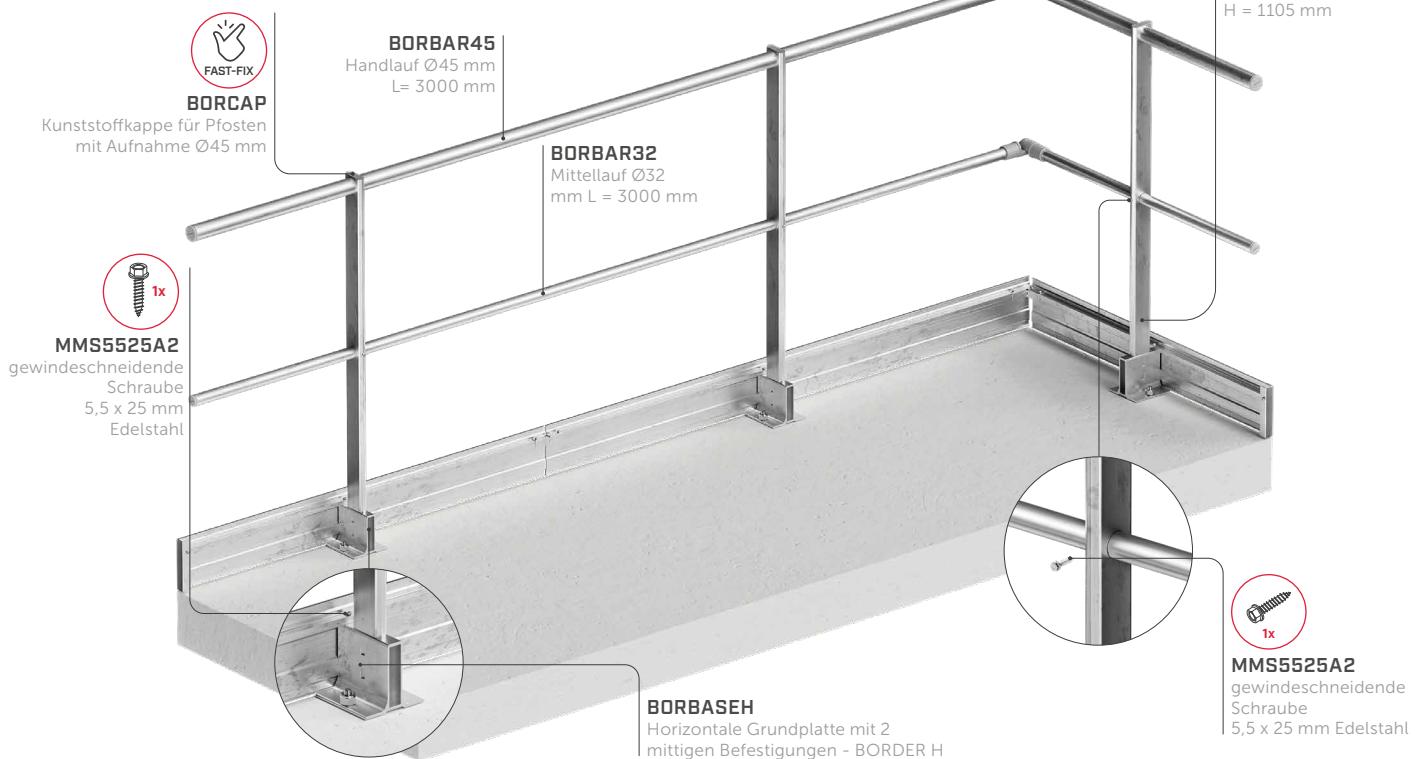
Pfosten/Trapezblech	H_Pfosten	Achsabstand für Pfosten [cm]					Unterkonstruktion	Befestigungen
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + GvD 01/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019			
Gerade		150	150	-	150			AB1 Ø12
		160*	160*	-	160*			SKR Ø12
gerade + klappbar		165*	170*	250	165*			INA Ø12 VIN-FIX
		170*	180*	250*	170*			
Gerade		185*	180*	-	185*			
gebogen		160*	170*	-	160*			

* 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]				Unterkonstruktion	Befestigungen
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + GV-D 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019		
gerade + klappbar	110 cm	160	180	250	160	C20/25	AB1 Ø12
	100 cm	170*	180*	250*	170*		SKR Ø12
Gerade	53 cm	190*	180*	-	190*		INA Ø12 VIN-FIX
gebogen	113 cm	155*	180*	-	155*	BSP	VGS Ø13 HUS Ø12

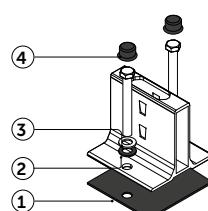
* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.

