

# BORDER

## PARAPETTI PERMANENTI E TEMPORANEI IN ALLUMINIO

### 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.

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



BIM



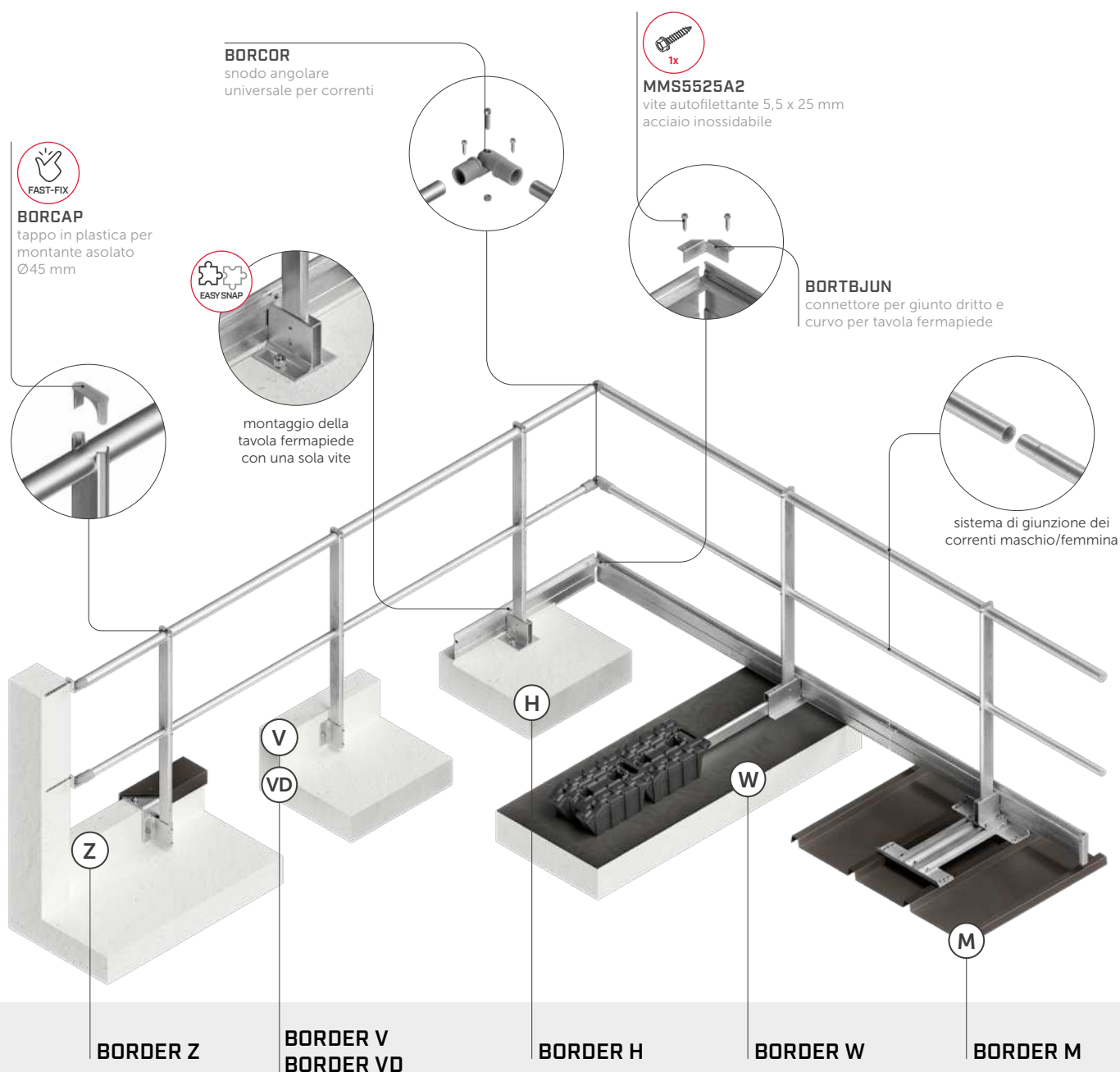
VIDEO



MANUALS



## BORDER | TIPOLOGIE ED ELEMENTI CHIAVE



## TIPOLOGIE DI MONTANTE



### COLORI DISPONIBILI

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

materiale:  
EN AW-6005A-T6

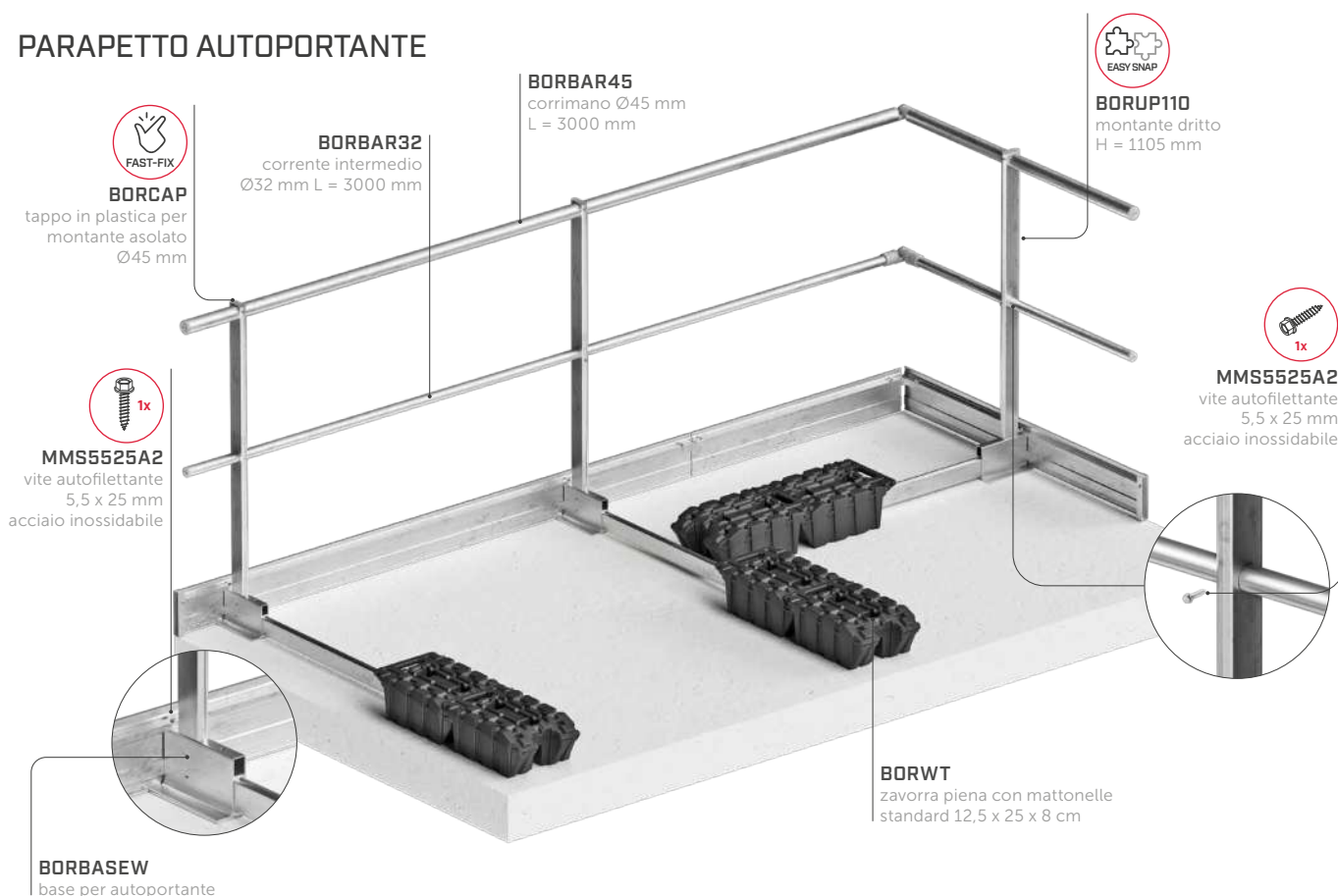
alu  
6005A



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 fermapiEDE con una sola vite

## INTERASSI

| montante/greche      | H <sub>montanti</sub> | interasse per montanti [cm] |                       |                     |                  |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
|                      |                       | EN 14122-3: 2016            | NTC 2018 + DLgs 81/08 | EN 13974+A1: 2024 A | NF E85-015: 2018 |
| dritto + ribaltabile | 110 cm                | 150                         | 100                   | 250                 | 150              |
|                      | 100 cm                | 160*                        | 100*                  | 250*                | 160*             |
| curvo                | 113 cm                | 145*                        | 100*                  | 250*                | 145*             |

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

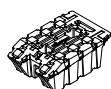
### sottostruttura



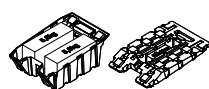
C20/25 X-LAM GUAINA PVC

BORDER W può essere installato su tutte e 4 le sottostrutture senza fissaggi.

