

BORDER

铝制永久和临时栏杆

简单

得益于创新的插接系统，安装简单快捷，几步即可完成安装

可组合

模块化系统提供了丰富的配件选择，可以满足各种设计要求。

美观和耐用

该栏杆采用铝合金材质，兼具良好的抗腐蚀性和精致的外观设计。

EN 14122-3: 2016	EN 13374+A1: 2024 A	NTC 2016 + D.Lgs 81/08	NF E85-015: 2019	AS 1657:2018	ANSI OSHA 1910.29	BS 13700:2021
------------------------	------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------	-------------------------	------------------



BIM



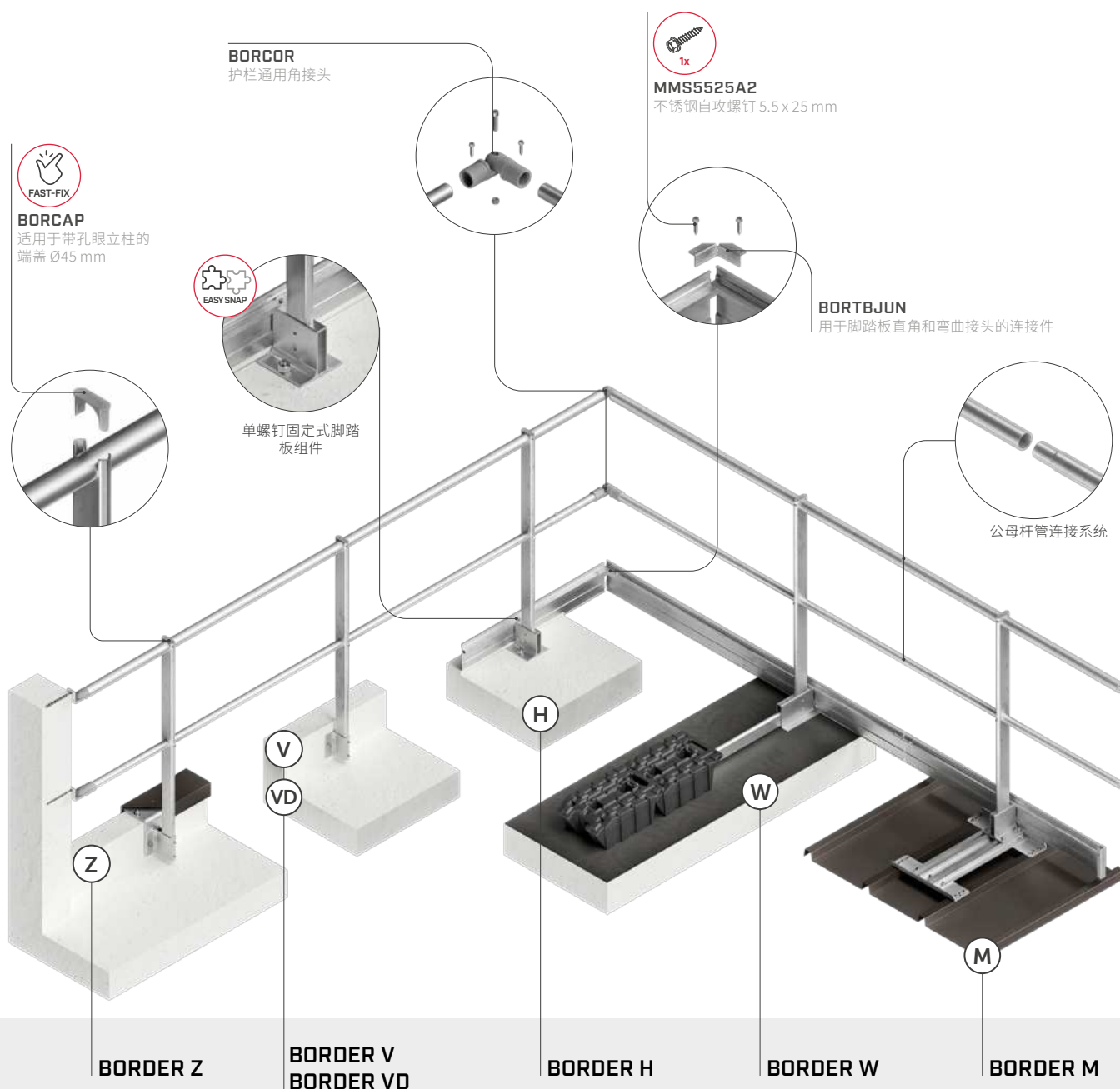
VIDEO



MANUALS



BORDER | 类型与核心部件



立杆类型



可选颜色

根据需求, 可提供:
阳极氧化或粉末涂层 (RAL 色卡)

