

BORDER

BARANDAS PERMANENTES Y TEMPORALES DE ALUMINIO

SIMPLE

Montaje fácil y rápido, se instala en pocos pasos gracias al innovador sistema de encastre.

COMBINABLE

El sistema modular, gracias a la vasta gama de accesorios disponibles satisface todas las necesidades de proyecto.

ESTÉTICA Y DURABILIDAD

Realizada en aleación de aluminio, la baranda garantiza una buena resistencia a la corrosión y una estética agradable.

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



BIM



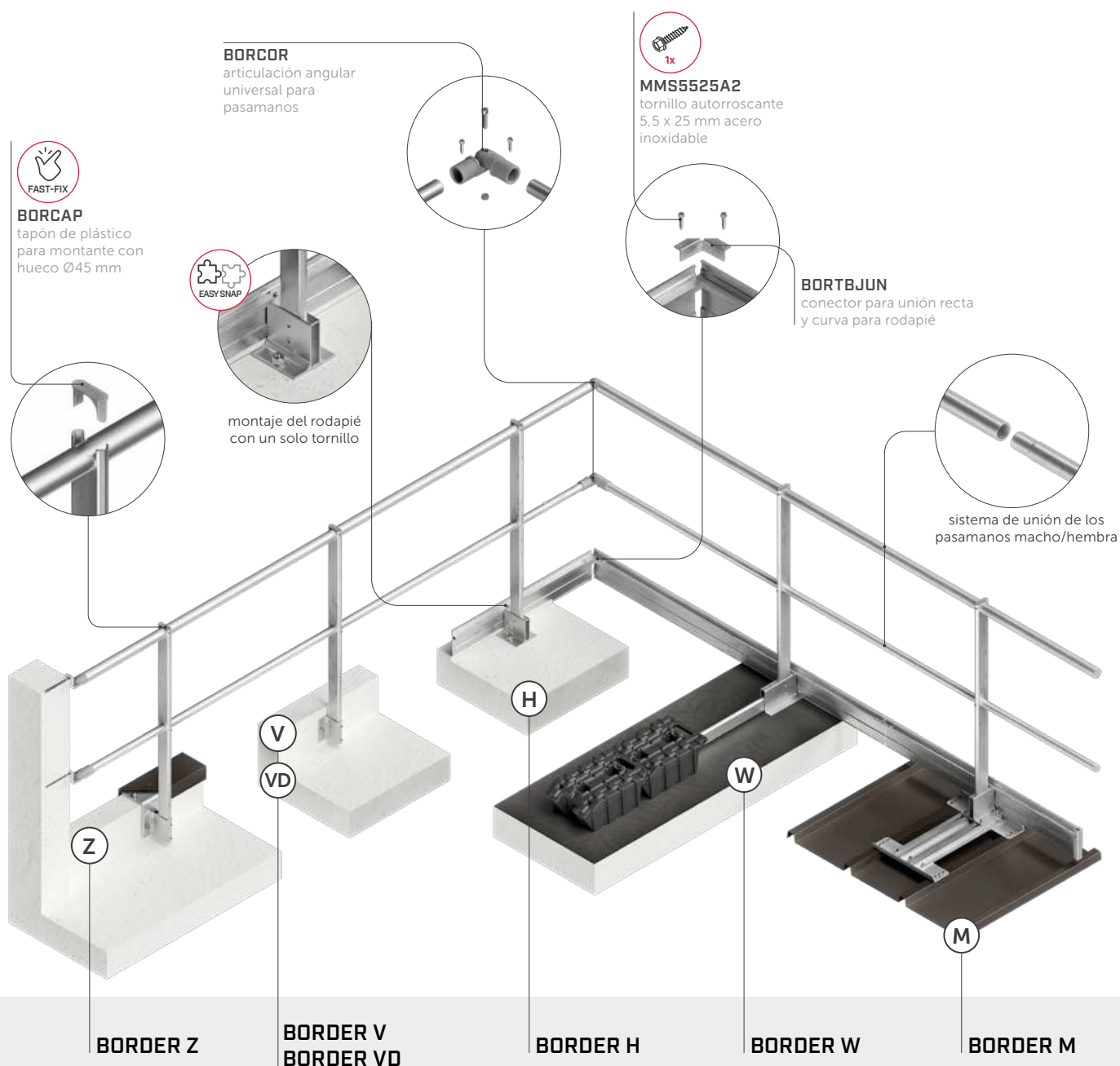
VIDEO



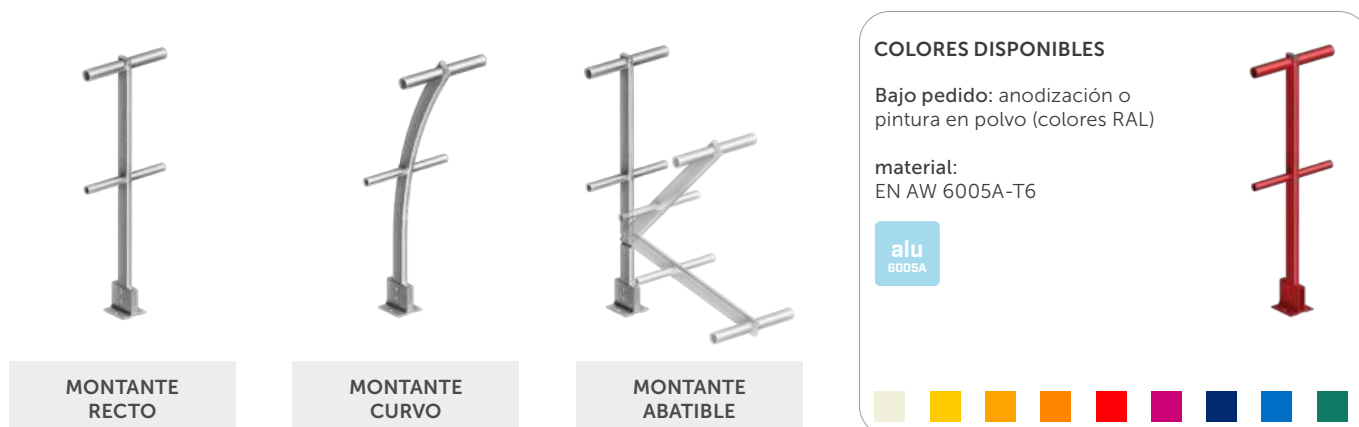
MANUALS



BORDER | TIPOS Y ELEMENTOS CLAVE



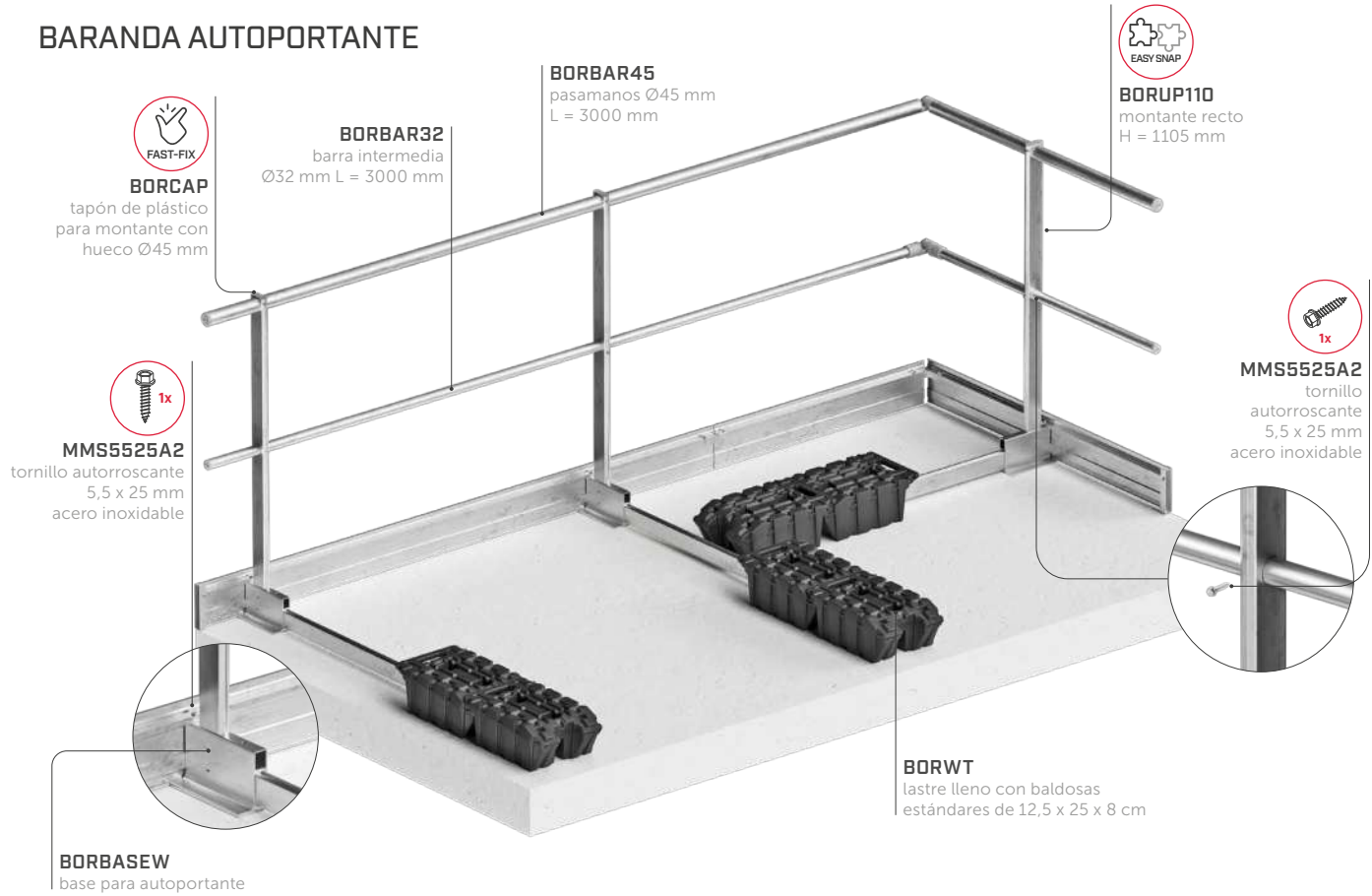
TIPOS DE MONTANTE



Todos los tipos de barandas están disponibles en las siguientes versiones: recta, curva y abatible. Véase pág. 145.

