

# BORDER

## PARAPETTI PERMANENTI E TEMPORANEI IN ALLUMINIO

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



### SEMPLICE

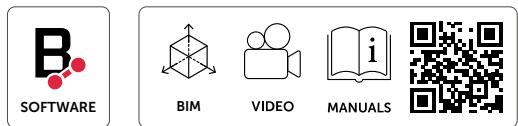
Montaggio facile e veloce, si installa in pochi passaggi grazie all'innovativo sistema ad incastro.

### COMPONIBILE

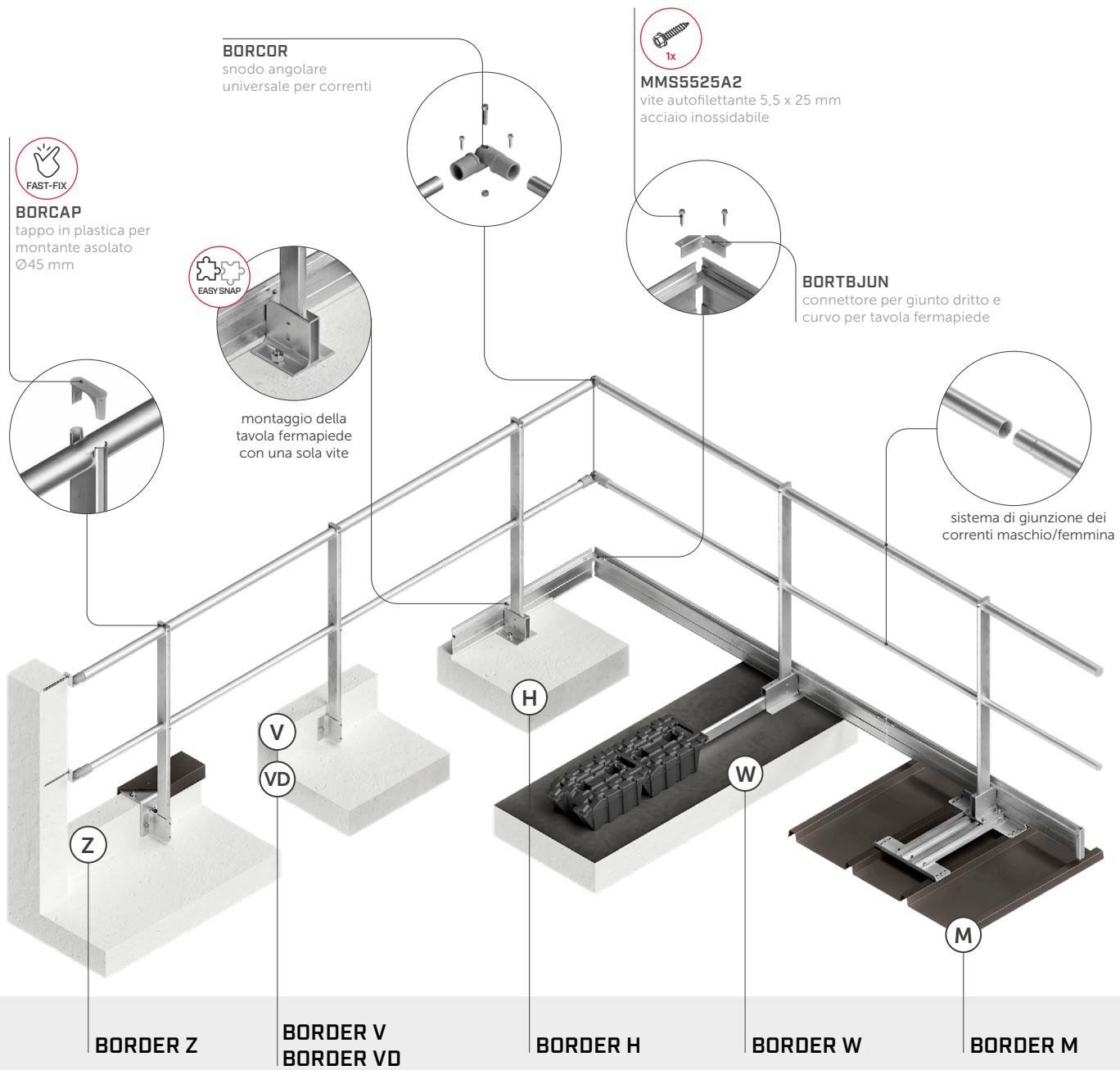
Il sistema modulare risponde a ogni esigenza progettuale anche grazie alla vasta gamma di accessori disponibili.

