

# BORDER

## GARDE-CORPS PERMANENTS ET TEMPORAIRES EN ALUMINIUM

### SIMPLE

Montage facile et rapide, il s'installe en quelques passages grâce à l'innovant système encastrable.

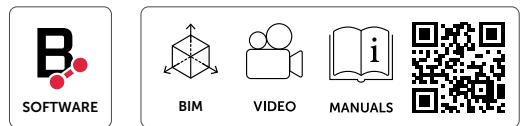
### MODULAIRE

Le système modulaire répond à toutes les exigences de conception grâce à la large gamme d'accessoires disponibles.

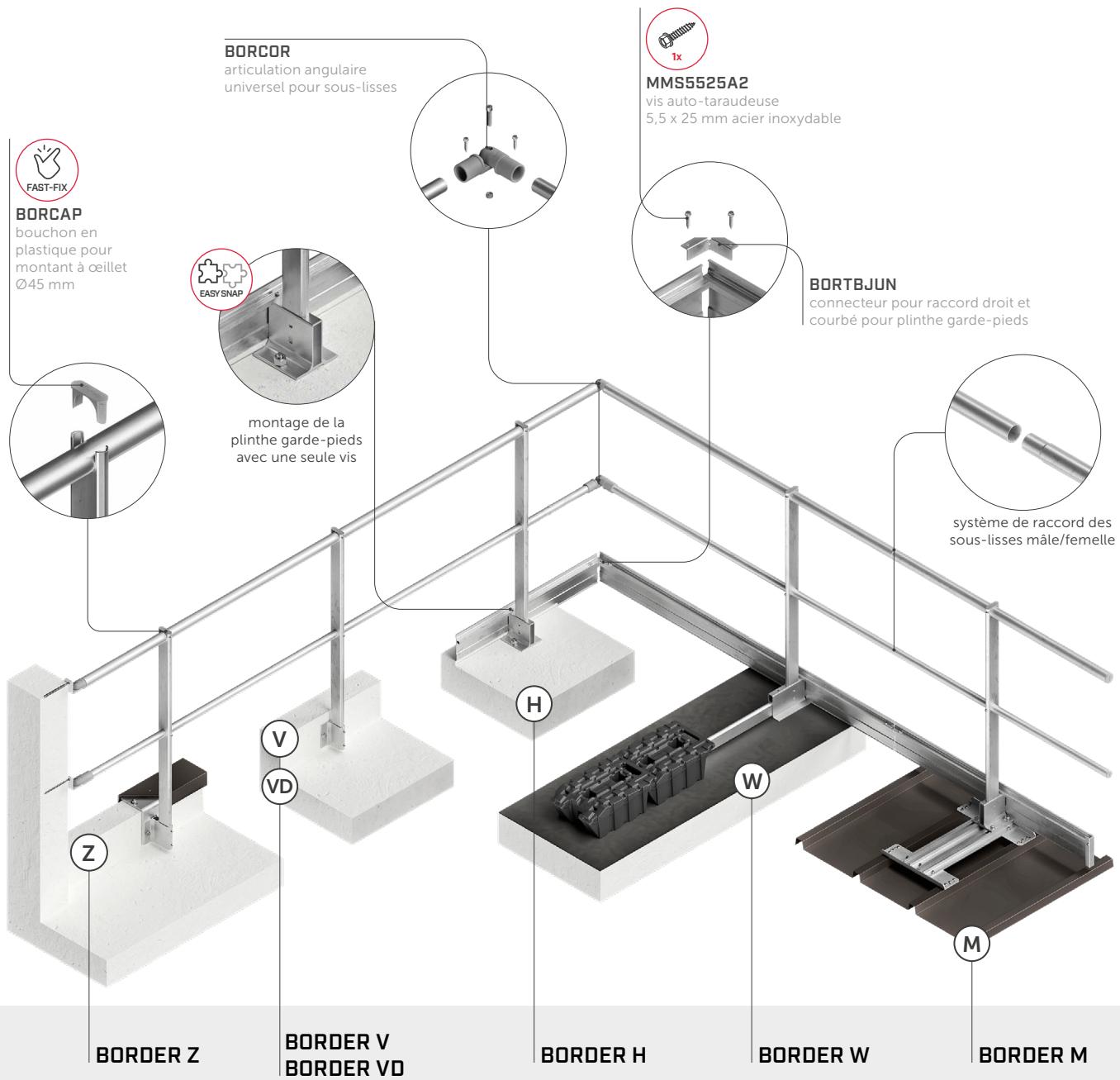
### ESTHÉTIQUE ET DURABILITÉ

Réalisé en alliage d'aluminium, le garde-corps garantit une bonne résistance à la corrosion et une esthétique agréable.