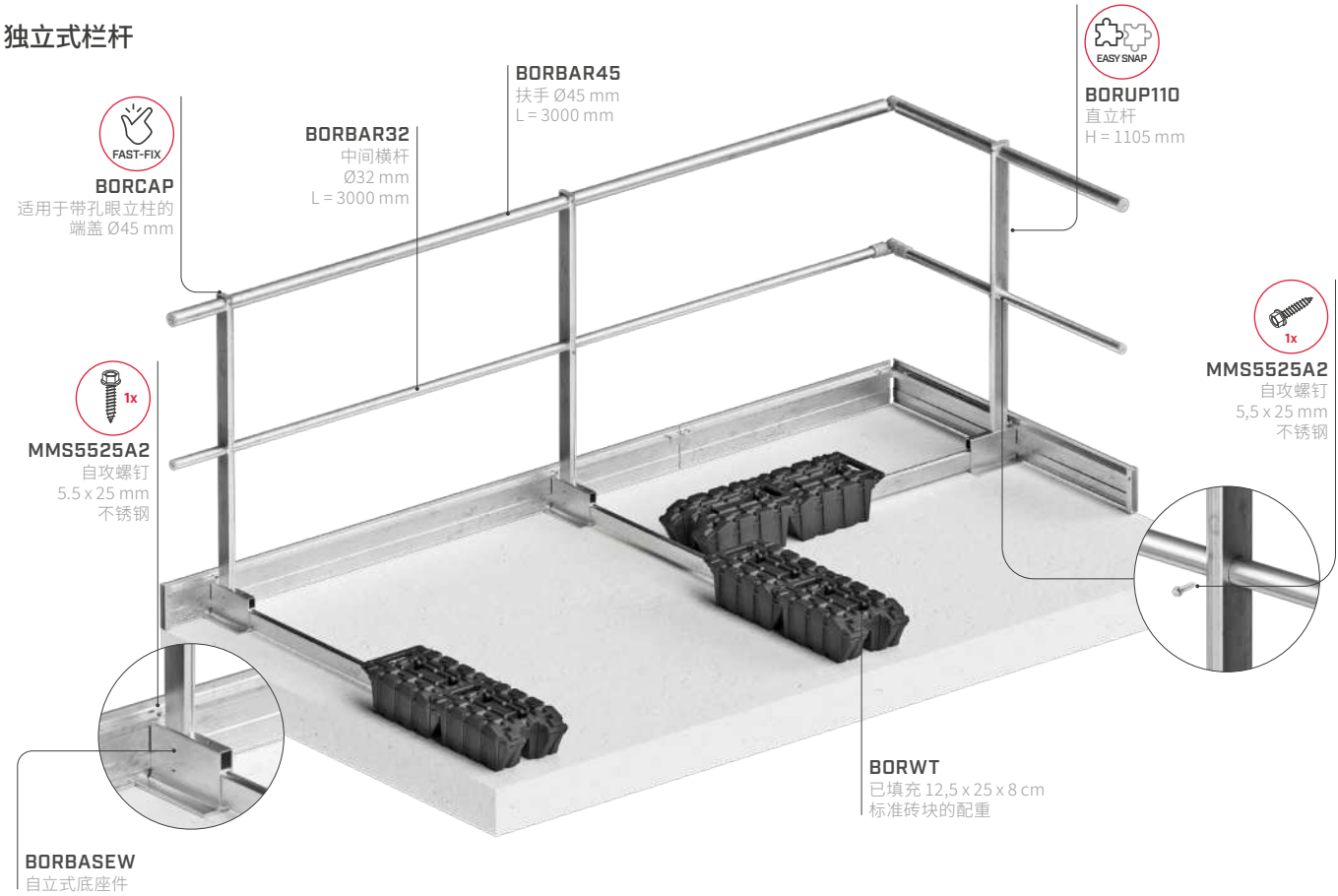
材料:
EN AW 6005A-T6



所有类型的栏杆均有以下版本: 直立、弯曲和可倾式。参见第 145 页。

BORDER W

独立式栏杆



插接式立柱和端盖



快速安装，采用快插式连接系统，
无需额外螺丝



使用一颗螺丝
安装围栏



使用一颗螺丝
安装脚踏板

间距

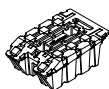
立杆形	H立杆	立杆间距 [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs 81/08	EN 13974+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
直立杆 + 可倾式立杆	110 cm	150	100	250	150
	100 cm	160*	100*	250*	160*
弯曲	113 cm	145*	100*	250*	145*

* 根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料，了解表格中未包含的与规范相关的间距。

基材			
C20/25	CLT	防水层	PVC

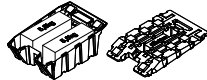
BORDER W 可以安装在所有 4 种基础结构上，无需固定装置。

配重类型



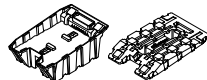
BORWT
标准砖块配重
12,5 x 25 x 8 cm 重量 12,5 kg