### ESTETICA E DURABILITÀ

Realizzato in lega d'alluminio, il parapetto garantisce una buona resistenza alla corrosione e un'estetica piacevole.



## I BORDER | TIPOLOGIE ED ELEMENTI CHIAVE



## I TIPOLOGIE DI MONTANTE



MONTANTE  
DIRTTO



MONTANTE  
CURVO



MONTANTE  
RIBALTABILE

### COLORI DISPONIBILI

Su richiesta: anodizzazione o verniciatura a polvere (colori RAL)

materiale:  
EN AW-6005A-T6

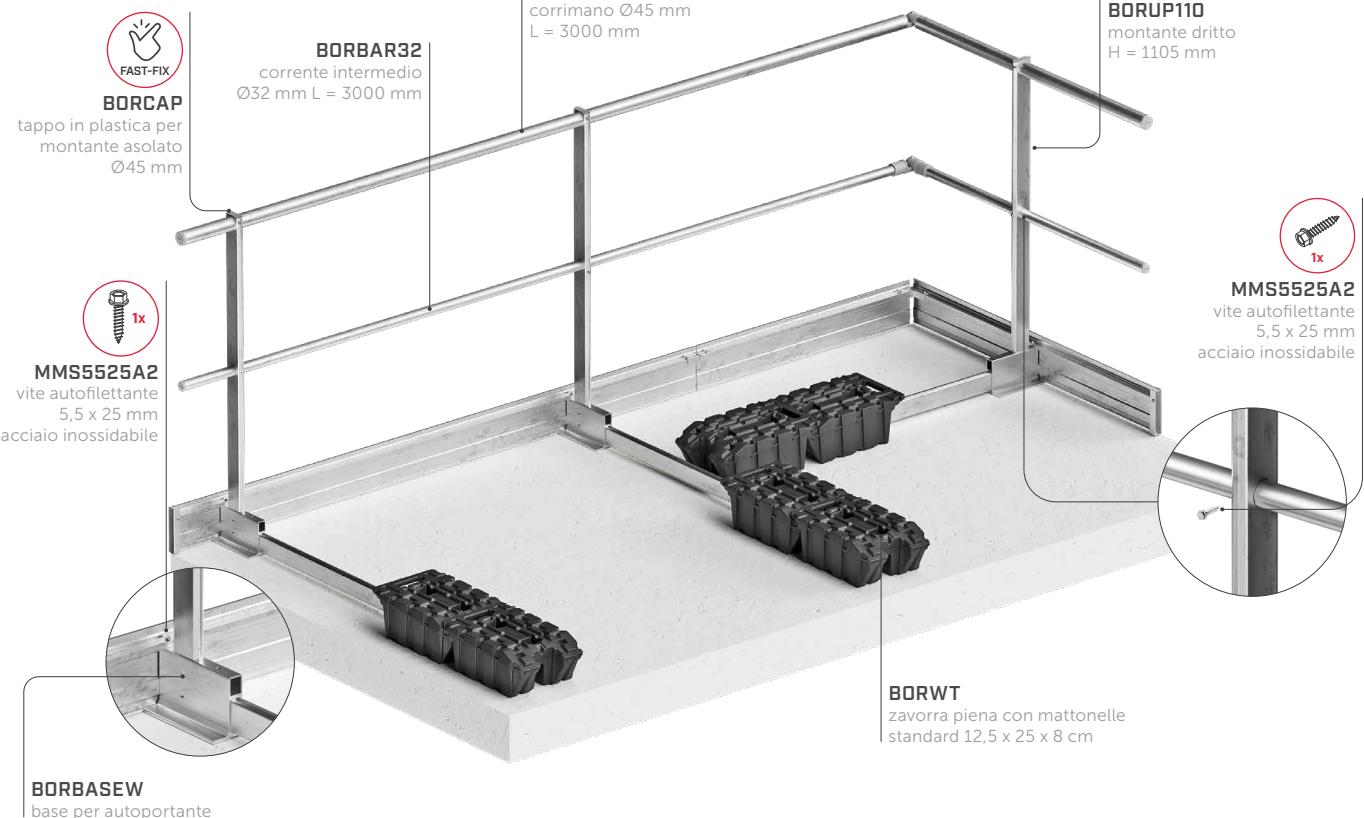
alu  
6005A



Tutte le tipologie di parapetto sono disponibili nelle versioni: dritto, curvo e ribaltabile. Vedi pag.145.