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 | TYPES ET ÉLÉMENTS CLÉS



## I TYPES DE MONTANT



### COULEURS DISPONIBLES

Sur demande : anodisation ou revêtement en poudre (couleurs RAL)

matériaux :  
EN AW 6005A-T6

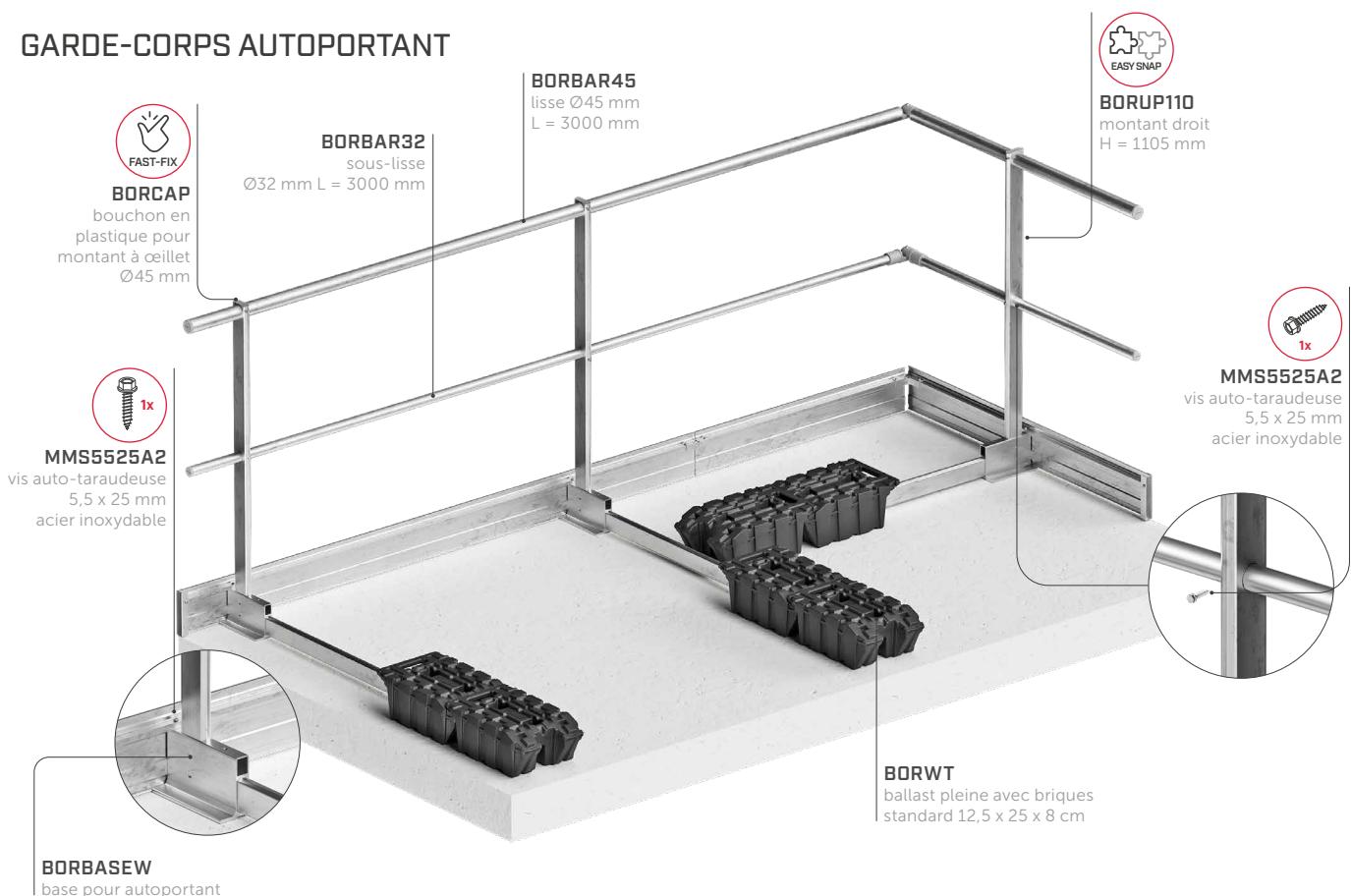
alu  
6005A



Tous les types de garde-corps sont disponibles dans les versions : droit, courbé et rabattable. Voir la page 145.