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

ABDICHTUNGSKIT GRUNDPLATTE H

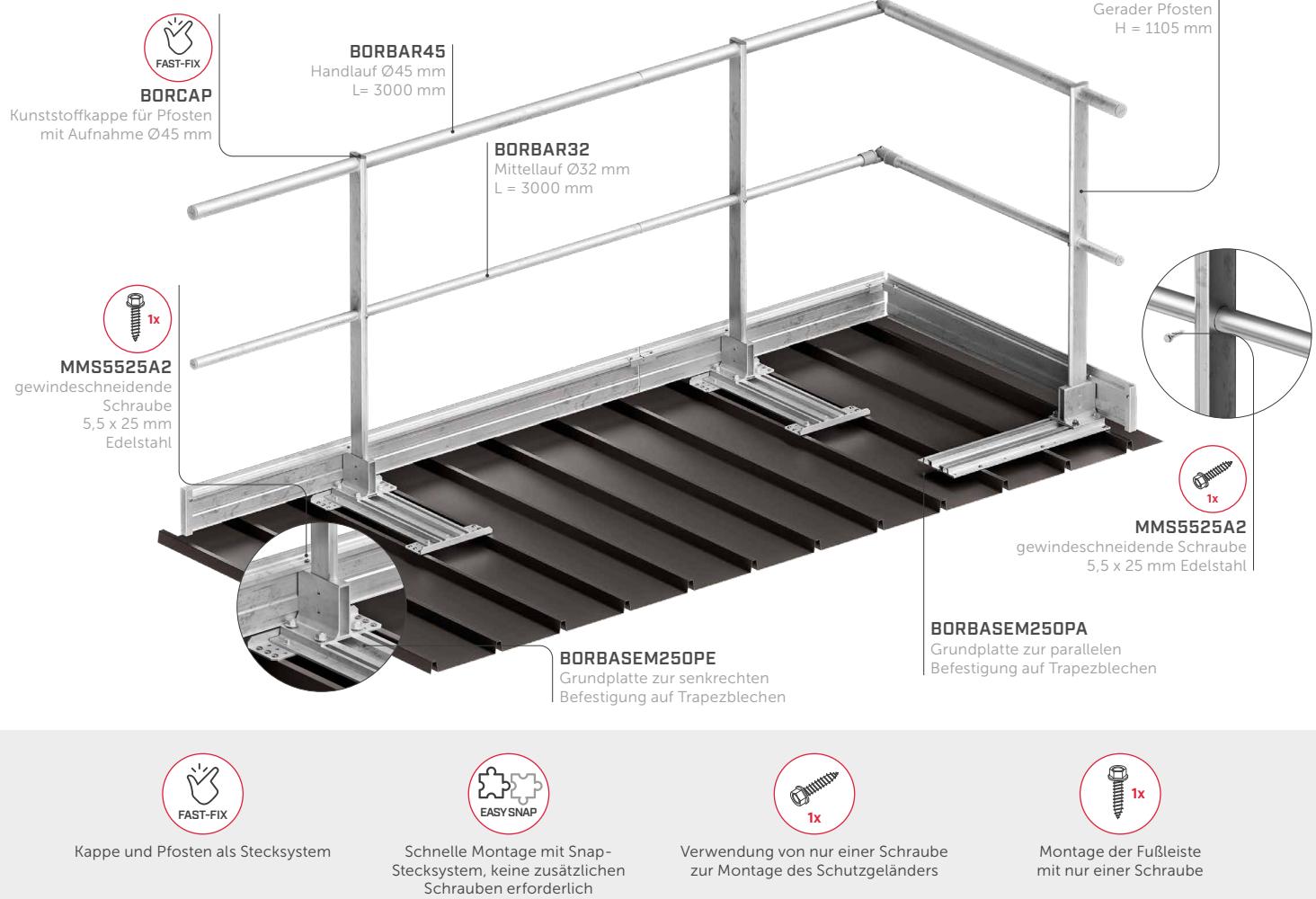
Das Abdichtungskit (Art.-Nr. BORBASHEKIT) besteht aus Unterlegscheiben und Dichtungen, die mit einem chemischen Befestigungsmittel kombiniert werden. Es garantiert die Dichtigkeit und verhindert das Eindringen von Wasser in die Beton-Unterkonstruktion.