# BORDER W

## PARAPETTO AUTOPORTANTE



tappo e montante a incastro

installazione rapida con sistema a incastro tipo snap, senza necessità di viti aggiuntive

utilizzo di un'unica vite per l'installazione del parapetto

montaggio della tavola fermapiède con una sola vite

## INTERASSI

			EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + DLgs81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019	
montante/greche	<b>H<sub>montanti</sub></b>	interasse per montanti [cm]					<b>sottostruttura</b>
		110 cm	150	100	250	150	
dritto + ribaltabile		100 cm	160*	100*	250*	160*	<b>C20/25</b> <b>X-LAM</b> <b>GUAINA</b> <b>PVC</b>
curvo		113 cm	145*	100*	250*	145*	<i>BORDER W può essere installato su tutte le 4 le sottostrutture senza fissaggi.</i>

\*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico.  
Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

### TIPOLOGIE ZAVORRE



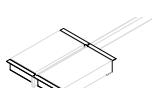
**BORWT**  
zavorra con mattonelle standard  
12,5 x 25 x 8 cm peso 12,5 kg



**opzione 1**  
**BORWTBOX**  
zavorra vuota da riempire con 2  
mattonelle 12,5 x 25 x 8 cm (non incluse)



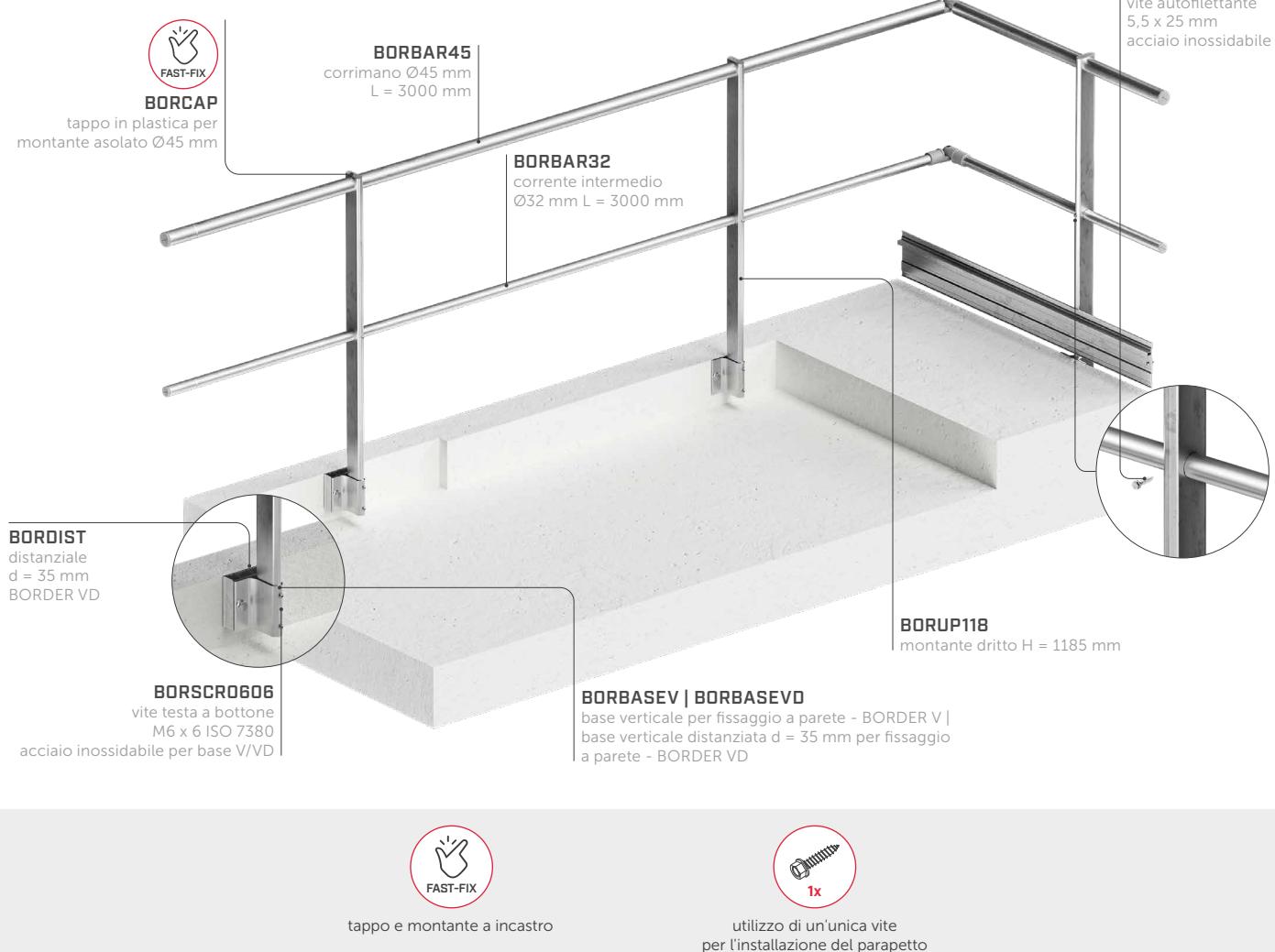
**opzione 2**  
**BORWTBOX**  
zavorra vuota da riempire con  
calcestruzzo o sabbia