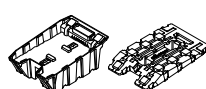
### TIPOLOGIE ZAVORRE



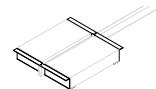
**BORWT**  
zavorra con mattonelle standard 12,5 x 25 x 8 cm peso 12,5 kg



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



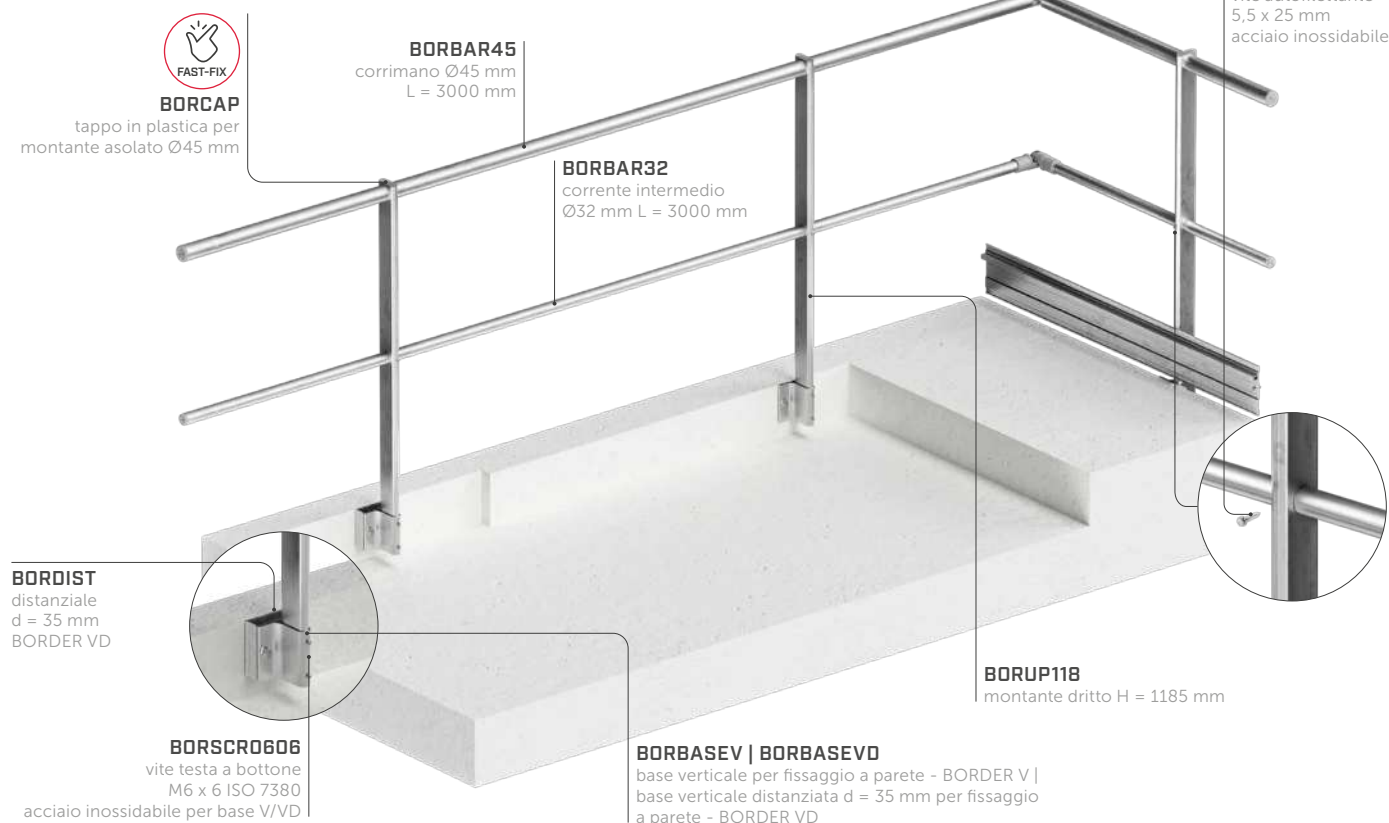
**BORWTBOX**  
zavorra vuota da riempire con calcestruzzo o sabbia



