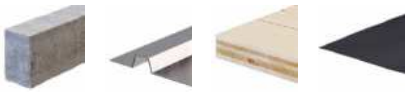
BORDER

GARDE-CORPS PERMANENTS ET TEMPORAIRES EN ALUMINIUM

EN 14122-3: 2016 | EN 13374+A1: 2024 A | NTC 2018 + DLgs81/08 | NF E85-015: 2019 | AS 1657:2018 | ANSI OSHA 1910.29 | BS 13700:2021



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

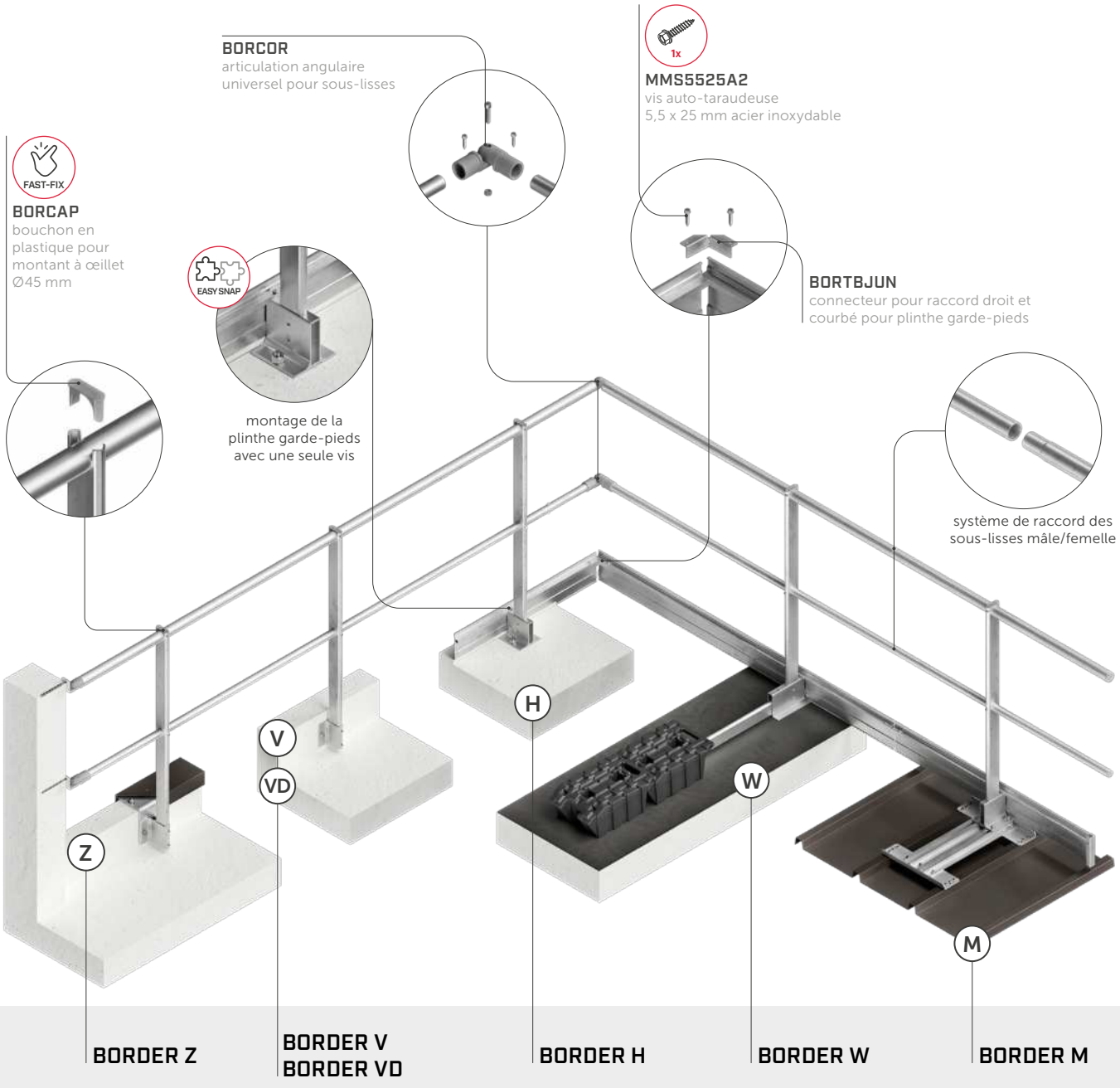
Réalisé en alliage d'aluminium, le garde-corps garantit une bonne résistance à la corrosion et une esthétique agréable.