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



BORDER M

GELÄNDER FÜR BEFESTIGUNG AUF TRAPEZBLECH

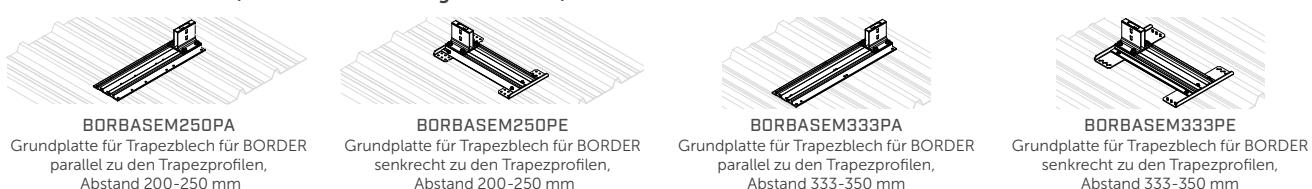


SPANNWEITE FÜR BEFESTIGUNGART

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	[Diagram: Pfosten in L-Form, H=110 cm]	150	-	-	150		[Diagram: Unterkonstruktion mit Wellenprofil]	Niete 6,3 [Diagram: Niete]
	[Diagram: Pfosten in L-Form, H=100 cm]	150*	-	-	150*			
gerade + klappbar + Trapezprofil 333 mm	[Diagram: Pfosten in L-Form, H=110 cm]	166	-	-	166		[Diagram: Unterkonstruktion mit Wellenprofil]	Niete 6,3 [Diagram: Niete]
	[Diagram: Pfosten in L-Form, H=100 cm]	166*	-	-	166*			

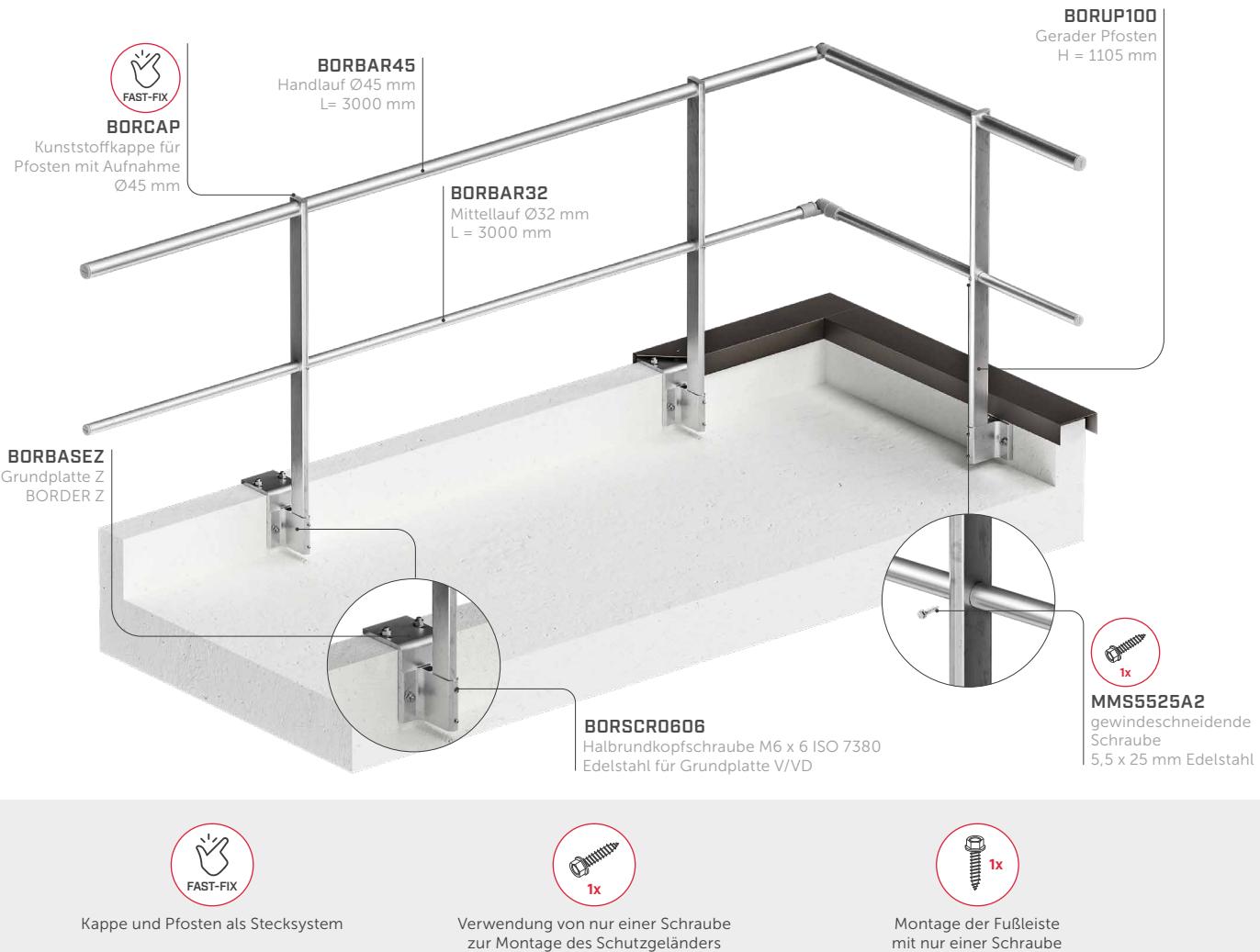
* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.
Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