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

# BORDER V/BORDER VD

## PARAPETTO FISSAGGIO VERTICALE E VERTICALE DISTANZIATO



tappo e montante a incastro



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

## INTERASSI

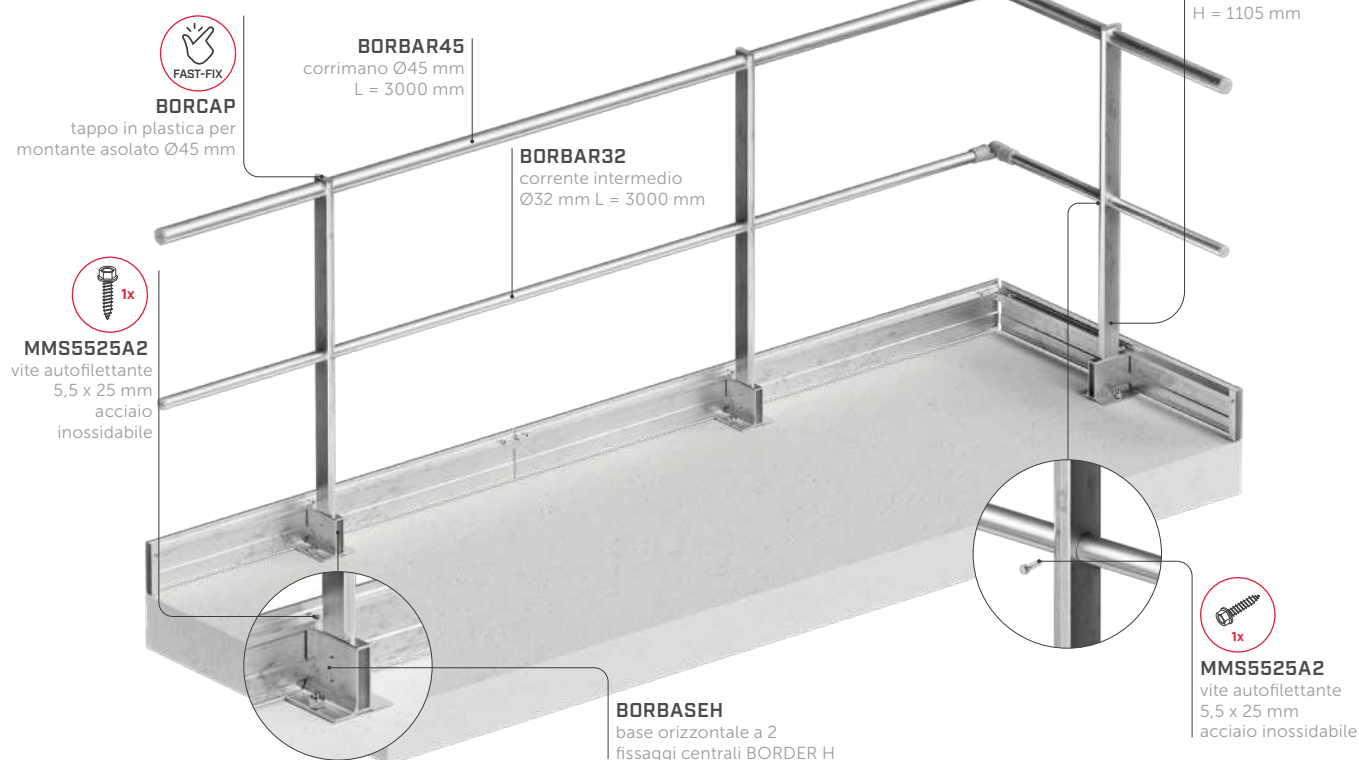
| montante/greche      | H <sub>montanti</sub> | interasse per montanti [cm] |                       |                     |                  |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
|                      |                       | EN 14122-3: 2016            | NTC 2018 + DLgs.81/08 | EN 13374+A1: 2024 A | NF E85-015: 2019 |
| dritto               | 130 cm                | 150                         | 150                   | -                   | 150              |
|                      | 118 cm                | 160*                        | 160*                  | -                   | 160*             |
| dritto + ribaltabile | 110 cm                | 165*                        | 170*                  | 250                 | 165*             |
|                      | 100 cm                | 170*                        | 180*                  | 250*                | 170*             |
| dritto               | 76 cm                 | 185*                        | 180*                  | -                   | 185*             |
| curvo                | 113 cm                | 160*                        | 170*                  | -                   | 160*             |

| sottostruttura | fissaggi        |
|----------------|-----------------|
| C20/25         | AB1 Ø12         |
|                | SKR Ø12         |
|                | 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.