BORDER W

BARANDA AUTOPORTANTE



tapón y montante de encastre



instalación rápida con sistema de encastre a presión, sin necesidad de tornillos adicionales



uso de un único tornillo para instalar la baranda



montaje del rodapié con un solo tornillo

INTEREJE

montante/grecas	H _{montantes}	interije para montantes [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs 81/08	EN 13974+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
recto + abatible	110 cm	150	100	250	150
	100 cm	160*	100*	250*	160*
curvado	113 cm	145*	100*	250*	145*

* Interejes obtenidos por interpolación con respecto al caso más crítico. Consultar la ficha técnica para los interejes según normativas no incluidas en la tabla.

subestructura



C20/25

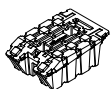
CLT

BANDA

PVC

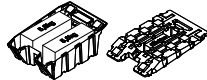
BORDER W se puede instalar en todas las 4 subestructuras sin fijaciones.

TIPOS DE LASTRES



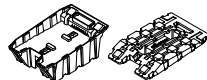
BORWT
lastre con baldosas estándares de 12,5 x 25 x 8 cm peso 12,5 kg

opción 1

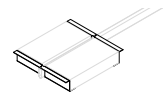


BORWTBOX
lastre vacío que se debe llenar con 2 baldosas de 12,5 x 25 x 8 cm (no incluidas)

opción 2



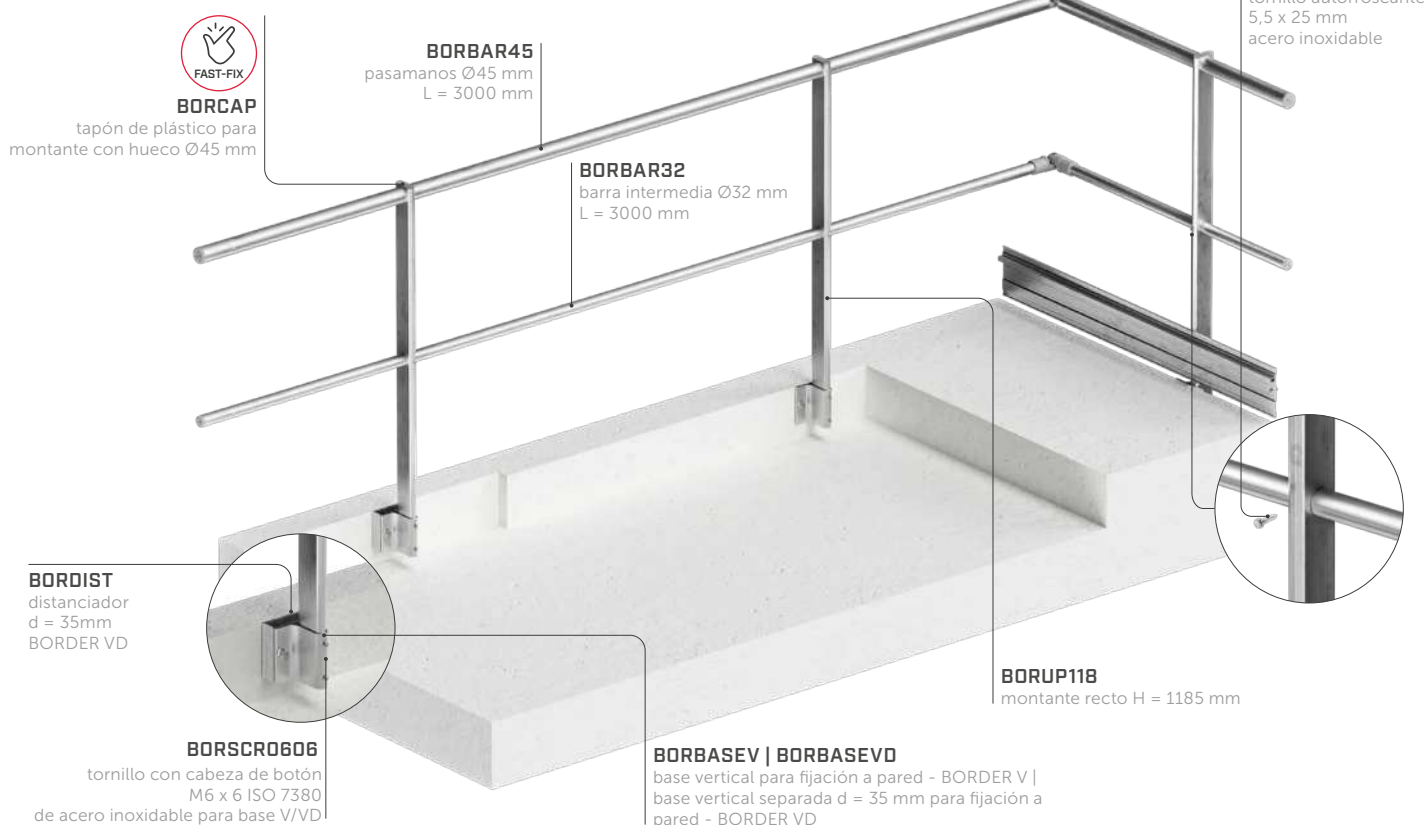
BORWTBOX
lastre vacío que se debe llenar con hormigón o arena