**BORWTFRAME**  
telaio per zavorra per lastre di cemento  
standard

# I BORDER V/BORDER VD

## PARAPETTO FISSAGGIO VERTICALE E VERTICALE DISTANZIATO



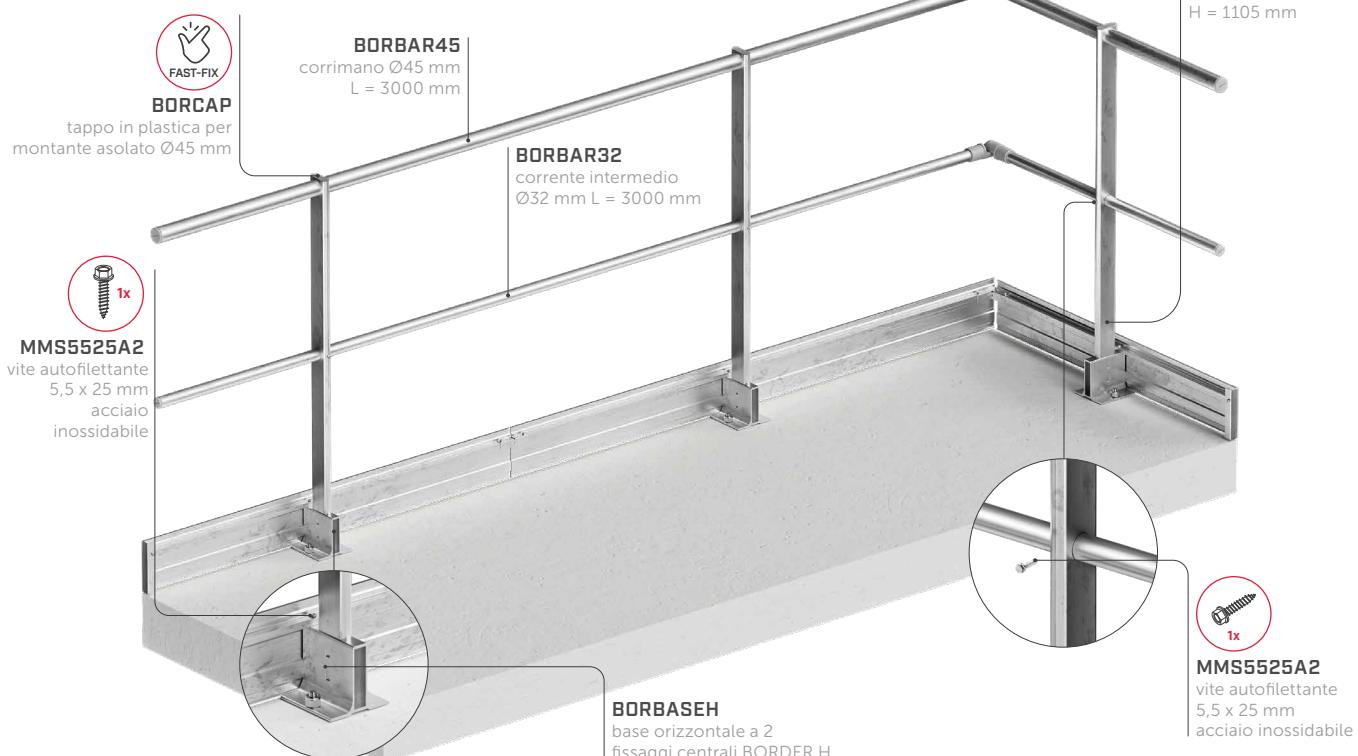
## I INTERASSI

montante/greche	H <sub>montanti</sub>	interasse per montanti [cm]				sottostruttura	fissaggi
dritto	[Diagram: vertical post with horizontal rail at 130 cm height]	150	150	-	150	C20/25	AB1 Ø12
	[Diagram: vertical post with horizontal rail at 118 cm height]	160*	160*	-	160*		SKR Ø12
dritto + ribaltabile	[Diagram: vertical post with horizontal rail at 110 cm height]	165*	170*	250	165*		INA Ø12
	[Diagram: vertical post with horizontal rail at 100 cm height]	170*	180*	250*	170*		VIN-FIX
dritto	[Diagram: vertical post with horizontal rail at 76 cm height]	185*	180*	-	185*		
curvo	[Diagram: curved vertical post with horizontal rail at 113 cm height]	160*	170*	-	160*		

\*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico.  
Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

# BORDER H

## PARAPETTO FISSAGGIO ORIZZONTALE



tappo e montante a incastro

installazione rapida con sistema a incastro  
tipo snap, senza necessità di viti aggiuntive

utilizzo di un'unica vite  
per l'installazione del parapetto

montaggio della tavola fermapiède  
con una sola vite

## INTERASSI

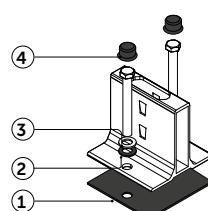
			EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + D.Lgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
montante/greche	H <sub>montanti</sub>	interasse per montanti [cm]				
	[110 cm]	160 180 250 160				
dritto + ribaltabile	[100 cm]	170* 180* 250* 170*				
dritto	[53 cm]	190* 180* - 190*				
curvo	[113 cm]	155* 180* - 155*				
		<b>sottostruutura</b>				
		<b>fissaggi</b>				
		C20/25				
		AB1 Ø12				
		SKR Ø12				
		INA Ø12 VIN-FIX				
		X-LAM				
		VGS Ø13 HUS Ø12				

\*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico.  
Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