# 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

| montante/greche      | H <sub>montanti</sub> | interasse per montanti [cm] |                       |                     |                  |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
|                      |                       | EN 14122-3: 2016            | NTC 2018 + DLgs.81/08 | EN 13374+A1: 2024 A | NF E85-015: 2019 |
| dritto + ribaltabile | 110 cm                | 160                         | 180                   | 250                 | 160              |
|                      | 100 cm                | 170*                        | 180*                  | 250*                | 170*             |
| dritto               | 53 cm                 | 190*                        | 180*                  | -                   | 190*             |
| curvo                | 113 cm                | 155*                        | 180*                  | -                   | 155*             |

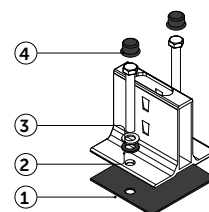
\*Interassi ottenuti per interpolazione rispetto al caso più critico.  
Consultare la scheda tecnica per gli interassi relativi a normative non incluse nella tabella.

| sottostruttura | fissaggi        |
|----------------|-----------------|
| C20/25         | AB1 Ø12         |
|                | SKR Ø12         |
|                | INA Ø12 VIN-FIX |
| X-LAM          | VGS Ø13 HUS Ø12 |

### KIT IMPERMEABILIZZAZIONE BASE H

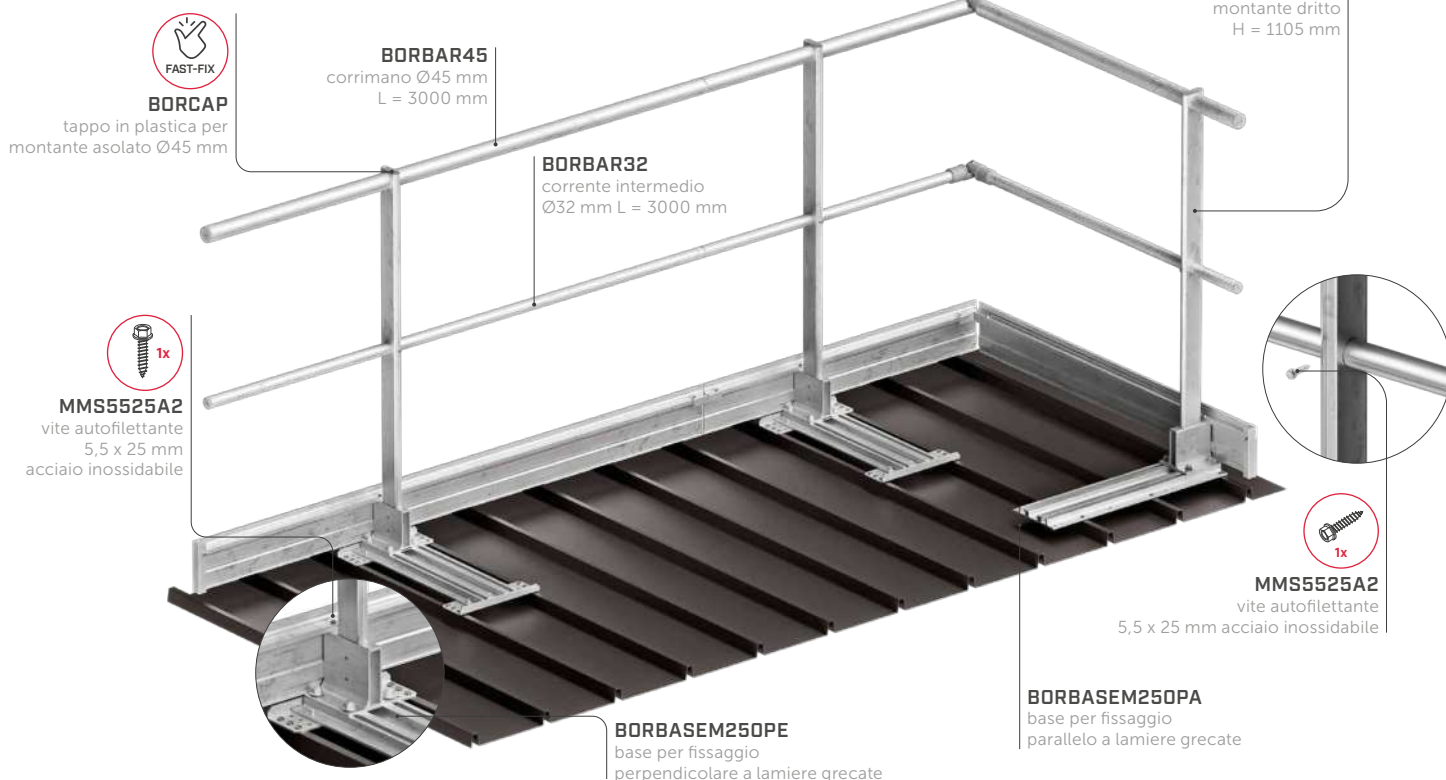
Il kit di impermeabilizzazione (codice BORBASEHKIT) è composto da rondelle e guarnizioni combinate con un fissaggio chimico. Garantisce l'impermeabilità e previene l'infiltrazione d'acqua nella sottostruttura in calcestruzzo.