BORWTFRAME
bastidor para lastre con placas de hormigón estándares

BORDER V/BORDER VD

BARANDA FIJACIÓN VERTICAL Y VERTICAL DISTANCIADA



tapón y montante de encastre



uso de un único tornillo
para instalar la baranda

INTEREJE

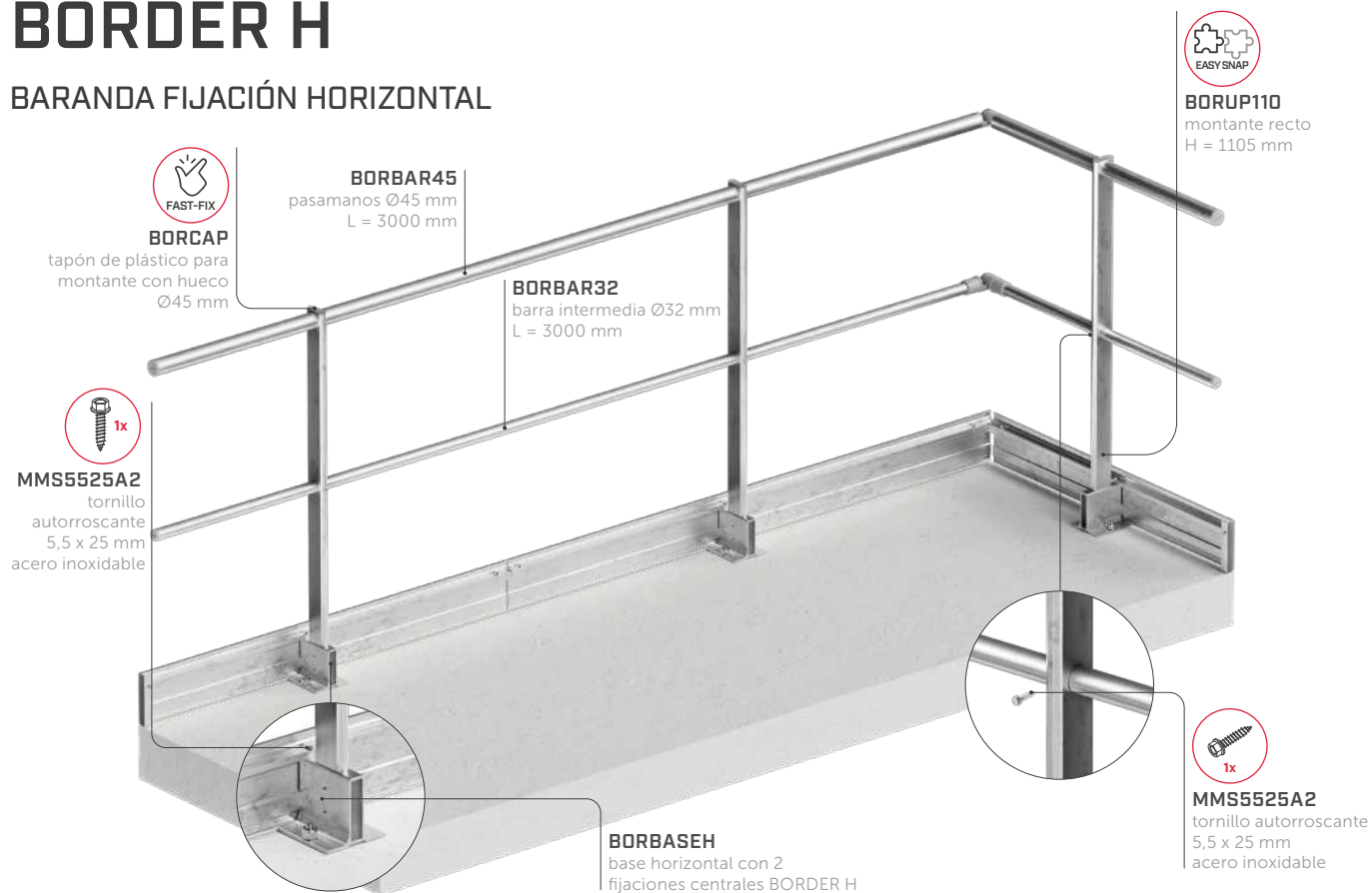
montante/grecas	H _{montantes}	intereje para montantes [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
recto	130 cm	150	150	-	150
	118 cm	160*	160*	-	160*
recto + abatible	110 cm	165*	170*	250	165*
	100 cm	170*	180*	250*	170*
recto	76 cm	185*	180*	-	185*
curvado	113 cm	160*	170*	-	160*

subestructura	fijaciones
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

* Interejes obtenidos por interpolación con respecto al caso más crítico.
Consultar la ficha técnica para los interejes según normativas no incluidas en la tabla.