# BORDER W

## GARDE-CORPS AUTOPORTANT



bouchon et montant encastrable



installation rapide avec système à enca斯特rement à clipser, sans vis supplémentaires nécessaires



utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps



montage de la plinthe garde-pieds avec une seule vis

## ENTRAXES

montant/nervures	H <sub>montants</sub>	entraxe pour montants [cm]				sous-structure
		EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019	
droit + rabattable	[Diagram: L-shaped bracket] 110 cm	150	100	250	150	[Diagram: C20/25]
	[Diagram: L-shaped bracket] 100 cm	160*	100*	250*	160*	[Diagram: CLT]
courbé	[Diagram: Curved bracket] 113 cm	145*	100*	250*	145*	[Diagram: Gaine]
						[Diagram: PVC]

*BORDER W peut être installé sur les 4 sous-structures sans fixations*

\* Entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique.  
Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

### TYPES DE BALLAST



BORWT  
ballast avec briques standard 12,5 x 25 x 8 cm poids 12,5 kg



option 1  
BORWTBOX  
ballast vide à remplir avec 2 briques 12,5 x 25 x 8 cm (non incluses)



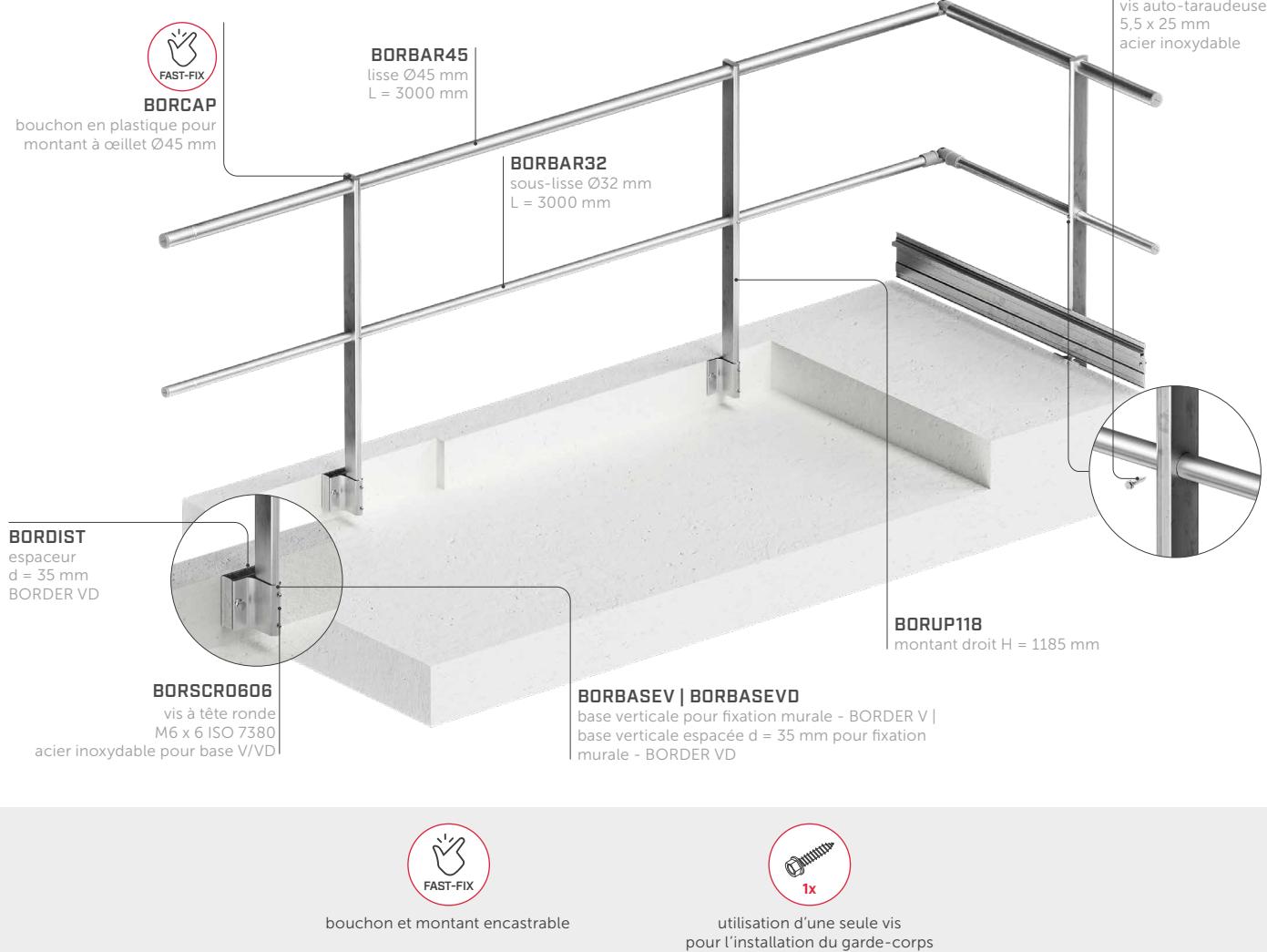
option 2  
BORWTBOX  
ballast vide à remplir avec béton ou sable