GRUNDPLATTENARTEN (ohne EPDM-Dichtung und Nieten)



BORDER Z

GELÄNDER MIT Z-FÖRMIGER BEFESTIGUNG



ACHSABSTÄNDE

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	110 cm	150	140	-	150		C20/25	AB1 Ø12
	100 cm	160*	140*	-	160*			SKR Ø12
gebogen	113cm	145*	100*	-	145*			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.

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

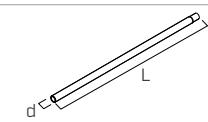
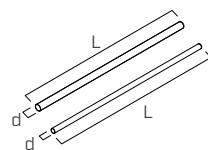
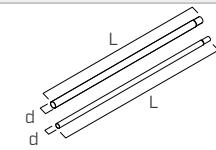


BORBASEZ160
für Attika mit Dämmung
Stärke 160 mm

BORDER | Komponenten

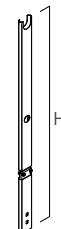
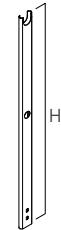
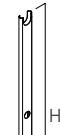
HAND- UND MITTELLÄUFE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



I BORDER | Komponenten

I 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

I 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

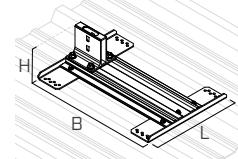
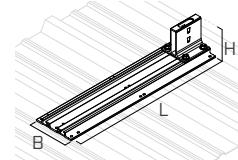
GRUNDPLATTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
BORBSEV	vertikale Grundplatte für Wandbefestigung - BORDER V	80	115	120	1
BORBSEVD	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
BORBSEH	horizontale Grundplatte mit 2 mittigen Befestigungen - BORDER H	120	115	125	1
BORBSEH4H	horizontale Grundplatte mit 4 Befestigungen für Holzdächer - BORDER H	120	115	125	1
BORBSEZ	Z-förmige für Attika ohne Dämmstoff - BORDER Z	250	167	120	1
BORBSEZ70	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 70 mm - BORDER Z	310	167	120	1
BORBSEZ100	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 100 mm - BORDER Z	340	167	120	1
BORBSEZ130	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 130 mm - BORDER Z	370	167	120	1
BORBSEZ160	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 160 mm - BORDER Z	400	167	120	1
BORBSEM250PA	Grundplatte für Trapezblech für BORDER parallel zu den Trapezprofilen, Abstand 200-250 mm - BORDER M	175	140	630	1
BORBSEM250PE	Grundplatte für Trapezblech für BORDER senkrecht zu den Trapezprofilen, Abstand 200-250 mm - BORDER M	540	143	280	1

BORDER | Komponenten

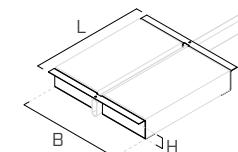
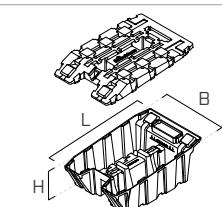
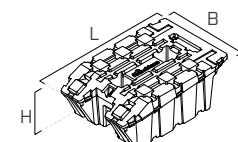
GRUNDPLATTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
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 [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
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



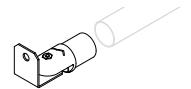
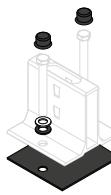
ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

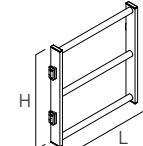


| BORDER | Komponenten

| ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
BORCOR	Universal-Winkelgelenk für Hand- und Mittelläufe	1	
BORWALL	Universal-Wandabschlusslement für Hand- und Mittelläufe	1	
BORBASEKIT	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	