MY PROJECT SAFETY

BIM | VIDEO | MANUALS



BORDER | TYPES ET ÉLÉMENTS CLÉS



TYPES DE MONTANT



MONTANT DROIT



MONTANT COURBÉ



MONTANT RABATTABLE

COULEURS DISPONIBLES

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

matériau :
EN AW 6005A-T6

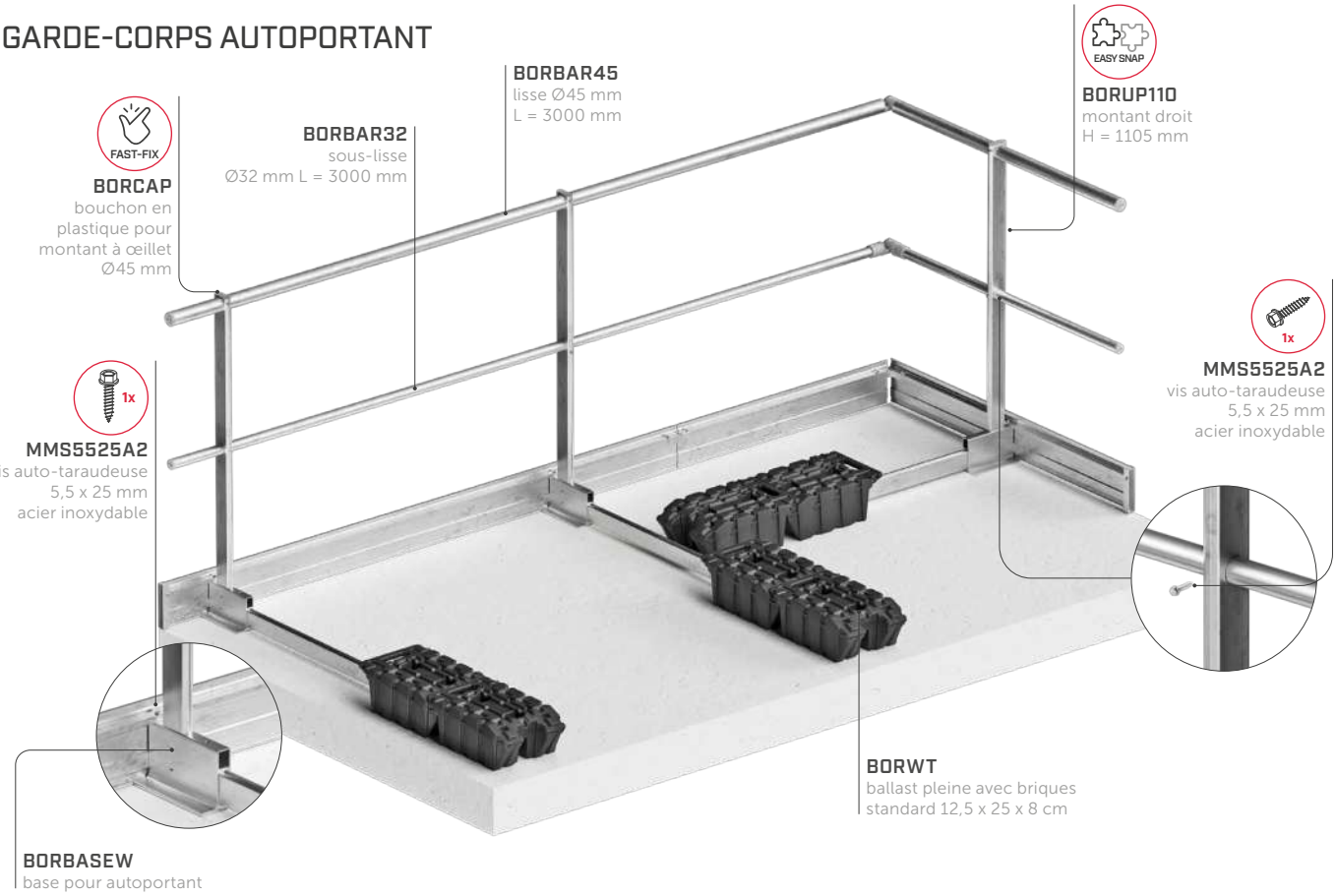
alu 6005A



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

BORDER W

GARDE-CORPS AUTOPORTANT



FAST-FIX
bouchon et montant encastrable

EASY SNAP
installation rapide avec système à encastrement à clipser, sans vis supplémentaires nécessaires