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



# BORDER M

## PARAPETTO FISSAGGIO SU LAMIERA GRECATA



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



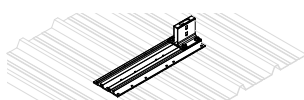
montaggio della tavola fermapiède con una sola vite

## INTERASSI PER TIPOLOGIA DI FISSAGGIO

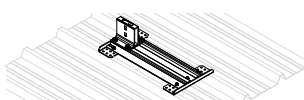
|                                     |                       | <div>EN 14122-3: 2016</div> <div>NTC 2018 + DLgs 81/08</div> <div>EN 13374+A1: 2024 A</div> <div>NF E85-015: 2019</div> |   |   |      |                |             |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|----------------|-------------|
| montante/greche                     | H <sub>montanti</sub> | interasse per montanti [cm]                                                                                             |   |   |      | sottostruttura | fissaggi    |
| dritto + ribaltabile + greca 250 mm | 110 cm                | 150                                                                                                                     | - | - | 150  |                | rivetto 6,3 |
|                                     | 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.

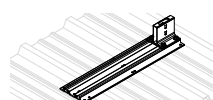
### TIPOLOGIE BASI (esclusi guarnizione EPDM e rivetti)



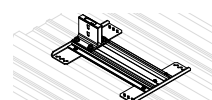
**BORBASEM250PA**  
base per lamiera grecata per BORDER  
parallelo alle greche,  
passo 200-250 mm



**BORBASEM250PE**  
base per lamiera grecata per BORDER  
perpendicolare alle greche,  
passo 200-250 mm



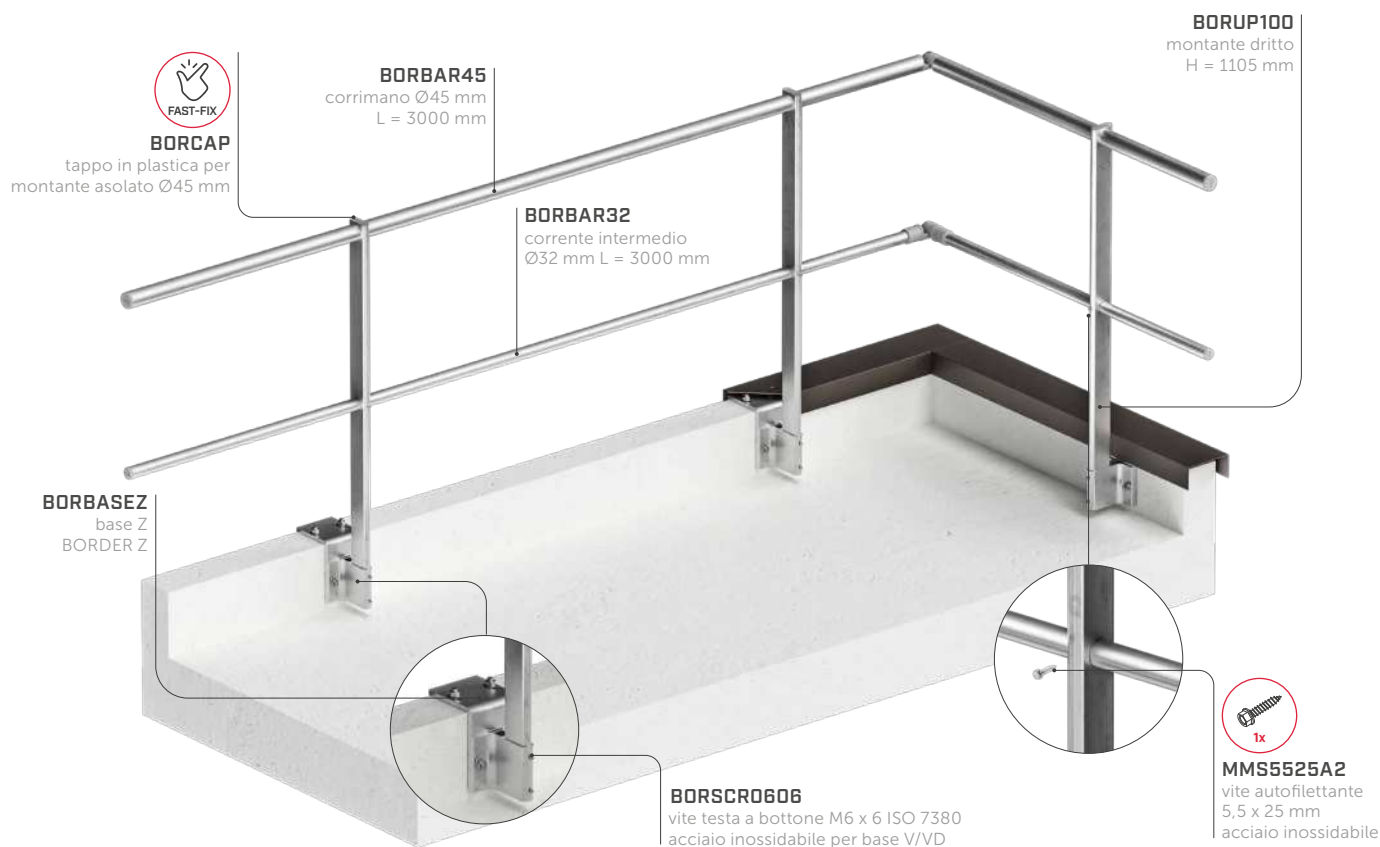
**BORBASEM333PA**  
base per lamiera grecata per BORDER  
parallelo alle greche,  
passo 333-350 mm