BORDER H

BARANDA FIJACIÓN HORIZONTAL



tapón y montante de encastre



instalación rápida con sistema de encastre a presión, sin necesidad de tornillos adicionales



uso de un único tornillo para instalar la baranda



montaje del rodapié con un solo tornillo

INTEREJE

montante/grecas	H _{montantes}	interije para montantes [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
recto + abatible	110 cm	160	180	250	160
	100 cm	170*	180*	250*	170*
recto	53 cm	190*	180*	-	190*
curvado	113 cm	155*	180*	-	155*

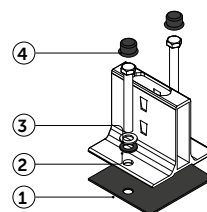
* Interejes obtenidos por interpolación con respecto al caso más crítico.
Consultar la ficha técnica para los interejos según normativas no incluidas en la tabla.

subestructura	fijaciones
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX
CLT	VGS Ø13 HUS Ø12

KIT DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE H

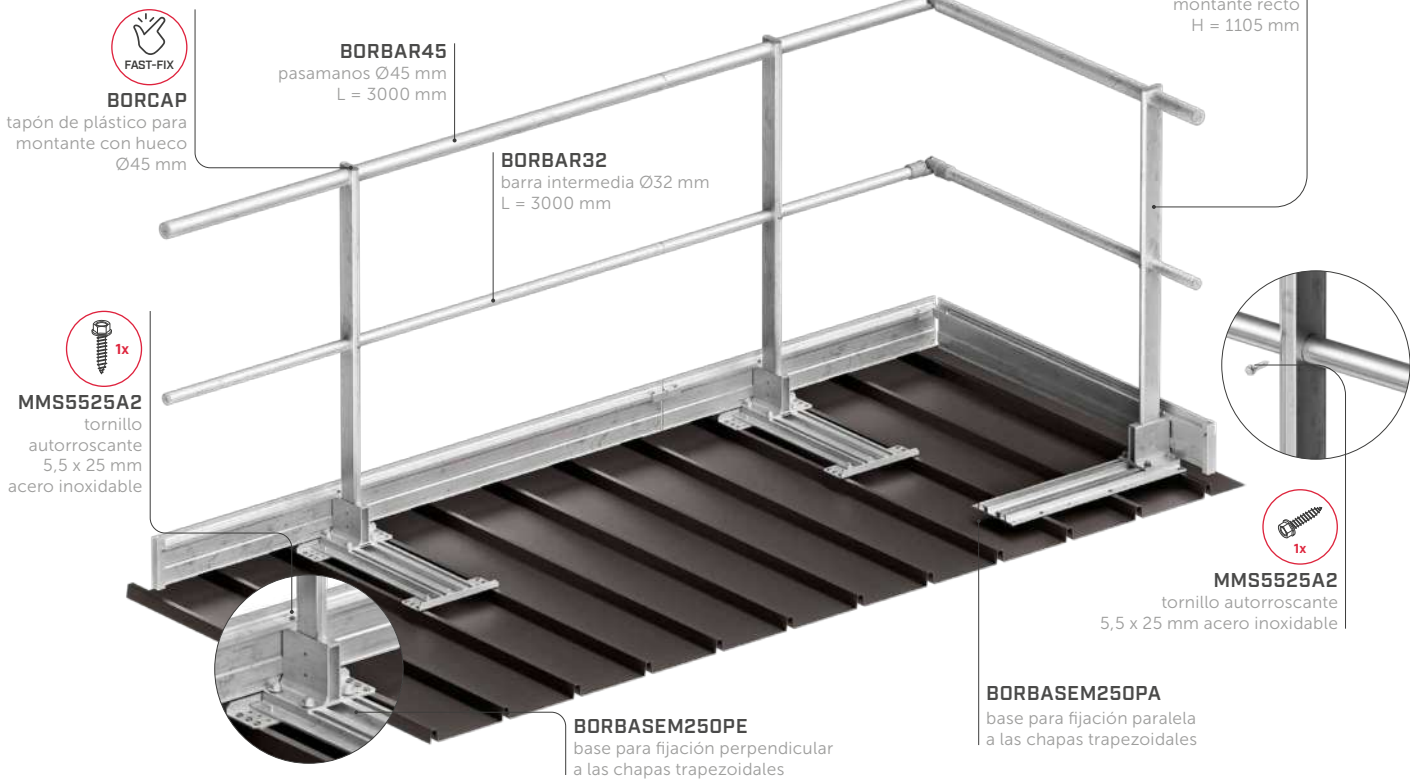
El kit de impermeabilización (código BORBASEHKIT) se compone de arandelas y juntas combinadas con una fijación química. Garantiza la impermeabilización y evita la infiltración de agua en la subestructura de hormigón.