选项 1

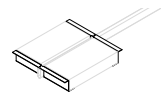


BORWTBOX
空配重块，需用 2 块 12.5 x 25 x 8 cm 的砖块填充（砖块不包括在内）

选项 2



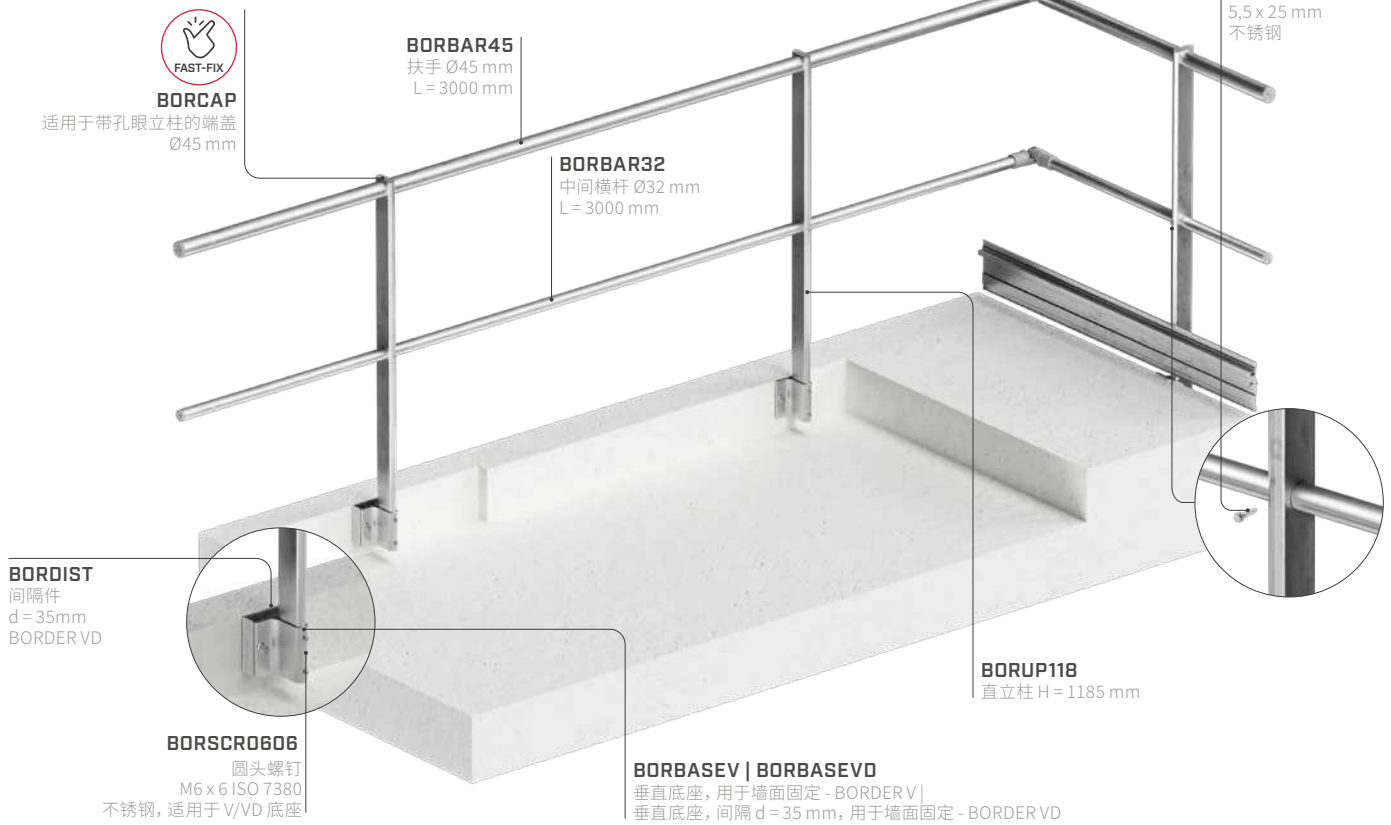
BORWTBOX
空配重块，需用混凝土或沙子填充



BORWTFRAME
配重框架，配有标准水泥板

BORDER V/BORDER VD

垂直固定和间隔垂直固定栏杆



插接式立柱和端盖



使用一颗螺丝
安装围栏

间距

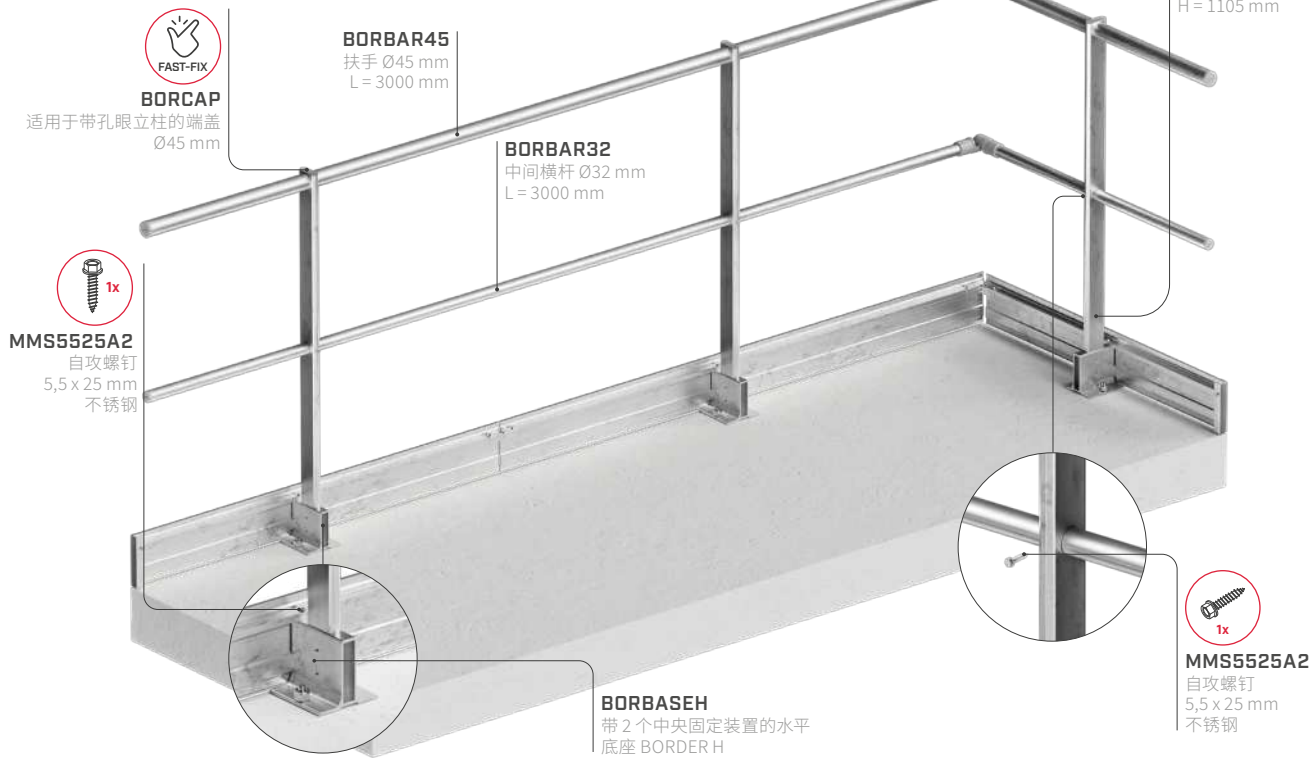
立杆形	H立杆	立杆间距 [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
直立	130 cm	150	150	-	150
	118 cm	160*	160*	-	160*
直立杆 + 可倾式立杆	110 cm	165*	170*	250	165*
	100 cm	170*	180*	250*	170*
直立	76 cm	185*	180*	-	185*
弯曲	113 cm	160*	170*	-	160*

* 根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料, 了解表格中未包含的与规范相关的间距。

基材	紧固件
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

BORDER H

水平固定的栏杆



插接式立柱和端盖



快速安装，采用快插式连接系统，无需额外螺丝



使用一颗螺丝
安装围栏



使用一颗螺丝
安装脚踏板

间距

立杆形	H立杆	立杆间距 [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLGS.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
直立杆 + 可倾式立杆	110 cm	160	180	250	160
	100 cm	170*	180*	250*	170*
直立	53 cm	190*	180*	-	190*
弯曲	113 cm	155*	180*	-	155*

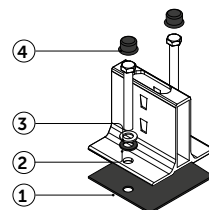
*根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料，了解表格中未包含的与规范相关的间距。

基材	紧固件
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX
CLT	VGS Ø13 HUS Ø12