**BORBASEM333PE**  
base per lamiera grecata per BORDER  
perpendicolare alle greche,  
passo 333-350 mm

# BORDER Z

## PARAPETTO FISSAGGIO A Z



tappo e montante a incastro



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



montaggio della tavola fermapiè  
con una sola vite

## INTERASSI

| montante/greche      | H <sub>montanti</sub> | interasse per montanti [cm] |                       |                     |                  |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
|                      |                       | EN 14122-3: 2016            | NTC 2018 + DLgs.81/08 | EN 13374+A1: 2024 A | NF E85-015: 2019 |
| dritto + ribaltabile | 110 cm                | 150                         | 140                   | -                   | 150              |
|                      | 100 cm                | 160*                        | 140*                  | -                   | 160*             |
| curvo                | 113cm                 | 145*                        | 100*                  | -                   | 145*             |

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

| sottostruttura | fissaggi           |
|----------------|--------------------|
| C20/25         | AB1 Ø12            |
|                | SKR Ø12            |
|                | INA Ø12<br>VIN-FIX |

### TIPOLOGIE DI BASI



**BORBASEZ**  
per cordolo senza isolante



**BORBASEZ70**  
per cordolo con isolante  
spessore 70 mm



**BORBASEZ100**  
per cordolo con isolante  
spessore 100 mm



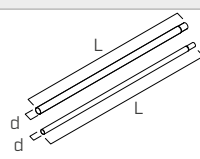
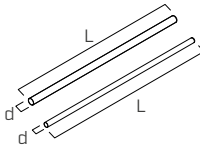
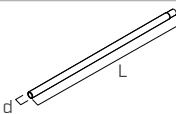
**BORBASEZ130**  
per cordolo con isolante  
spessore 130 mm



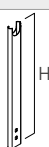
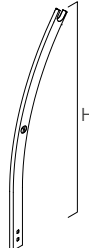
**BORBASEZ160**  
per cordolo con isolante  
spessore 160 mm

# BORDER | componenti

## CORRENTI | CODICI E DIMENSIONI

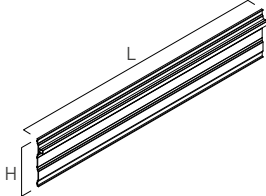
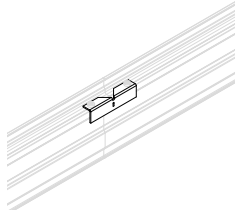
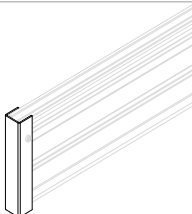
| CODICE    | descrizione                                                  | d<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |                                                                                     |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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   |  |