1x
utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps

1x
montage de la plinthe garde-pieds avec une seule vis

ENTRAXES

montant/nervures	$H_{montants}$	entraxe pour montants [cm] EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + D.Lgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
droit + rabattable	110 cm	150	100	250	150
	100 cm	160*	100*	250*	160*
courbé	113 cm	145*	100*	250*	145*

** 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.

sous-structure

C20/25 | CLT | GAINE | PVC

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

TYPES DE BALLAST

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

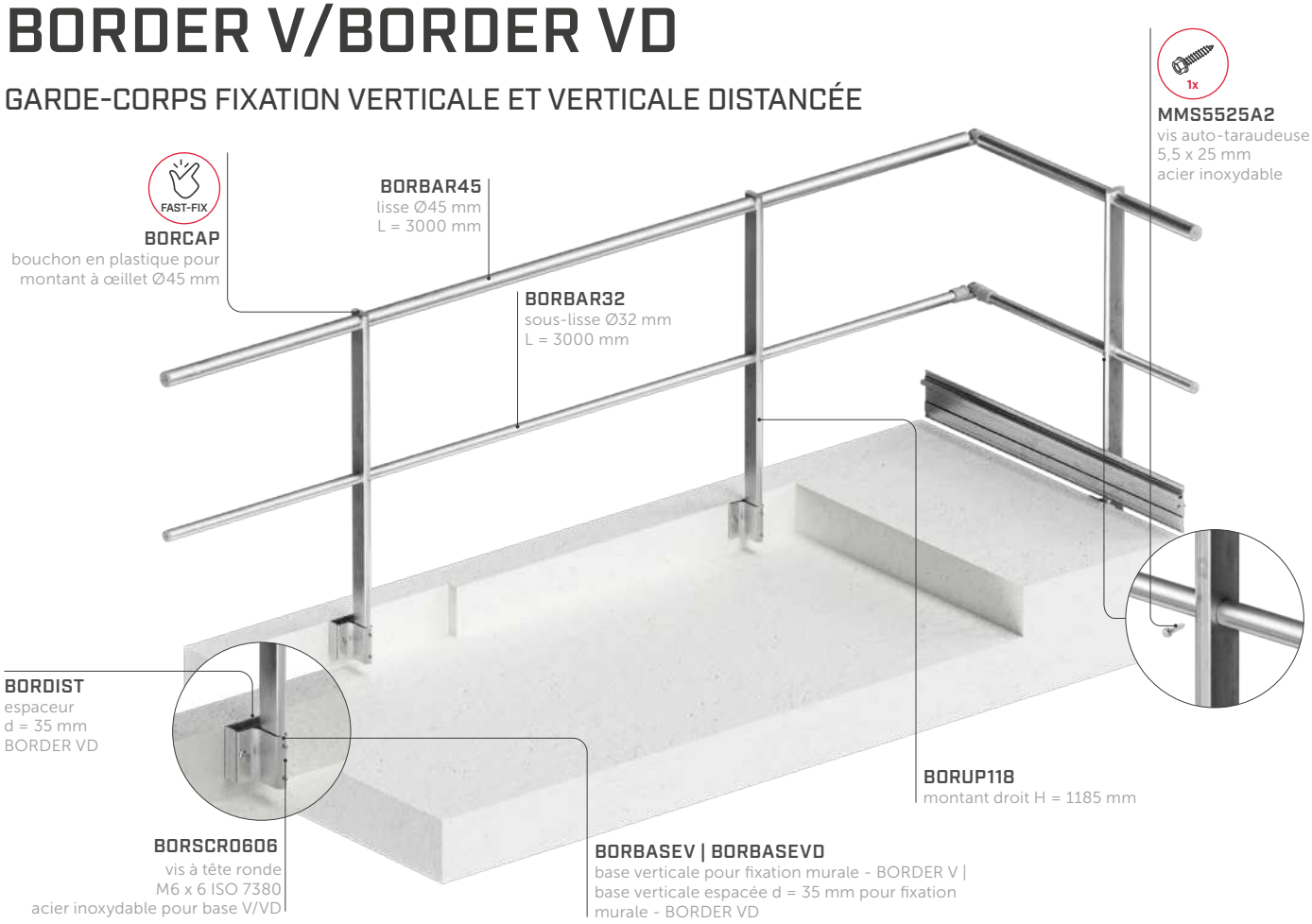
option 1
BORWTBOX
ballast vide à remplir avec 2 briques 12.5 x 25 x 8 cm (non incluses)