底座 H 防水套件

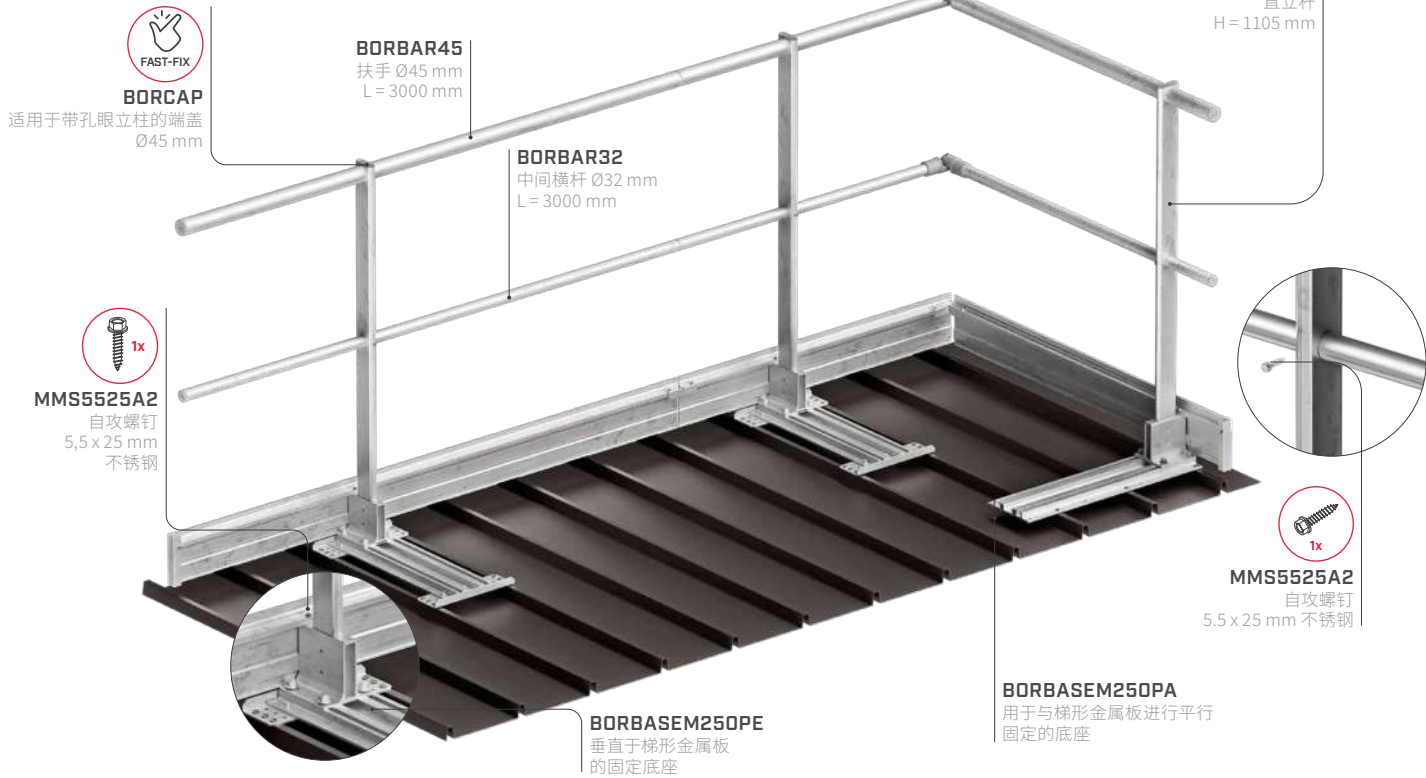
防水套件 (编号 BORBASEHKIT) 由垫圈和密封件组成，并配有化学锚栓。确保防水效果，防止水分渗透到混凝土基材中。

- ① 1 个 EPDM 密封衬垫
- ② 2 个 M12 EPDM 垫圈
- ③ 2 个 M12 垫圈
- ④ 2 个 M12 螺母保护帽



BORDER M

在梯形金属板上固定的栏杆



插接式立柱和端盖



快速安装，采用快插式连接系统，无需额外螺丝



使用一颗螺丝安装围栏



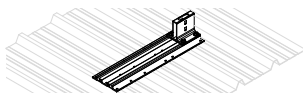
使用一颗螺丝安装脚踏板

固定类型的轴距

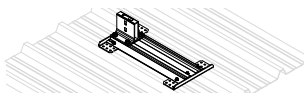
		EN 14122-3: 2016 NTC 2018 + DLGS 81/08 EN 13374+A1: 2024 A NF E85-015: 2019					
立杆形	H立杆	立杆间距 [cm]				基材	紧固件
直立杆 + 可倾式立杆 + 梯形板 250 mm		150	-	-	150		铆钉 6,3
		150*	-	-	150*		
直立杆 + 可倾式立杆 + 梯形板 333 mm		166	-	-	166		
		166*	-	-	166*		

* 根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料，了解表格中未包含的与规范相关的间距。

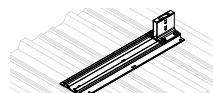
底座类型 (不含 EPDM 密封衬垫和铆钉)



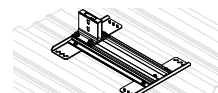
BORBASEM250PA
适用于与梯形板平行的 BORDER 梯形金属板底座，间距 200 - 250mm