BORWTFRAME  
cadre pour ballast avec plaques de ciment standard

# I BORDER V/BORDER VD

## GARDE-CORPS FIXATION VERTICALE ET VERTICALE DISTANCIÉE



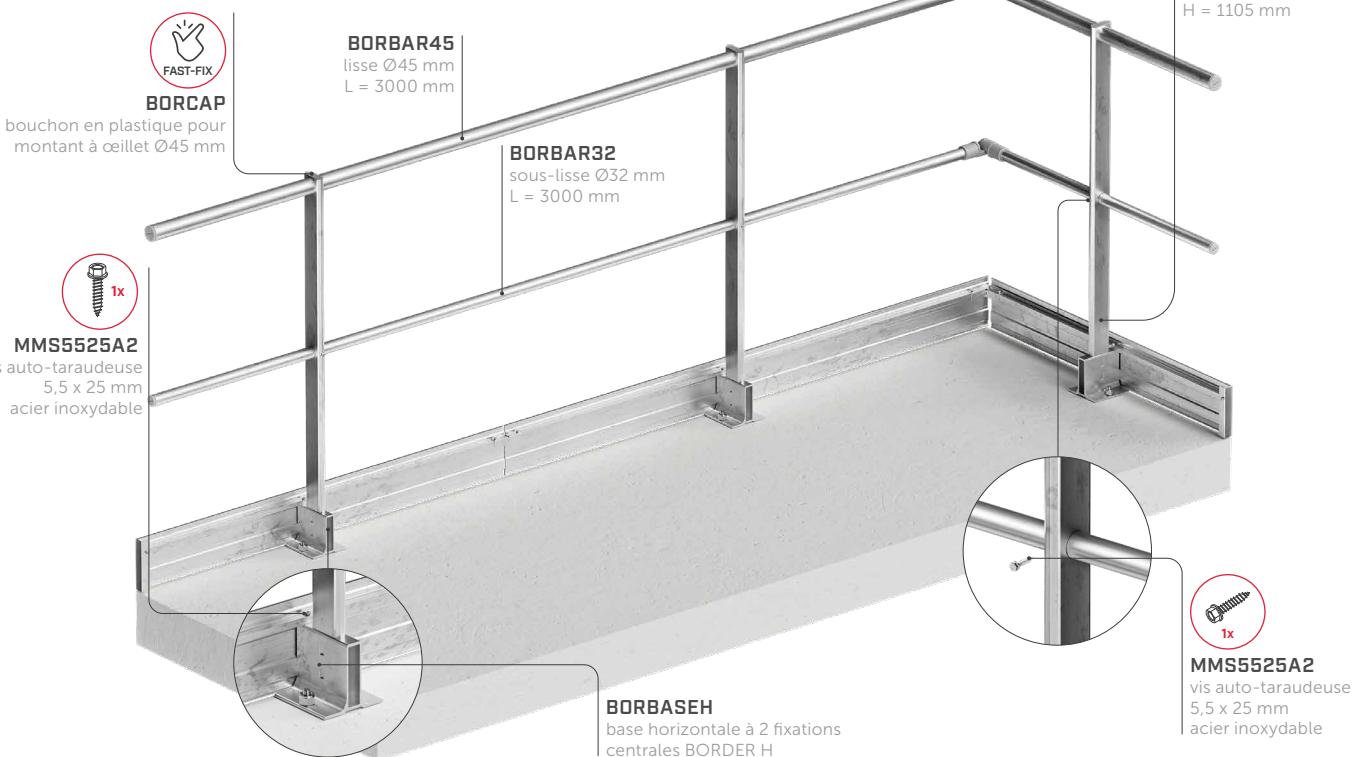
## I ENTRAXES

montant/nervures	$H_{montants}$	entraxe pour montants [cm]					sous-structure	fixations
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019			
droit	[Diagram: vertical post height 130 cm]	150	150	-	150		C20/25	AB1 Ø12
	[Diagram: vertical post height 118 cm]	160*	160*	-	160*			SKR Ø12
droit + rabattable	[Diagram: vertical post height 110 cm]	165*	170*	250	165*			INA Ø12 VIN-FIX
	[Diagram: vertical post height 100 cm]	170*	180*	250*	170*			
droit	[Diagram: vertical post height 76 cm]	185*	180*	-	185*			
courbé	[Diagram: curved vertical post height 113 cm]	160*	170*	-	160*			

\* Entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique.  
Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

# BORDER H

## GARDE-CORPS FIXATION HORIZONTALE



bouchon et montant encastrable



installation rapide avec système à enca斯特rement à clipler, sans vis supplémentaires nécessaires



utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps



montage de la plinthe garde-pieds avec une seule vis

## ENTRAXES

			EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + D.Lgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
montant/nervures	H <sub>montants</sub>	entraxe pour montants [cm]				
	[Diagram: straight post with bracket, height 110 cm]	160    180    250    160				
droit + rabattable	[Diagram: straight post with bracket, height 100 cm]	170*    180*    250*    170*				
droit	[Diagram: straight post with bracket, height 53 cm]	190*    180*    -    190*				
courbé	[Diagram: curved post with bracket, height 113 cm]	155*    180*    -    155*				
			C20/25			
			CLT			

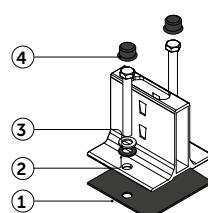
\* Entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique.

Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

### KIT IMPERMÉABILISATION BASE H

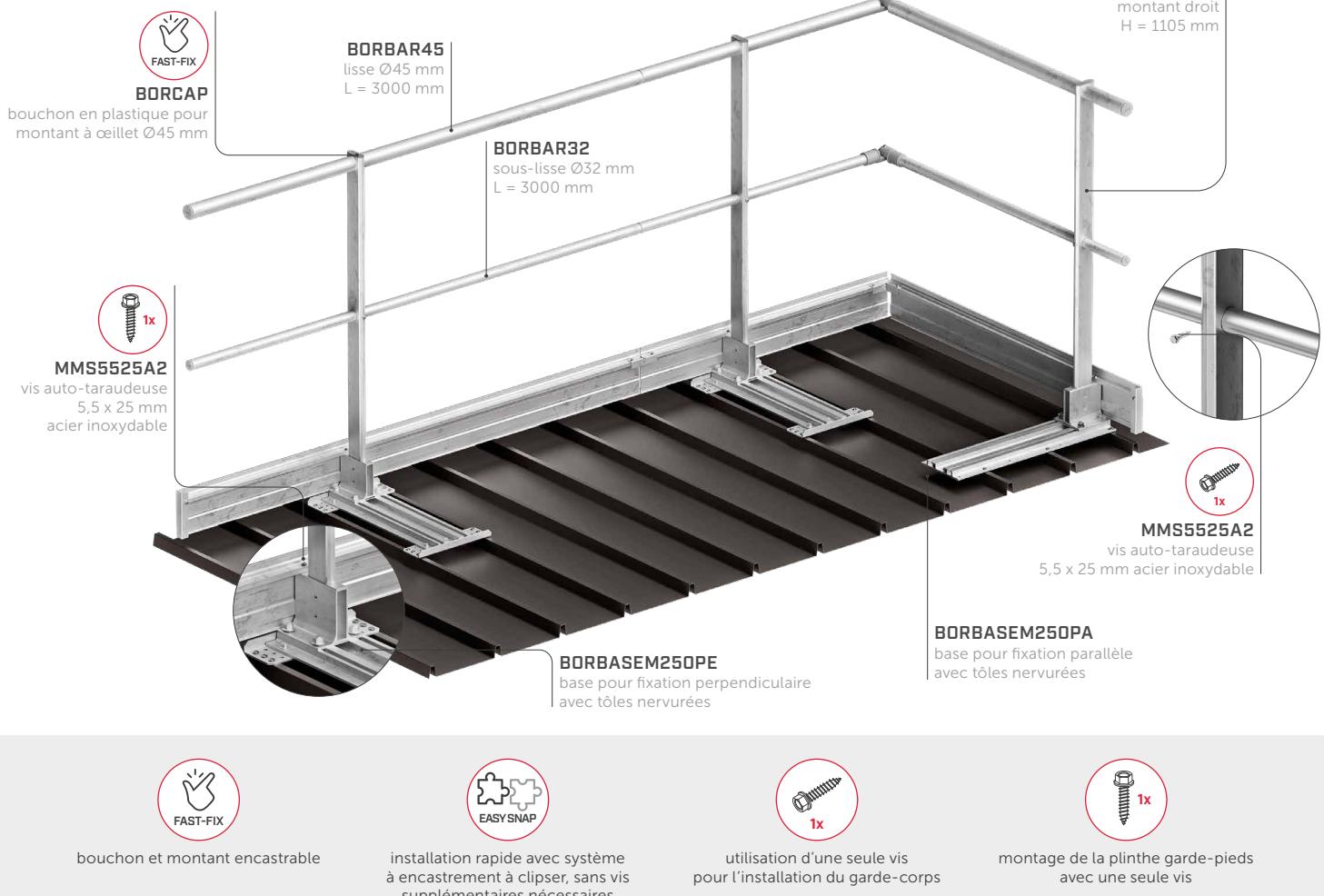
Le kit d'étanchéité (code BORBASEHKIT) est composé de rondelles et de joints combinés avec une fixation chimique. Il garantit l'étanchéité et prévient l'infiltration d'eau dans la sous-structure en béton.

- ① 1 x joint d'étanchéité en EPDM
- ② 2 x rondelles en EPDM pour M12
- ③ 2 x rondelles pour M12
- ④ 2 x capuchons de protection pour écrou M12



# BORDER M

## GARDE-CORPS FIXATION SUR TÔLE NERVURÉE

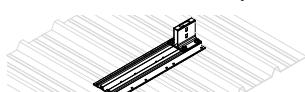


## ENTRAXES PAR TYPE DE FIXATION

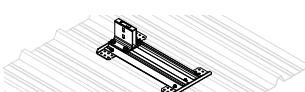
montant/nervures	H <sub>montants</sub>	entraxe pour montants [cm]				sous-structure	fixations
droit + rabattable + nervure 250 mm	[Diagram: L-shaped bracket] 110 cm	150	-	-	150		
	[Diagram: L-shaped bracket] 100 cm	150*	-	-	150*		
droit + rabattable + nervure 333 mm	[Diagram: L-shaped bracket] 110 cm	166	-	-	166		
	[Diagram: L-shaped bracket] 100 cm	166*	-	-	166*		

\* Entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique.  
Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

### TYPES DE BASES (à l'exception du joint EPDM et rivets)



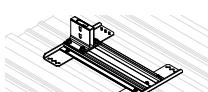
**BORBASEM250PA**  
base pour tôle nervurée pour BORDER  
parallèle aux nervures,  
pas 200 - 250mm