option 2
BORWTBOX
ballast vide à remplir avec béton ou sable

BORWTFRAME
cadre pour ballast avec plaques de ciment standard

BORDER V/BORDER VD

GARDE-CORPS FIXATION VERTICALE ET VERTICALE DISTANCÉE



FAST-FIX

bouchon et montant encastrable

1x

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

ENTRAXES

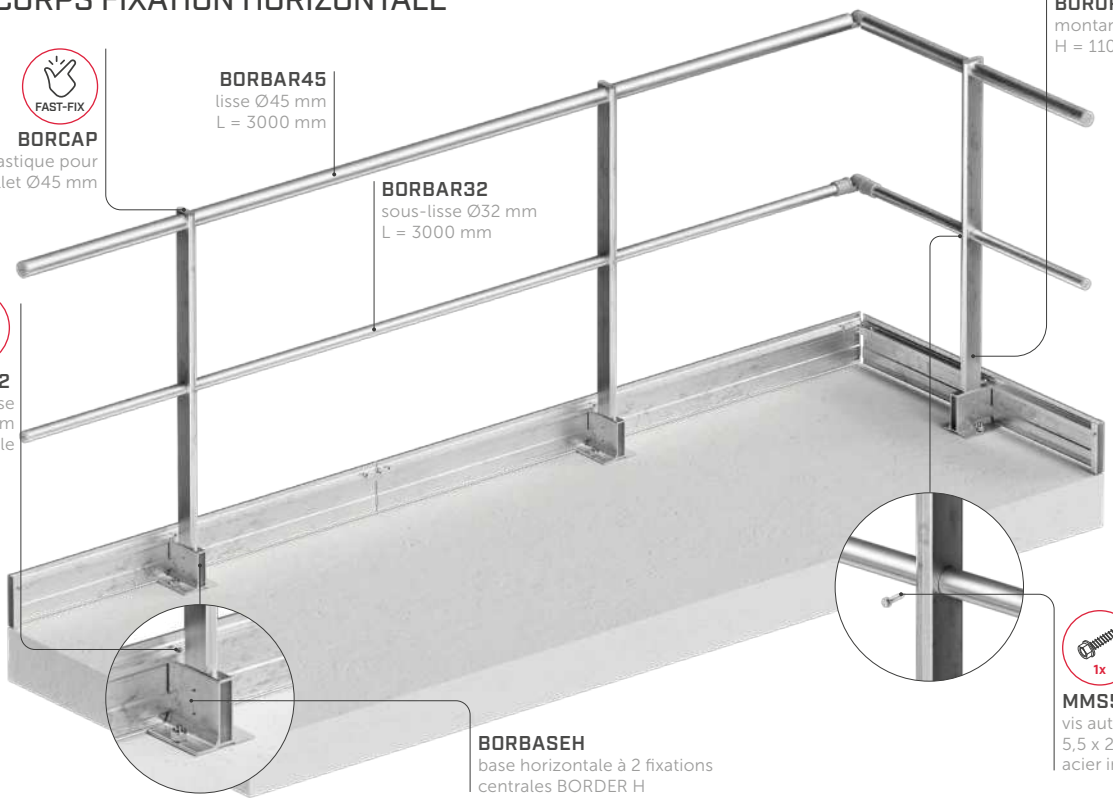
montant/nervures	$H_{montants}$		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + D.Lgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
			entraxe pour montants [cm]			
droit		130 cm	150	150	-	150
		118 cm	160*	160*	-	160*
droit + rabattable		110 cm	165*	170*	250	165*
		100 cm	170*	180*	250*	170*
droit		76 cm	185*	180*	-	185*
courbé		113 cm	160*	170*	-	160*

sous-structure	fixations
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	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.