BORBASEM250PE
适用于与梯形板垂直的 BORDER 梯形金属板底座，间距 200 - 250mm



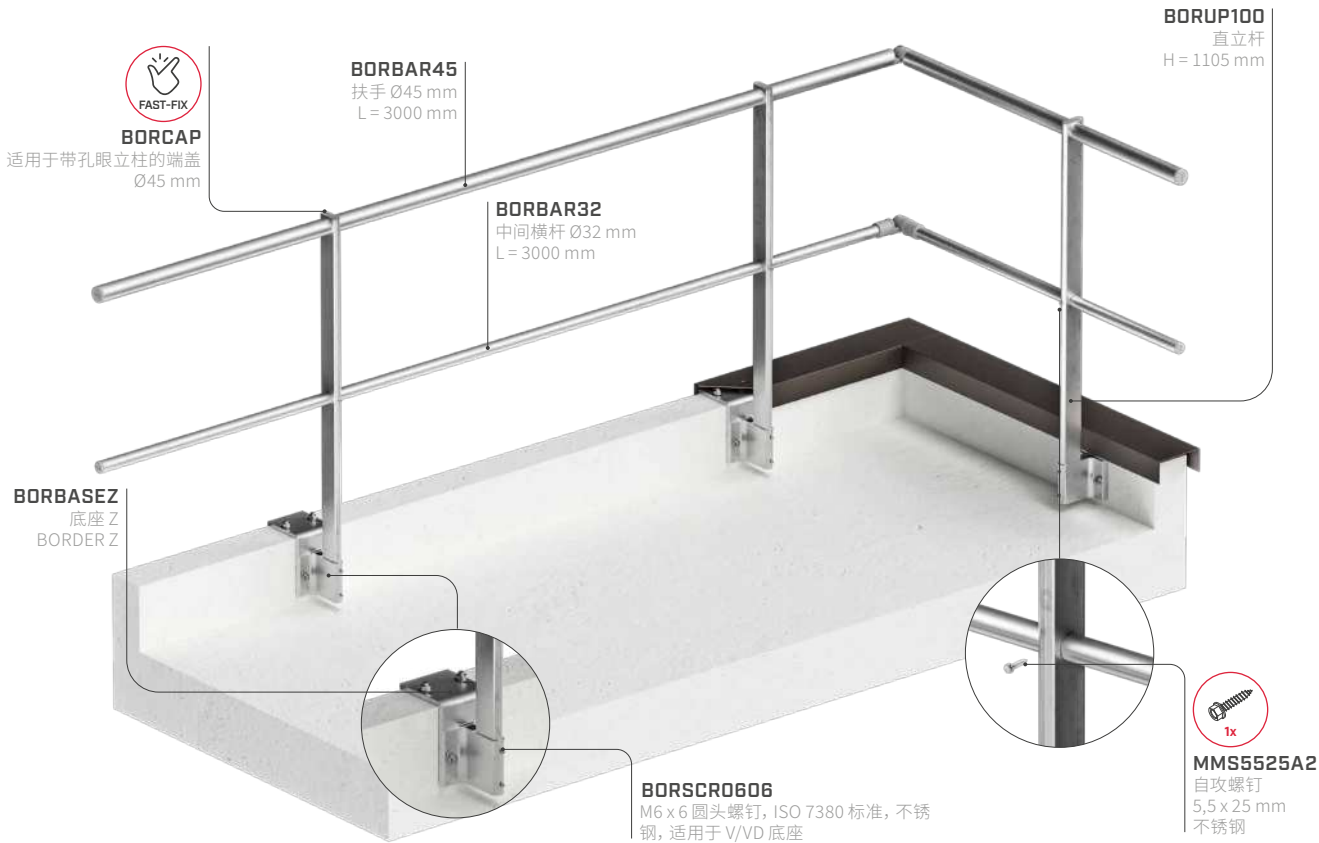
BORBASEM333PA
适用于与梯形板平行的 BORDER 梯形金属板底座，间距 333 - 350mm



BORBASEM333PE
适用于与梯形板垂直的 BORDER 梯形金属板底座，间距 333-350 mm

BORDER Z

Z形固定的栏杆



插接式立柱和端盖



使用一颗螺丝
安装围栏



使用一颗螺丝
安装脚踏板

间距

立杆形	H _{立杆}	立杆间距 [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
直立杆 + 可倾式立杆	110 cm	150	140	-	150
	100 cm	160*	140*	-	160*
弯曲	113cm	145*	100*	-	145*