- 1 x junta de EPDM
- 2 x arandelas de EPDM para M12
- 2 x arandelas para M12
- 2 x capuchons de protección para tuerca M12



BORDER M

BARANDA PARA FIJACIÓN A CHAPA TRAPEZOIDAL



tapón y montante de encastre



instalación rápida con sistema de encastre a presión, sin necesidad de tornillos adicionales



uso de un único tornillo para instalar la baranda



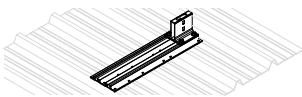
montaje del rodapié con un solo tornillo

INTEREJES POR TIPO DE FIJACIÓN

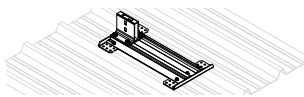
		EN 14122-3: 2016 NTC 2018 + DLgs.81/08 EN 13374+A1: 2024 A NF E85-015: 2019					
montante/grecas	H _{montantes}	intereje para montantes [cm]				subestructura	fijaciones
recto + abatible + greca 250 mm	 110 cm	150	-	-	150		remache 6,3 
	 100 cm	150*	-	-	150*		
recto + abatible + greca 333 mm	 110 cm	166	-	-	166		
	 100 cm	166*	-	-	166*		

* Interejes obtenidos por interpolación con respecto al caso más crítico.
Consultar la ficha técnica para los interejos según normativas no incluidas en la tabla.

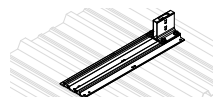
TIPOS DE BASES (no se incluyen la junta EPDM ni los remaches)



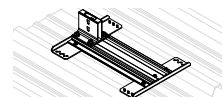
BORBASEM250PA
base para chapa trapezoidal para BORDER paralelo a las grecas, paso 200 - 250mm



BORBASEM250PE
base para chapa trapezoidal para BORDER perpendicular a las grecas, paso 200 - 250 mm



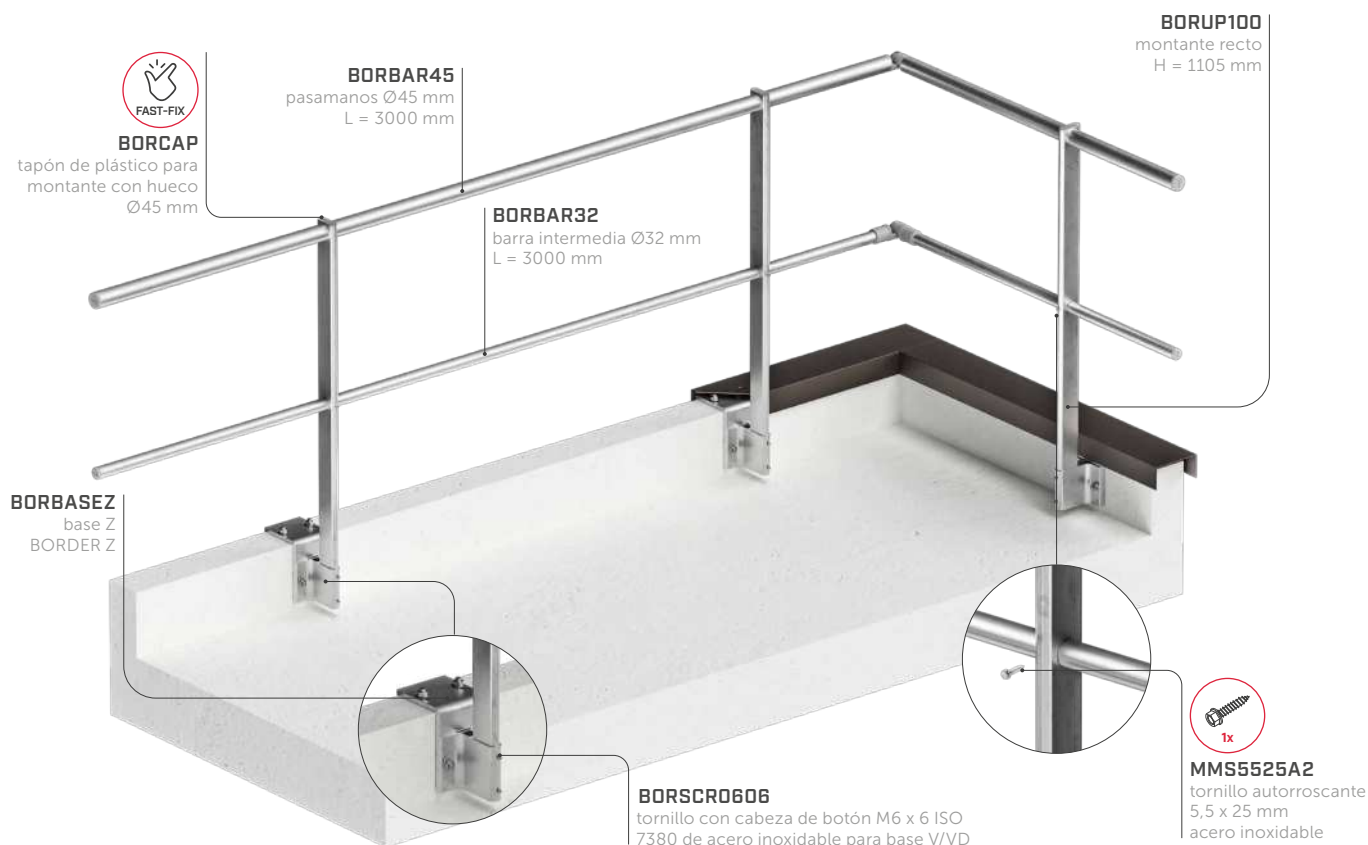
BORBASEM333PA
base para chapa trapezoidal para BORDER paralelo a las grecas, paso 333 - 350 mm