BORDER H

GARDE-CORPS FIXATION HORIZONTALE



FAST-FIX
bouchon et montant encastrable

EASY SNAP
installation rapide avec système à encastrement à clipser, sans vis supplémentaires nécessaires

1x
utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps

1x
montage de la plinthe garde-pieds avec une seule vis

ENTRAXES

montant/nervures	$H_{montants}$		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + D.Lgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
			entraxe pour montants [cm]			
droit + rabattable		110 cm	160	180	250	160
		100 cm	170*	180*	250*	170*
droit		53 cm	190*	180*	-	190*
courbé		113 cm	155*	180*	-	155*

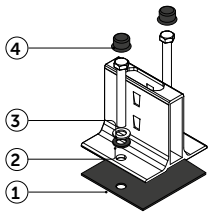
sous-structure	fixations
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX
CLT	VGS Ø13 HUS Ø12

** 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

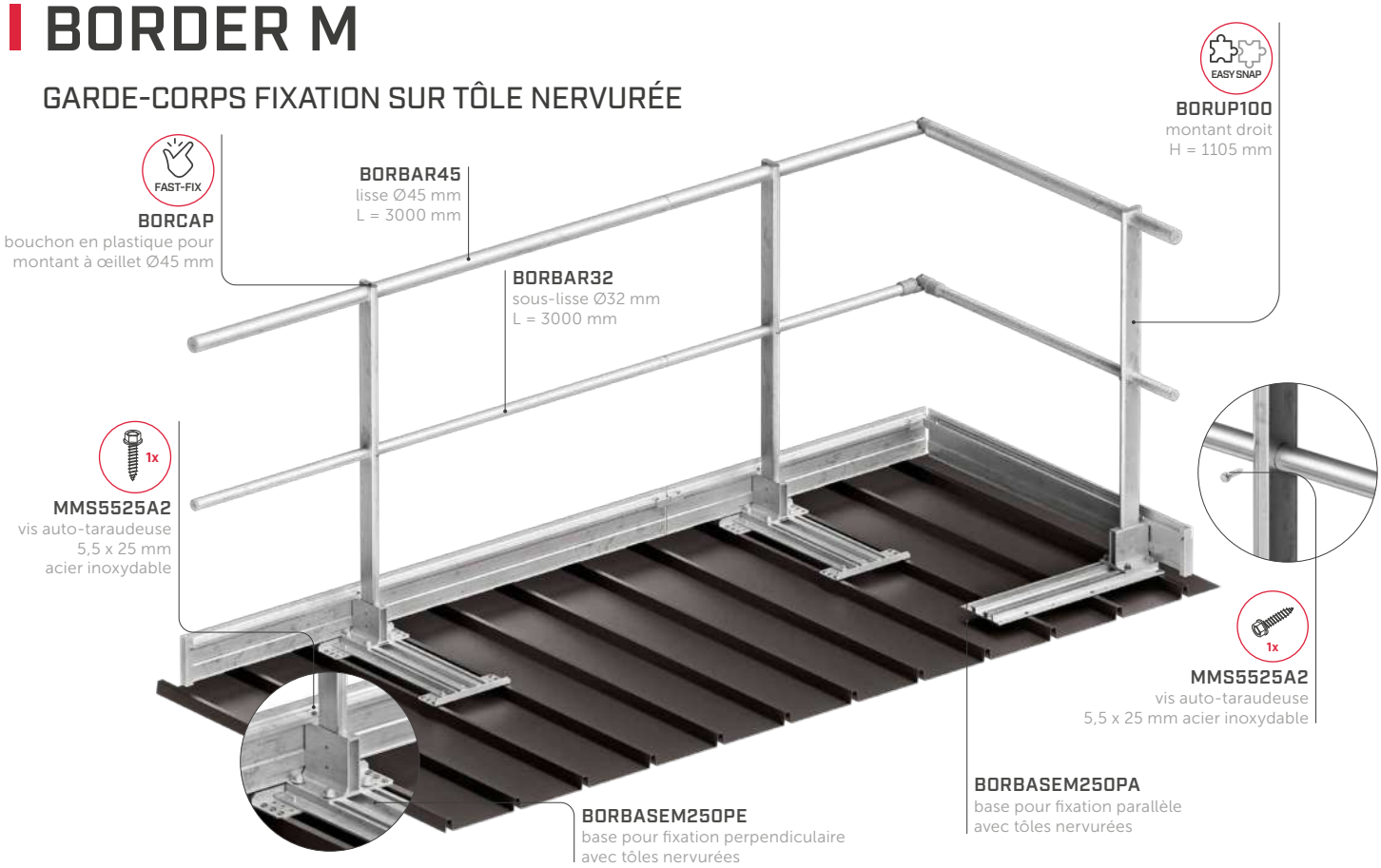
Le kit d'étanchéité (code BORBASEHKIT) est composé de rondelles et de joints combinés avec une fixation chimique. Il garantit l'étanchéité et prévient l'infiltration d'eau dans la sous-structure en béton.