* 根据最极端情况通过插值得到的间距。
请查阅技术资料, 了解表格中未包含的与规范相关的间距。

基材	紧固件
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

底座类型



BORBASEZ
适用于无隔热层的路缘石



BORBASEZ70
适用于 70 mm 厚隔热层的路缘石



BORBASEZ100
适用于 100 mm 厚隔热层的路缘石



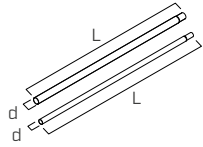
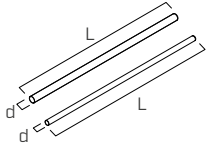
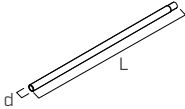
BORBASEZ130
适用于 130 mm 厚隔热层的路缘石



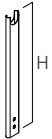
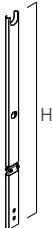
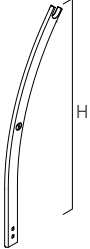
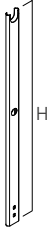
BORBASEZ160
适用于 160 mm 厚隔热层的路缘石

BORDER | 组件

杆管 | 产品编码和尺寸

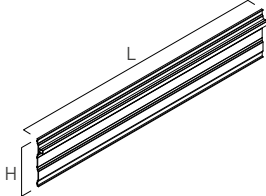
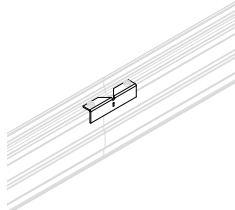
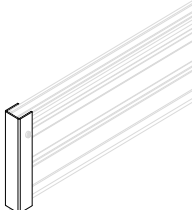
产品编码	描述	d [mm]	L [mm]	件	
BORBAR45	锥口扶手	45	3000	1	
BORBAR32	锥口中间横杆	32	3000	1	
BORBAR45F	可倾式栏杆的扶手	45	3000	1	
BORBAR32F	用于可倾式栏杆的非锥口中间杆管	32	3000	1	
BORBAR45R	锥口加固扶手	45	3000	1	

立杆 | 产品编码和尺寸

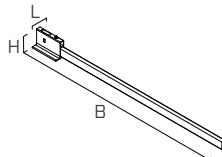
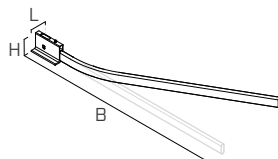
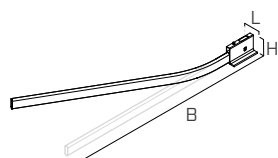
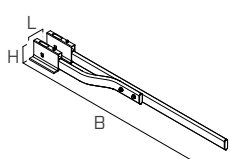
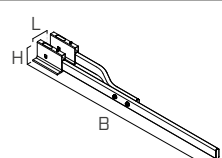
产品编码	描述	H [mm]	件	
BORUP530WH	用于中间横杆的无孔直立柱	535	1	
BORUP760WH	用于中间横杆的无孔直立柱	765	1	
BORUP100	直立杆	1005	1	
BORUP110	直立杆	1105	1	
BORUP118	直立杆	1185	1	
BORUP130	直立杆	1305	1	
BORUP100F	可倾式立杆	1005	1	
BORUP110F	可倾式立杆	1105	1	
BORUP113C	15°弯曲立柱	1125	1	
BORUP100R	加大直立柱, 符合 EN 13374 和 BS 13700 标准	1005	1	
BORUP110R	加大直立柱, 符合 EN 13374 和 BS 13700 标准	1105	1	
BORUP100AS	直立柱 (AS 1657:2018 标准)	1005	1	
BORUP107US	直立柱 (OSHA 1910.29)	1075	1	

BORDER | 组件

■ 脚踏板 | 产品编码和尺寸

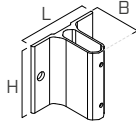
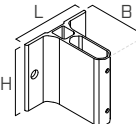
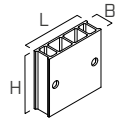
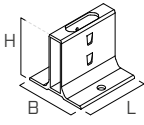
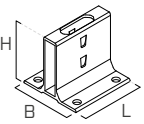
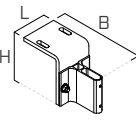
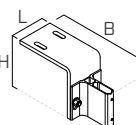
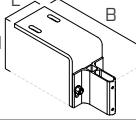
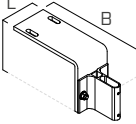
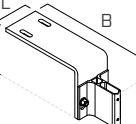
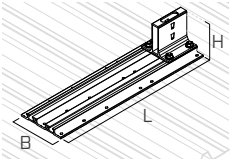
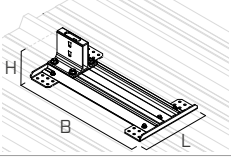
产品编码	描述	H [mm]	L [mm]	件	
BORTB	脚踏板	150	3000	1	
BORTBJUN	用于脚踏板直角和弯曲接头的连接件	-	-	1	
BORTBCAP	脚踏板端部封闭件	-	-	1	