BORBASEM333PE
base para chapa trapezoidal para BORDER perpendicular a las grecas, paso 333 - 350 mm

BORDER Z

BARANDA FIJACIÓN CON PIEZA EN Z



tapón y montante de encastre



uso de un único tornillo para instalar la baranda



montaje del rodapié con un solo tornillo

INTEREJE

montante/grecas	H _{montantes}	interije para montantes [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + DLgs.81/08	EN 13374-A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
recto + abatible	110 cm	150	140	-	150
	100 cm	160*	140*	-	160*
curvado	113cm	145*	100*	-	145*

* Interjees obtenidos por interpolación con respecto al caso más crítico.
Consultar la ficha técnica para los interjees según normativas no incluidas en la tabla.

subestructura	fijaciones
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

TIPOS DE BASES



BORBASEZ
para durmiente sin aislante



BORBASEZ70
para durmiente con aislante de 70 mm de espesor



BORBASEZ100
para durmiente con aislante de 100 mm de espesor



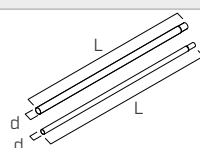
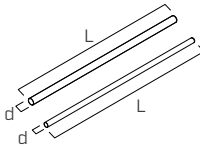
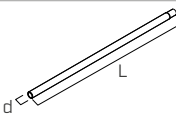
BORBASEZ130
para durmiente con aislante de 130 mm de espesor



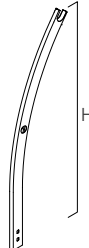
BORBASEZ160
para durmiente con aislante de 160 mm de espesor

BORDER | componentes

BARRAS | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

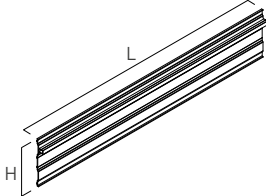
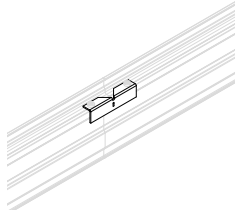
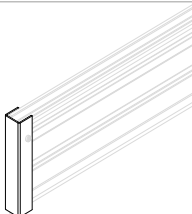
CÓDIGO	descripción	d [mm]	L [mm]	unid.	
BORBAR45	pasamanos ahusado	45	3000	1	
BORBAR32	barra intermedia ahusada	32	3000	1	
BORBAR45F	pasamanos para baranda abatible	45	3000	1	
BORBAR32F	barra intermedia no ahusada para baranda abatible	32	3000	1	
BORBAR45R	pasamanos ahusado y reforzado	45	3000	1	

MONTANTES | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

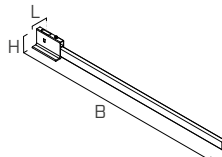
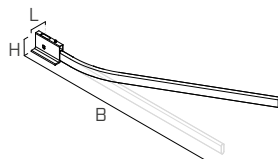
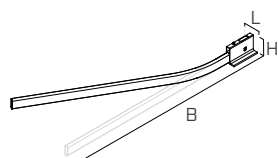
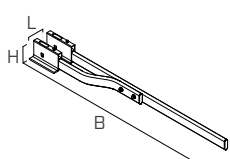
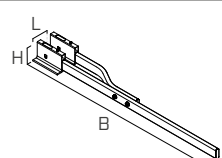
CÓDIGO	descripción	H [mm]	unid.	
BORUP530WH	montante recto sin agujero para barra intermedia	535	1	
BORUP760WH	montante recto sin agujero para barra intermedia	765	1	
BORUP100	montante recto	1005	1	
BORUP110	montante recto	1105	1	
BORUP118	montante recto	1185	1	
BORUP130	montante recto	1305	1	
BORUP100F	montante abatible	1005	1	
BORUP110F	montante abatible	1105	1	
BORUP113C	montante curvo 15°	1125	1	
BORUP100R	montante recto sobredimensionado para EN 13374 y BS 13700	1005	1	
BORUP110R	montante recto sobredimensionado para EN 13374 y BS 13700	1105	1	
BORUP100AS	montante recto (AS 1657:2018)	1005	1	
BORUP107US	montante recto (OSHA 1910.29)	1075	1	

BORDER | componentes

RODAPIÉ | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

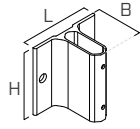
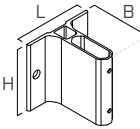
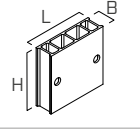
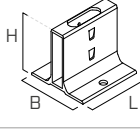
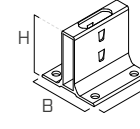
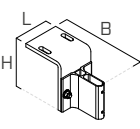
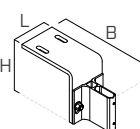
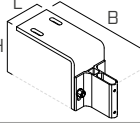
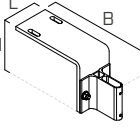
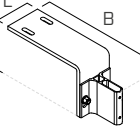
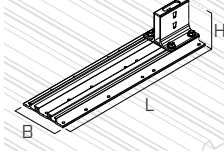
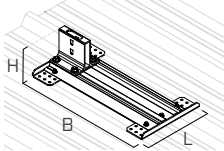
CÓDIGO	descripción	H [mm]	L [mm]	unid.	
BORTB	rodapié	150	3000	1	
BORTBJUN	conector para unión recta y curva para rodapié	-	-	1	
BORTBCAP	cierre terminal para rodapié	-	-	1	