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



FAST-FIX
bouchon et montant encastrable

EASY SNAP
installation rapide avec système à encastrement à clipser, sans vis supplémentaires nécessaires

1x
utilisation d'une seule vis pour l'installation du garde-corps

1x
montage de la plinthe garde-pieds avec une seule vis

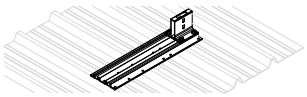
ENTRAXES PAR TYPE DE FIXATION

		EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + D.Lgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
montant/nervures	**$H_{montants}$**	**entraxe pour montants [cm]**			
droit + rabattable + nervure 250 mm	110 cm	150	-	-	150
	100 cm	150*	-	-	150*
droit + rabattable + nervure 333 mm	110 cm	166	-	-	166
	100 cm	166*	-	-	166*

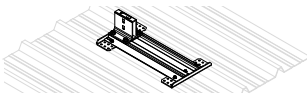
sous-structure	**fixations**
	rivet 6,3

** 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.

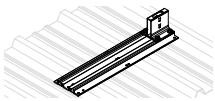
TYPES DE BASES (à l'exception du joint EPDM et rivets)



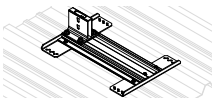
BORBASEM250PA
base pour tôle nervurée pour BORDER parallèle aux nervures, pas 200 - 250mm



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



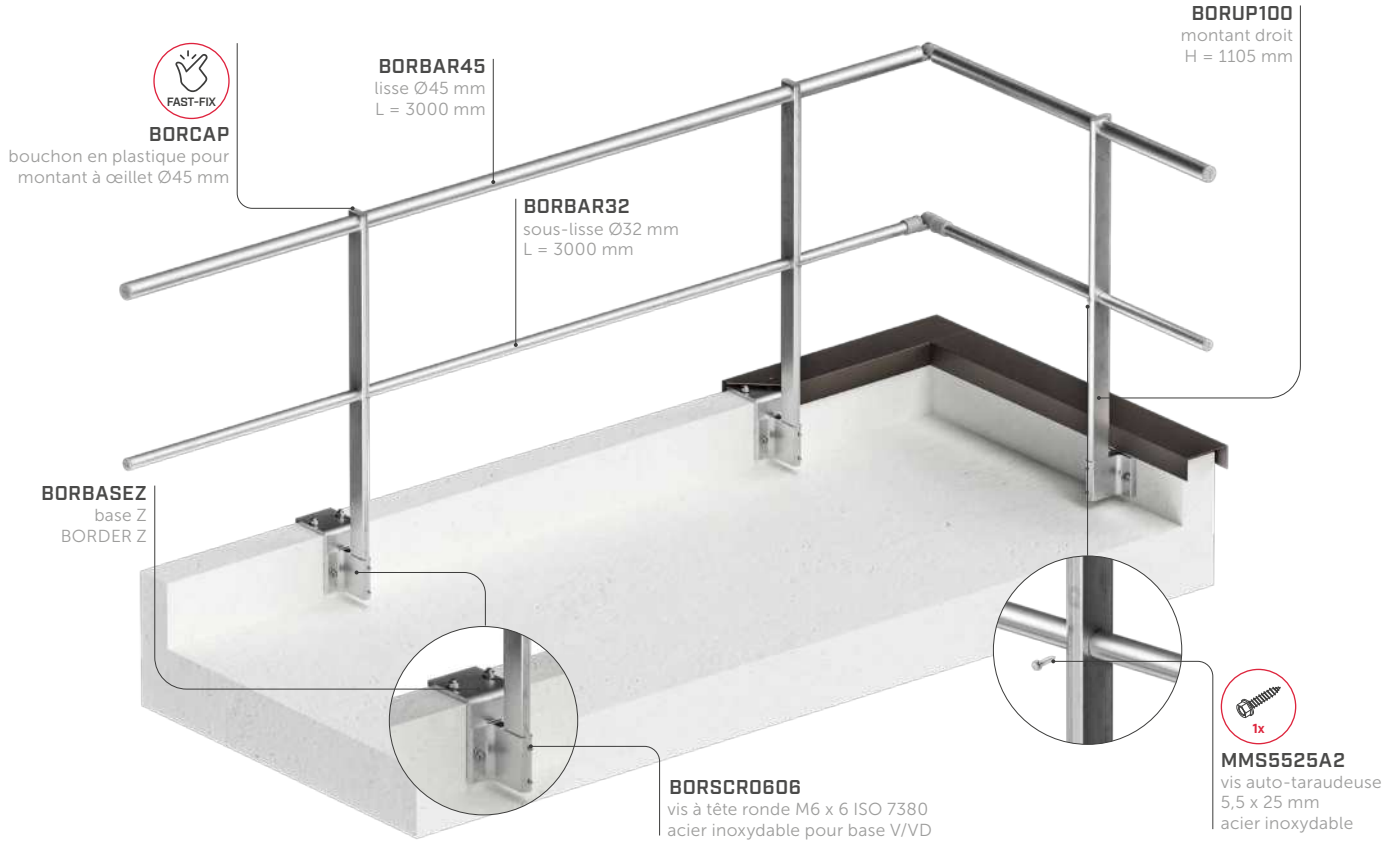
BORBASEM333PA
base pour tôle nervurée pour BORDER parallèle aux nervures, pas 333 - 350mm