**BORBASEM250PE**  
base pour tôle nervurée pour BORDER  
perpendiculaire aux nervures,  
pas 200 - 250mm



**BORBASEM333PA**  
base pour tôle nervurée pour BORDER  
parallèle aux nervures,  
pas 333 - 350mm



**BORBASEM333PE**  
base pour tôle nervurée pour BORDER  
perpendiculaire aux nervures,  
pas 333 - 350mm

# BORDER Z

## GARDE-CORPS FIXATION EN Z



## ENTRAXES

montant/nervures	H <sub>montants</sub>	entraxe pour montants [cm]					sous-structure	fixations
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019			
droit + rabattable	[Diagram: straight post with foldable section, height 110 cm]	150	140	-	150		C20/25	AB1 Ø12
	[Diagram: straight post with foldable section, height 100 cm]	160*	140*	-	160*			SKR Ø12
courbé	[Diagram: curved post, height 113 cm]	145*	100*	-	145*			INA Ø12 VIN-FIX

\* entraxes obtenus par interpolation à partir du cas le plus critique.  
Consulter la fiche technique pour les entraxes relatifs à des normes non incluses dans le tableau.

### TYPES DE BASES



BORBASZ  
pour acrotère sans isolant



BORBASZ70  
pour acrotère avec isolant épaisseur 70 mm



BORBASZ100  
pour acrotère avec isolant épaisseur 100 mm



BORBASZ130  
pour acrotère avec isolant épaisseur 130 mm



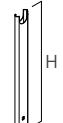
BORBASZ160  
pour acrotère avec isolant épaisseur 160 mm

# BORDER | composants

## ■ SOUS-LISSES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	d [mm]	L [mm]	pcs.	
<b>BORBAR45</b>	lisse fuselée	45	3000	1	
<b>BORBAR32</b>	sous-lisse intermédiaire fuselée	32	3000	1	
<b>BORBAR45F</b>	lisse pour garde-corps rabattable	45	3000	1	
<b>BORBAR32F</b>	sous-lisse intermédiaire non fuselée pour garde-corps rabattable	32	3000	1	
<b>BORBAR45R</b>	lisse fuselée et renforcée	45	3000	1	

## ■ MONTANTS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	H [mm]	pcs.	
<b>BORUP530WH</b>	montant droit sans trous pour sous-lisse intermédiaire	535	1	
<b>BORUP760WH</b>	montant droit sans trous pour sous-lisse intermédiaire	765	1	
<b>BORUP100</b>	montant droit	1005	1	
<b>BORUP110</b>	montant droit	1105	1	
<b>BORUP118</b>	montant droit	1185	1	
<b>BORUP130</b>	montant droit	1305	1	
<b>BORUP100F</b>	montant rabattable	1005	1	
<b>BORUP110F</b>	montant rabattable	1105	1	
<b>BORUP113C</b>	montant courbé 15°	1125	1	
<b>BORUP100R</b>	montant droit surdimensionné pour EN 13374 et BS 13700	1005	1	
<b>BORUP110R</b>	montant droit surdimensionné pour EN 13374 et BS 13700	1105	1	
<b>BORUP100AS</b>	montant droit (AS 1657:2018)	1005	1	
<b>BORUP107US</b>	montant droit (OSHA 1910.29)	1075	1	

# I BORDER | composants

## ■ PLINTHE GARDE-PIEDS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	H [mm]	L [mm]	pcs.
BORTB	plinthe garde-pieds	150	3000	1
BORTBJUN	connecteur pour raccord droit et courbé pour plinthe garde-pieds	-	-	1
BORTBCAP	fermeture terminale pour plinthe garde-pieds	-	-	1

## ■ BASES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
BORBASEW	base pour autoportant - BORDER W	1400	115	100	1
BORBASEWFCL	base pour coude autoportant rabattable gauche - BORDER W	1400	115	100	1
BORBASEWFCR	base pour coude autoportant rabattable droite - BORDER W	1400	115	100	1
BORBASEWFL	base pour autoportant rabattable gauche - BORDER W	750	115	100	1
BORBASEWFR	base pour autoportant rabattable droite - BORDER W	750	115	100	1