## MONTANTI | CODICI E DIMENSIONI

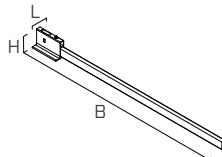
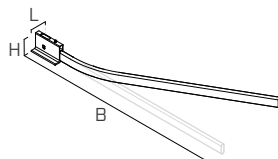
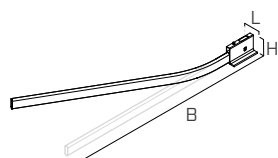
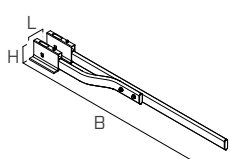
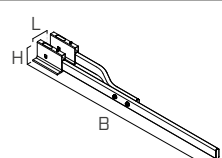
| CODICE     | descrizione                                        | H<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|------------|----------------------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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   |                                                                                       |

# BORDER | componenti

## TAVOLA FERMAPIEDE | CODICI E DIMENSIONI

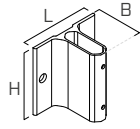
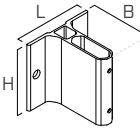
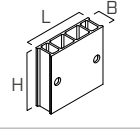
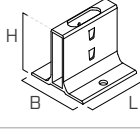
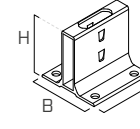
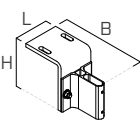
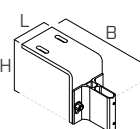
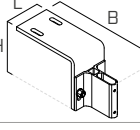
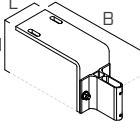
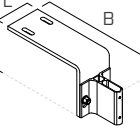
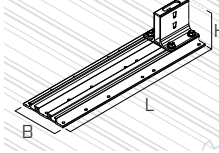
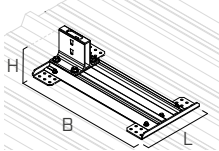
| CODICE   | descrizione                                                | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------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

## BASI | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE      | descrizione                                                 | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[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   |  |

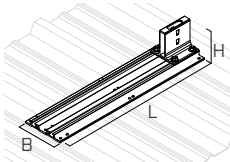
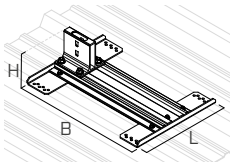
# BORDER | componenti

## BASI | CODICI E DIMENSIONI

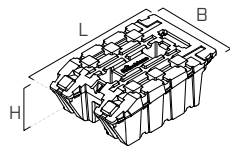
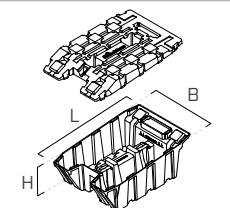
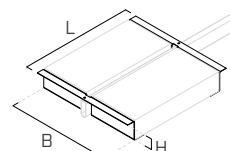
| CODICE        | descrizione                                                                                 | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------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

# BORDER | componenti

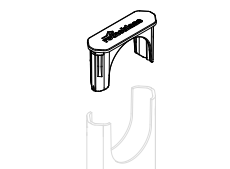
## BASI | CODICI E DIMENSIONI

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

## ZAVORRE | CODICI E DIMENSIONI

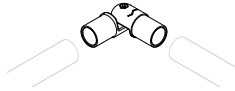
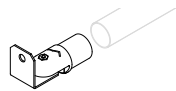
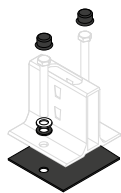
| CODICE     | descrizione                                                                                            | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------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

## ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

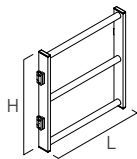
| CODICE   | descrizione                                      | pz. |                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BORCAP45 | tappo in plastica per corrimano Ø45 mm           | 1   |  |
| BORCAP32 | tappo in plastica per corrente intermedio Ø32 mm | 1   |  |
| BORCAP   | tappo in plastica per montante asolato Ø45 mm    | 1   |  |

# **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<br>[mm] | H<br>[mm] | pz. |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BORGATE600 | portello di sicurezza con cerniere montate | 600       | 630       | 1   |  |

## **FISSAGGI PER INSTALLAZIONE | CODICI E DIMENSIONI**

| CODICE    | descrizione                         | d<br>[mm] | H<br>[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 BORDERM     | 1   |                                                                                       |
| BORMANZ | manuale per BORDER Z    | 1   |                                                                                       |