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

BORDER Z

GARDE-CORPS FIXATION EN Z



FAST-FIX
bouchon et montant encastrable

1x
utilisation d'une seule vis
pour l'installation du garde-corps

1x
montage de la plinthe garde-pieds
avec une seule vis

ENTRAXES

montant/nervures	$H_{montants}$	EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
		entraxe pour montants [cm]			
droit + rabattable	110 cm	150	140	-	150
	100 cm	160*	140*	-	160*
courbé	113cm	145*	100*	-	145*

sous-structure	fixations
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	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

BORBASEZ
pour acrotère sans isolant

BORBASEZ70
pour acrotère avec isolant
épaisseur 70 mm

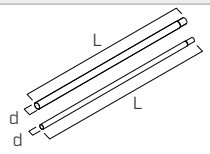
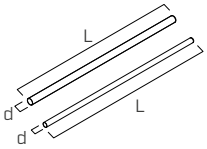
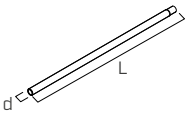
BORBASEZ100
pour acrotère avec isolant
épaisseur 100 mm

BORBASEZ130
pour acrotère avec isolant
épaisseur 130 mm

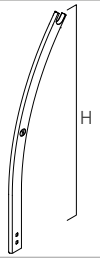
BORBASEZ160
pour acrotère avec isolant
épaisseur 160 mm

BORDER | composants

SOUS-LISSES | CODES ET DIMENSIONS

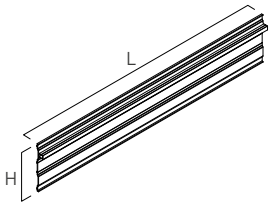
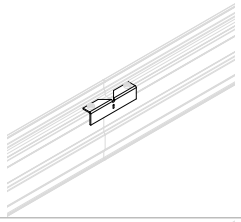
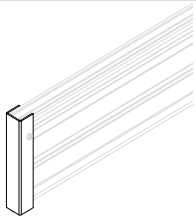
CODE	description	d [mm]	L [mm]	pcs.	
BORBAR45	lisse fuselée	45	3000	1	
BORBAR32	sous-lisse intermédiaire fuselée	32	3000	1	
BORBAR45F	lisse pour garde-corps rabattable	45	3000	1	
BORBAR32F	sous-lisse intermédiaire non fuselée pour garde-corps rabattable	32	3000	1	
BORBAR45R	lisse fuselée et renforcée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

MONTANTS | CODES ET DIMENSIONS

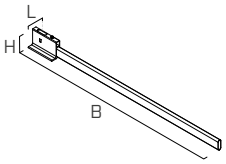
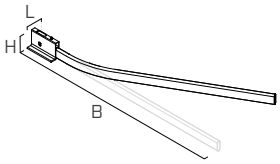
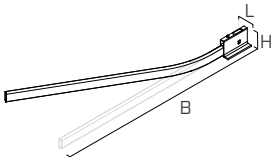
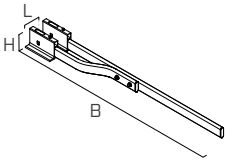
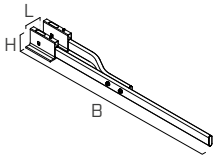
CODE	description	H [mm]	pcs.	
BORUP530WH	montant droit sans trous pour sous-lisse intermédiaire	535	1	
BORUP760WH	montant droit sans trous pour sous-lisse intermédiaire	765	1	
BORUP100	montant droit	1005	1	
BORUP110	montant droit	1105	1	
BORUP118	montant droit	1185	1	
BORUP130	montant droit	1305	1	
BORUP100F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