■ 底座 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
BORBASEW	自立底座 - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCL	左可倾式弯曲自立底座 - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCR	右可倾式弯曲自立底座 - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFL	左可倾式自立底座 - BORDER W	750	115	100	1	
BORBASEWFR	右可倾式自立底座 - BORDER W	750	115	100	1	

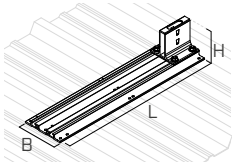
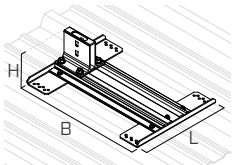
BORDER | 组件

底座 | 产品编码和尺寸

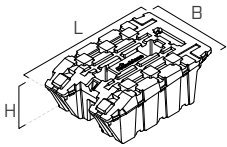
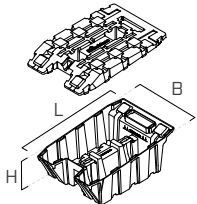
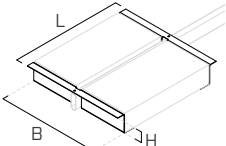
产品编码	描述	B [mm]	H [mm]	L [mm]	件	
BORBASEV	用于墙面固定的垂直底座 - BORDER V	80	115	120	1	
BORBASEVD	垂直底座, 间隔 d = 35 mm, 用于墙面固定 - BORDER VD	107	115	120	1	
BORDIST	间隔 d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1	
BORBASEH	带 2 个中央固定装置的水平底座 - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEH4H	适用于木屋顶 4 个固定点水平底座 - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEZ	适用于路缘石 (无隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	250	167	120	1	
BORBASEZ70	适用于路缘石 (带 70 mm 厚隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	310	167	120	1	
BORBASEZ100	适用于路缘石 (带 100 mm 厚隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	340	167	120	1	
BORBASEZ130	适用于路缘石 (带 130 mm 厚隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	370	167	120	1	
BORBASEZ160	适用于路缘石 (带 160 mm 厚隔热层) 的 Z 字形底座 - BORDER Z	400	167	120	1	
BORBASEM250PA	适用于与梯形板平行的 BORDER 梯形金属板底座, 间距 200-250 mm - BORDER M	175	140	630	1	
BORBASEM250PE	适用于与梯形板垂直的 BORDER 梯形金属板底座, 间距 200-250 mm - BORDER M	540	143	280	1	

BORDER | 组件

底座 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	B	H	L	件	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORBASEM333PA	适用于与梯形板平行的 BORDER 梯形金属板底座，间距 333 - 350 mm - BORDER M	175	140	730	1	
BORBASEM333PE	适用于与梯形板垂直的 BORDER 梯形金属板底座，间距 333 - 350 mm - BORDER M	540	143	380	1	

配重 | 产品编码和尺寸

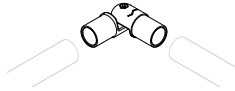
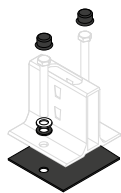
产品编码	描述	B	L	H	件	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORWT	回收聚丙烯塑料覆膜配重，重量 12,5 kg	265	400	50	1	
BORWTBOX	用于配重的塑料容器（回收聚丙烯），可装砖块或散装材料（如水泥或沙子）	265	400	50	1	
BORWTFRAME	配重框架，配有水泥板	75	430	80	2	

配件 | 产品编码和尺寸

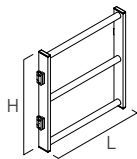
产品编码	描述	件	
BORCAP45	Ø45 mm 扶手用塑料端盖	1	
BORCAP32	Ø32 mm 中间横杆塑料端盖	1	
BORCAP	适用于带孔眼立柱的端盖 Ø45 mm	1	

BORDER | 组件

配件 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	件	
BORCOR	用于扶手或杆管的通用角接头	1	
BORWALL	用于扶手或杆管的通用墙面端部元件	1	
BORBASEHKIT	BORDER H 底座防水套装	1	

安全栅栏 | 产品编码和规格

产品编码	描述	L [mm]	H [mm]	件	
BORGATE600	带已安装铰链的安全门	600	630	1	

安装固定件 | 产品编码和规格

产品编码	描述	d [mm]	H [mm]	件	
MMS5525A2	A2 自攻螺钉套件 Ø5,5 x 25 mm	5,5	25	50	

技术手册 | 产品编码和尺寸

产品编码	描述	件	
BORMANW	BORDER W 说明手册	1	
BORMANV	BORDER V/VD 说明手册	1	
BORMANH	BORDER H 说明手册	1	
BORMANM	BORDER M 说明手册	1	
BORMANZ	BORDER Z 说明手册	1	