# BORDER | composants

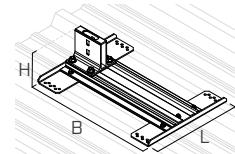
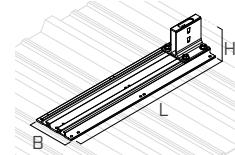
## BASES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
<b>BORBASEV</b>	base verticale pour fixation murale - BORDER V	80	115	120	1
<b>BORBASEVD</b>	base verticale espacée d = 35 mm pour fixation murale - BORDER VD	107	115	120	1
<b>BORDIST</b>	espaceur d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1
<b>BORBASEH</b>	base horizontale à 2 fixations centrales - BORDER H	120	115	125	1
<b>BORBASEH4H</b>	base horizontale à 4 fixations pour toitures en bois - BORDER H	120	115	125	1
<b>BORBASEZ</b>	base en Z pour acrotère sans isolant - BORDER Z	250	167	120	1
<b>BORBASEZ70</b>	base en Z pour acrotère avec isolant épaisseur 70 mm - BORDER Z	310	167	120	1
<b>BORBASEZ100</b>	base en Z pour acrotère avec isolant épaisseur 100 mm - BORDER Z	340	167	120	1
<b>BORBASEZ130</b>	base en Z pour acrotère avec isolant épaisseur 130 mm - BORDER Z	370	167	120	1
<b>BORBASEZ160</b>	base en Z pour acrotère avec isolant épaisseur 160 mm - BORDER Z	400	167	120	1
<b>BORBASEM250PA</b>	base pour tôle nervurée pour BORDER parallèle aux nervures, pas 200 - 250mm - BORDER M	175	140	630	1
<b>BORBASEM250PE</b>	base pour tôle nervurée pour BORDER perpendiculaire aux nervures, pas 200-250mm - BORDER M	540	143	280	1

# BORDER | composants

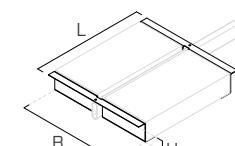
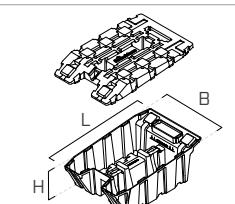
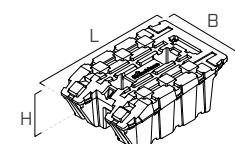
## ■ BASES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
BORBASSEM333PA	base pour tôle nervurée pour BORDER parallèle aux nervures, pas 333 - 350mm- BORDER M	175	140	730	1
BORBASSEM333PE	base pour tôle nervurée pour BORDER perpendiculaire aux nervures, pas 333 - 350mm - BORDER M	540	143	380	1



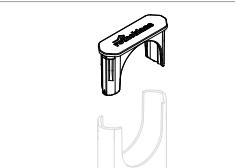
## ■ BALLASTS | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.
BORWT	ballast revêtu en plastique (PP recyclé) poids 12,5 kg	265	50	400	1
BORWTBOX	conteneur en plastique (PP recyclé) pour ballast pour briques ou matériau en vrac (ciment ou sable)	265	50	400	1
BORWTFRAME	cadre pour ballast avec plaques de béton	570	80	530	2



## ■ ACCESSOIRES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.
BORCAP45	bouchon en plastique pour lisse Ø45 mm	1
BORCAP32	bouchon en plastique pour sous-lisse Ø32 mm	1
BORCAP	bouchon en plastique pour montant à œillet Ø45 mm	1



# | BORDER | composants

## | ACCESSOIRES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.	
BORCOR	articulation angulaire universelle pour lisse et sous-lisses	1	
BORWALL	élément terminal mural universel pour lisse et sous-lisses	1	
BORBASEHKIT	kit d'étanchéité pour base BORDER H	1	

## | PORTAIL DE SÉCURITÉ | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	L [mm]	H [mm]	pcs.	
BORGATE600	porte de sécurité avec charnières montées	600	630	1	

## | FIXATIONS POUR INSTALLATION | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	d [mm]	H [mm]	pz.	
MMS5525A2	vis auto-taraudeuse A2 Ø5,5 x 25 mm	5,5	25	50	

## | MANUELS TECHNIQUES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	pcs.	
BORMANW	manuel pour BORDER W	1	
BORMANV	manuel pour BORDER V/VD	1	
BORMANH	manuel pour BORDER H	1	
BORMANM	manuel pour BORDERM	1	
BORMANZ	manuel pour BORDER Z	1	