### KIT IMPERMEABILIZZAZIONE BASE H

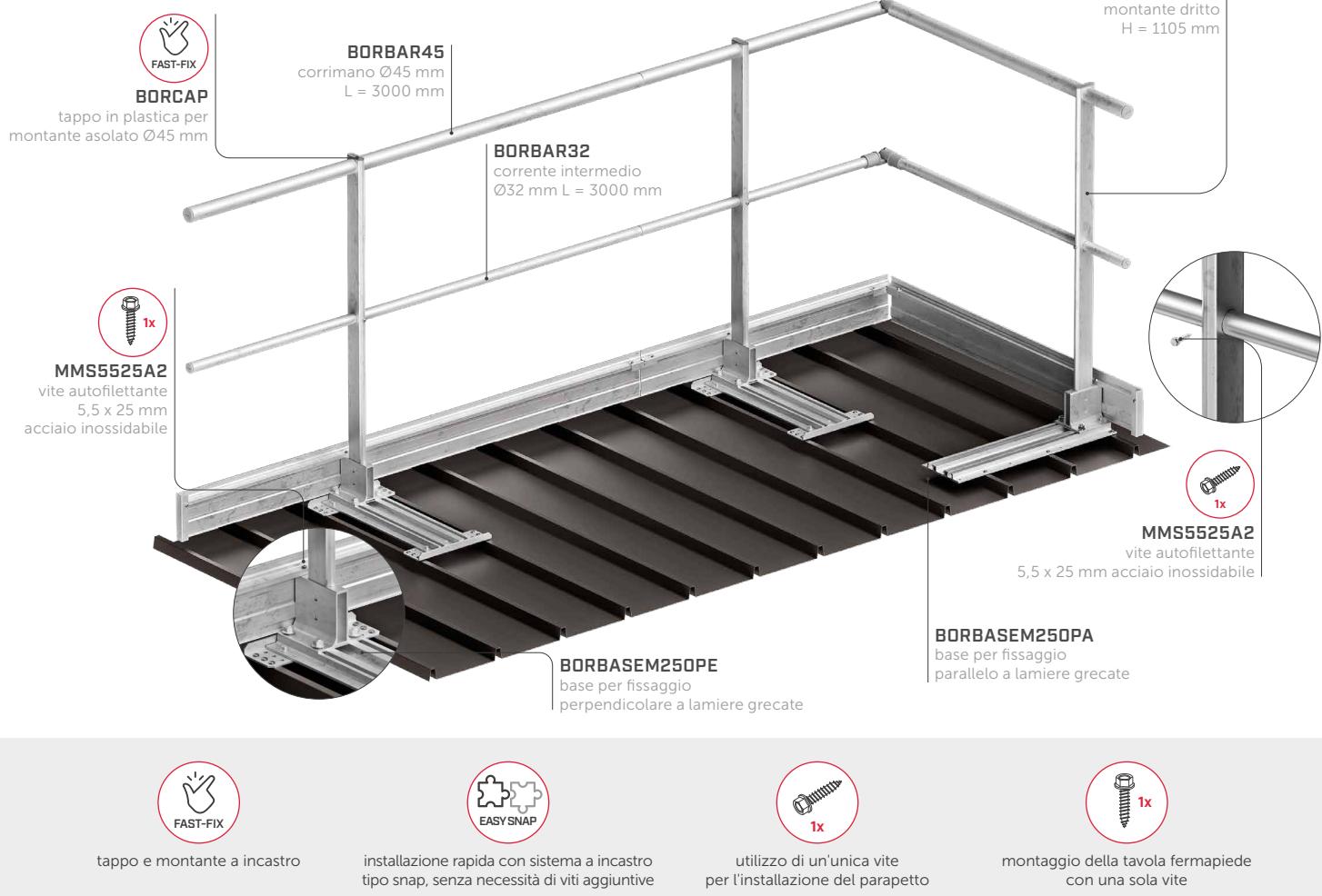
Il kit di impermeabilizzazione (codice BORBASHEKIT) è composto da rondelle e guarnizioni combinate con un fissaggio chimico. Garantisce l'impermeabilità e prevenire l'infiltrazione d'acqua nella sottostruatura in calcestruzzo.

- ① 1 x guarnizione in EPDM
- ② 2 x rondelle in EPDM per M12
- ③ 2 x rondelle per M12
- ④ 2 x cappucci protettivi per dado M12



# BORDER M

## PARAPETTO FISSAGGIO SU LAMIERA GRECATA

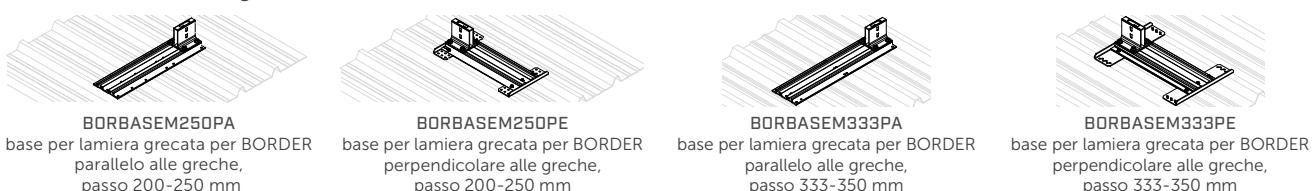


## INTERASSI PER TIPOLOGIA DI FISSAGGIO

montante/greche	H <sub>montanti</sub>	interasse per montanti [cm]				sottostruttura	fissaggi
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + D.Lgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019		
dritto + ribaltabile + greca 250 mm	[110 cm]	150	-	-	150		
	[100 cm]	150*	-	-	150*		
dritto + ribaltabile + greca 333 mm	[110 cm]	166	-	-	166		
	[100 cm]	166*	-	-	166*		

\*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico.  
Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

### TIPOLOGIE BASI (esclusi guarnizione EPDM e rivetti)



# I BORDER Z

## PARAPETTO FISSAGGIO A Z



## I INTERASSI

montante/greche	H <sub>montanti</sub>	interasse per montanti [cm]					sottostruutura	fissaggi
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019			
dritto + ribaltabile	[Diagram: rail straight]	150	140	-	150		C20/25	AB1 Ø12
	[Diagram: rail tilted]	160*	140*	-	160*			SKR Ø12
curvo	[Diagram: curved rail]	145*	100*	-	145*			INA Ø12 VIN-FIX