BORDER | composants

PLINTHE GARDE-PIEDS | CODES ET DIMENSIONS

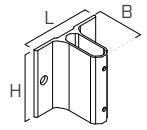
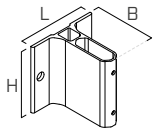
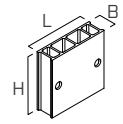
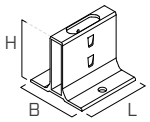
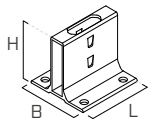
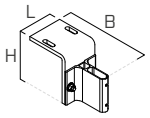
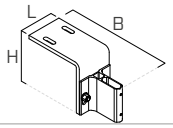
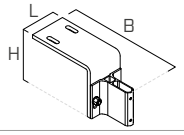
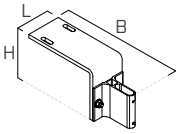
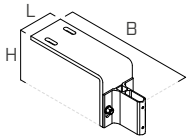
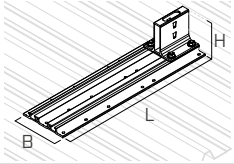
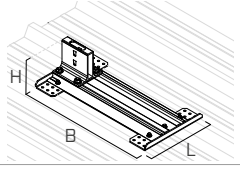
CODE	description	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BORTB	plinthe garde-pieds	150	3000	1	
BORTBJUN	connecteur pour raccord droit et courbé pour plinthe garde-pieds	-	-	1	
BORTBCAP	fermeture terminale pour plinthe garde-pieds	-	-	1	

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	

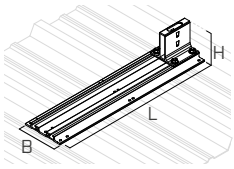
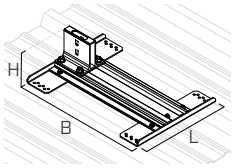
BORDER | composants

BASES | CODES ET DIMENSIONS

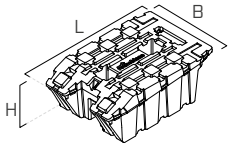
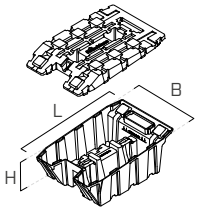
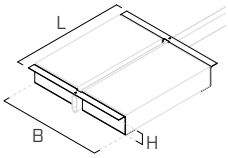
CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BORBASEV	base verticale pour fixation murale - BORDER V	80	115	120	1	
BORBASEVD	base verticale espacée d = 35 mm pour fixation murale - BORDER VD	107	115	120	1	
BORDIST	espaceur d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1	
BORBASEH	base horizontale à 2 fixations centrales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

BORDER | composants

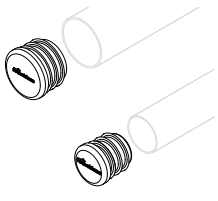
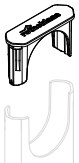
BASES | CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BORBASEM333PA	base pour tôle nervurée pour BORDER parallèle aux nervures, pas 333 - 350mm- BORDER M	175	140	730	1	
BORBASEM333PE	base pour tôle nervurée pour BORDER perpendiculaire aux nervures, pas 333 - 350mm - BORDER M	540	143	380	1	

BALLASTS | CODES ET DIMENSIONS

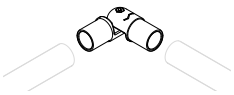
CODE	description	B [mm]	H [mm]	L [mm]	pcs.	
BORWT	ballast revêtu en plastique (PP recyclé) poids 12,5 kg	265	50	400	1	
BORWTBOX	conteneur en plastique (PP recyclé) pour ballast pour briques ou matériau en vrac (ciment ou sable)	265	50	400	1	
BORWTFRAME	cadre pour ballast avec plaques de béton	570	80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

ACCESSOIRES | CODES ET DIMENSIONS

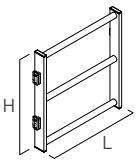
CODE	description	pcs.	
BORCAP45	bouchon en plastique pour lisse Ø45 mm	1	
BORCAP32	bouchon en plastique pour sous-lisse Ø32 mm	1	
BORCAP	bouchon en plastique pour montant à œillet Ø45 mm	1	

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	