BASES | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.	
BORBASEW	base para autoportante - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCL	base para curva autoportante abatible izquierda - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCR	base para curva autoportante abatible derecha - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFL	base para autoportante abatible izquierda - BORDER W	750	115	100	1	
BORBASEWFR	base para autoportante abatible derecha - BORDER W	750	115	100	1	

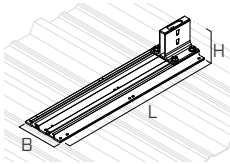
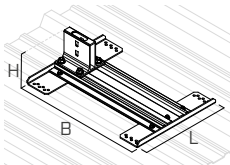
BORDER | componentes

BASES | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

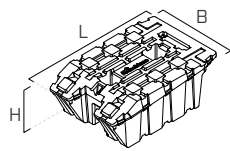
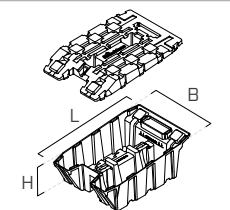
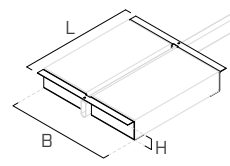
CÓDIGO	descripción	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.	
BORBASEV	base vertical para fijación a pared -BORDER V	80	115	120	1	
BORBASEVD	base vertical separada d = 35 mm para fijación a pared - BORDER VD	107	115	120	1	
BORDIST	distanciador d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1	
BORBASEH	base horizontal con 2 fijaciones centrales - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEH4H	base horizontal con 4 fijaciones para cubiertas de madera - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEZ	base en Z para durmiente sin aislante - BORDER Z	250	167	120	1	
BORBASEZ70	base en Z para durmiente con aislante de 70 mm de espesor - BORDER Z	310	167	120	1	
BORBASEZ100	base en Z para durmiente con aislante de 100 mm de espesor - BORDER Z	340	167	120	1	
BORBASEZ130	base en Z para durmiente con aislante de 130 mm de espesor - BORDER Z	370	167	120	1	
BORBASEZ160	base en Z para durmiente con aislante de 160 mm de espesor - BORDER Z	400	167	120	1	
BORBASEM250PA	base para chapa trapezoidal para BORDER paralelo a las greclas, paso 200 - 250 mm - BORDER M	175	140	630	1	
BORBASEM250PE	base para chapa trapezoidal para BORDER perpendicular las greclas, paso 200 - 250 mm - BORDER M	540	143	280	1	

BORDER | componentes

BASES | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.	
BORBASEM333PA	base para chapa trapezoidal para BORDER paralelo a las grecas, paso 333 - 350 mm - BORDER M	175	140	730	1	
BORBASEM333PE	base para chapa trapezoidal para BORDER perpendicular a las grecas, paso 333 - 350 mm - BORDER M	540	143	380	1	

LASTRES | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

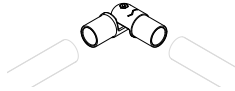
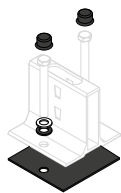
CÓDIGO	descripción	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.	
BORWT	lastre revestido de plástico (PP reciclado) peso 12,5 kg	265	50	400	1	
BORWTBOX	contenedor de plástico (PP reciclado) para lastre para baldosas o material suelto (cemento o arena)	265	50	400	1	
BORWTFRAME	bastidor para lastre con placas de hormigón	570	80	530	2	

ACCESORIOS | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

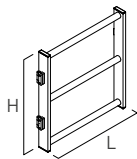
CÓDIGO	descripción	unid.	
BORCAP45	tapón de plástico para pasamanos Ø45 mm	1	
BORCAP32	tapón de plástico para barra intermedia Ø32 mm	1	
BORCAP	tapón de plástico para montante con hueco Ø45 mm	1	

BORDER | componentes

ACCESORIOS | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.	
BORCOR	articulación angular universal para pasamanos y barras intermedias	1	
BORWALL	elemento terminal de pared universal para pasamanos y barras intermedias	1	
BORBASEHKIT	kit de impermeabilización para base BORDER H	1	

CANCELA DE SEGURIDAD | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	L [mm]	H [mm]	unid.	
BORGATE600	cancela de seguridad con bisagras montadas	600	630	1	

FIJACIONES PARA INSTALACIÓN | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	d [mm]	H [mm]	unid.	
MMS5525A2	tornillo autorroscante A2 Ø5,5 x 25 mm	5,5	25	50	

MANUALES TÉCNICOS | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.	
BORMANW	manual para BORDER W	1	
BORMANV	manual para BORDER V/VD	1	
BORMANH	manual para BORDER H	1	
BORMANM	manual para BORDERM	1	
BORMANZ	manual para BORDER Z	1	