\*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico.  
Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

### TIPOLOGIE DI BASI



**BORBASSEZ**  
per cordolo senza isolante



**BORBASSEZ70**  
per cordolo con isolante  
spessore 70 mm



**BORBASSEZ100**  
per cordolo con isolante  
spessore 100 mm



**BORBASSEZ130**  
per cordolo con isolante  
spessore 130 mm



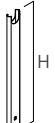
**BORBASSEZ160**  
per cordolo con isolante  
spessore 160 mm

# I BORDER | componenti

## I CORRENTI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	d [mm]	L [mm]	pz.	
BORBAR45	corrimano rastremato	45	3000	1	
BORBAR32	corrente intermedio rastremato	32	3000	1	
BORBAR45F	corrimano per parapetto ribaltabile	45	3000	1	
BORBAR32F	corrente intermedio non rastremato per parapetto ribaltabile	32	3000	1	
BORBAR45R	corrimano rastremato e rinforzato	45	3000	1	

## I MONTANTI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	H [mm]	pz.	
BORUP530WH	montante dritto senza foro per corrente intermedio	535	1	
BORUP760WH	montante dritto senza foro per corrente intermedio	765	1	
BORUP100	montante dritto	1005	1	
BORUP110	montante dritto	1105	1	
BORUP118	montante dritto	1185	1	
BORUP130	montante dritto	1305	1	
BORUP100F	montante ribaltabile	1005	1	
BORUP110F	montante ribaltabile	1105	1	
BORUP113C	montante curvo 15°	1125	1	
BORUP100R	montante dritto maggiorato per EN 13374 e BS 13700	1005	1	
BORUP110R	montante dritto maggiorato per EN 13374 e BS 13700	1105	1	
BORUP100AS	montante dritto (AS 1657:2018)	1005	1	
BORUP107US	montante dritto (OSHA 1910.29)	1075	1	

# I BORDER | componenti

## I TAVOLA FERMAPIEDE | CODICI E DIMENSIONI

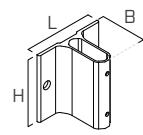
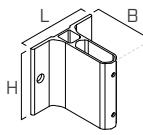
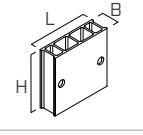
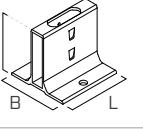
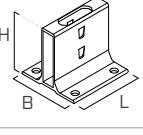
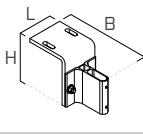
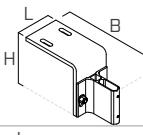
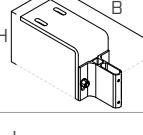
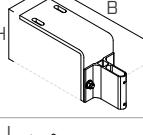
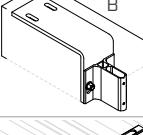
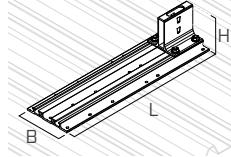
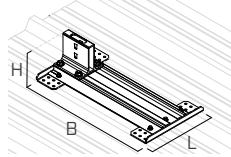
CODICE	descrizione	H [mm]	L [mm]	pz.
BORTB	tavola fermapiede	150	3000	1
BORTBJUN	connettore per giunto dritto e curvo per tavola fermapiede	-	-	1
BORTBCAP	chiusura terminale per tavola fermapiede	-	-	1

## I BASI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.
BORBASEW	base per autoportante - BORDER W	1400	115	100	1
BORBASEWFCL	base per curva autoportante ribaltabile sinistra - BORDER W	1400	115	100	1
BORBASEWFCR	base per curva autoportante ribaltabile destra - BORDER W	1400	115	100	1
BORBASEWFL	base per autoportante ribaltabile sinistra - BORDER W	750	115	100	1
BORBASEWFR	base per autoportante ribaltabile destra - BORDER W	750	115	100	1

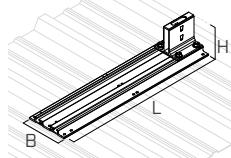
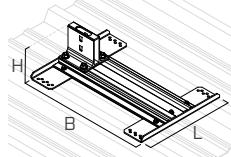
# BORDER | componenti

## BASI | CODICI E DIMENSIONI

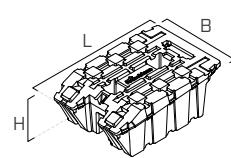
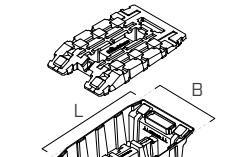
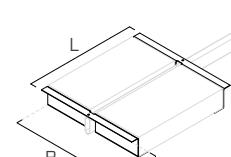
CODICE	descrizione	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
<b>BORBASEV</b>	base verticale per fissaggio a parete - BORDER V	80	115	120	1	
<b>BORBASEVD</b>	base verticale distanziata d = 35 mm per fissaggio a parete - BORDER VD	107	115	120	1	
<b>BORDIST</b>	distanziale d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1	
<b>BORBASEH</b>	base orizzontale a 2 fissaggi centrali - BORDER H	120	115	125	1	
<b>BORBASEH4H</b>	base orizzontale a 4 fissaggi per coperture in legno - BORDER H	120	115	125	1	
<b>BORBASEZ</b>	base a Z per cordolo senza isolante - BORDER Z	250	167	120	1	
<b>BORBASEZ70</b>	base a Z per cordolo con isolante spessore 70 mm - BORDER Z	310	167	120	1	
<b>BORBASEZ100</b>	base a Z per cordolo con isolante spessore 100 mm - BORDER Z	340	167	120	1	
<b>BORBASEZ130</b>	base a Z per cordolo con isolante spessore 130 mm - BORDER Z	370	167	120	1	
<b>BORBASEZ160</b>	base a Z per cordolo con isolante spessore 160 mm - BORDER Z	400	167	120	1	
<b>BORBASEM250PA</b>	base per lamiera grecata per BORDER parallelo alle greche, passo 200-250 mm - BORDER M	175	140	630	1	
<b>BORBASEM250PE</b>	base per lamiera grecata per BORDER perpendicolare alle greche, passo 200-250 mm - BORDER M	540	143	280	1	

# I BORDER | componenti

## I BASI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
<b>BORBASEM333PA</b>	base per lamiera grecata per BORDER parallelo alle greche, passo 333 - 350 mm - BORDER M	175	140	730	1	
<b>BORBASEM333PE</b>	base per lamiera grecata per BORDER perpendicolare alle greche, passo 333 - 350 mm - BORDER M	540	143	380	1	

## I ZAVORRE | CODICI E DIMENSIONI

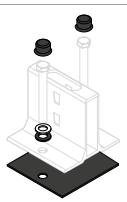
CODICE	descrizione	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pz.	
<b>BORWT</b>	zavorra rivestita in plastica (PP riciclato) peso 12,5 kg	265	50	400	1	
<b>BORWTBOX</b>	contenitore in plastica (PP riciclato) per zavorra per mattonelle o materiale sfuso (cemento o sabbia)	265	50	400	1	
<b>BORWTFRAME</b>	telaio per zavorra per lastre in cemento	570	80	530	2	

## I ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

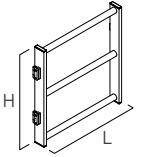
CODICE	descrizione	pz.	
<b>BORCAP45</b>	tappo in plastica per corrimano Ø45 mm	1	
<b>BORCAP32</b>	tappo in plastica per corrente intermedio Ø32 mm	1	
<b>BORCAP</b>	tappo in plastica per montante asolato Ø45 mm	1	

# I BORDER | componenti

## ■ ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.	
BORCOR	snodo angolare universale per corrimano e correnti	1	
BORWALL	elemento terminale a muro universale per corrimano e correnti	1	
BORBASEHKIT	kit impermeabilizzazione per base BORDER H	1	

## ■ CANCELLETTO DI SICUREZZA | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	L [mm]	H [mm]	pz.	
BORGATE600	portello di sicurezza con cerniere montate	600	630	1	

## ■ FISSAGGI PER INSTALLAZIONE | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	d [mm]	H [mm]	pz.	
MMS5525A2	vite autofilettante A2 Ø5,5 x 25 mm	5,5	25	50	

## ■ MANUALI TECNICI | CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.	
BORMANW	manuale per BORDER W	1	
BORMANV	manuale per BORDER V/VD	1	
BORMANH	manuale per BORDER H	1	
BORMANM	manuale per BORDER M	1	
BORMANZ	manuale per BORDER Z	1	