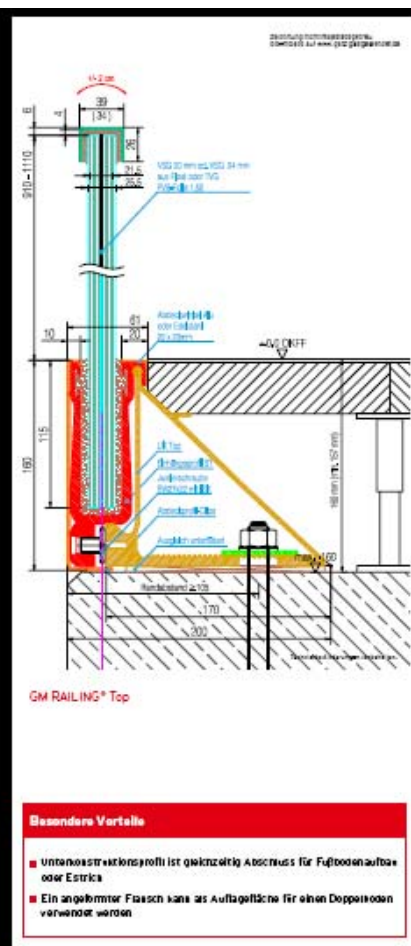


GM RAILING® Top
für Deckenbefestigungen

Das Grundprofil von GM RAILING® Top ist für die Befestigung auf einer massiven Decke konzipiert und kann auch als Estrichabschlusswinkel verwendet werden.

Ein angeformter Flansch dient als Auflagefläche für einen eventuell vorgespannten Doppelboden. Durch die 20 bis 24 mm breite innere Metallrinne wurde der oft gewünschte saubere Abschluss, der insbesondere bei Nachrüstung wichtig ist, konstruktiv umgesetzt. Die Einhängung des Geländers erfolgt wie bei allen anderen Bauteilen über ein speziell angefertigtes Profil. Aufstiegs- und Einbauprofil sind dabei perfekt aufeinander abgestimmt und garantieren unkomplizierte und schnelle Montage.

Alle GM RAILING®-Bauteile beschütigen sich in erster Linie mit der Anholzung und Glaselastizität im Fußpunkt, denn im Erscheinungsbild des Geländers selbst sind höchstmögliche Ziele bereits erreicht.





GM RAILING® Side für die Wandbefestigung

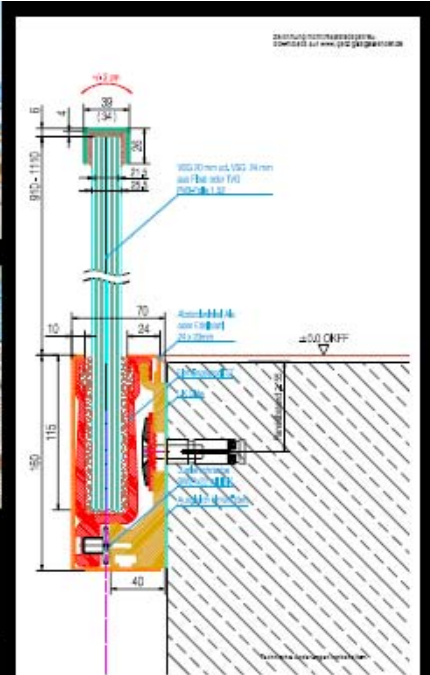
Das Grundprofil von GM RAILING® Side ist für die seitliche Befestigung an einer Deckenkante vorgesehen. Eine einfache Anbindung an unterschiedliche Materialien wie Holz oder Stahl und schiefe Ebenen wie Rampen oder Treppen ist mit GM RAILING® Side realisierbar. Die Konstruktionsabdeckung ist in verschiedenen Oberflächen ausführbar.

Durch die geringe Bauhöhe ist GM RAILING® Side besonders für den Treppen- und Rampenbereich geeignet. Im ebenen Bereich können auch geeignete Gläser eingesetzt werden.



Produktvorteile

- Geprüfte Bauweise ohne weitere Zulassungsverfahren einsetzbar
- Alle Nachweise lt. TRAV Kat. B sind erreicht
- Das Modulprinzip reduziert Konstruktions- und Planungsaufwand
- Optimale Glasspannung und Glasdichtung ohne Glasdrüsen
- Stoßfuge Justierbarkeit garantiert anspruchsvolles Erscheinungsbild
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten
- Selbst im Sekundärbau zahlreiche konstruktive Vorteile



GM RAILING® Side

Besondere Vorteile

- Geringe Bauhöhe, besonders für Treppen- und Rampenbereiche geeignet
- Auch für geneigte Gläser einsetzbar

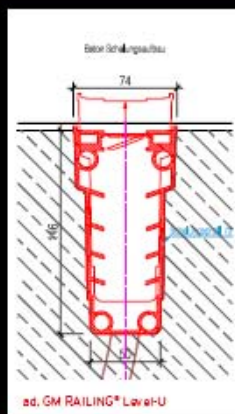


GM RAILING® Level-U
für im Boden versenkte Befestigung

Die Bauart GM RAILING® Level-U ist für Anwendungen konzipiert, in denen die Befestigungseinheit für das Glasprofil in der Bodenfläche – Beton oder Stahl – versenkt ist. Es ist nur der jeweilige Boden und, herausragend, das Glas selbst zu sehen.

Aus einer Nut im Boden ragt die abtrocknende Vergasung. Dies wird durch ein spezielles Schaumprofil erreicht, welches vor dem Betonieren zu montieren ist. Das konstruktive „Innenprofil“ wird erst nach dem Entleeren des Schaumprofils eingebracht.

Bei der Bauweise U wird nach dem Aushärteweg das Profil aus dem Beton entfernt und entsorgt. Dieser Ablauf gibt für die Coasmontage eine klare Geometrie vor.

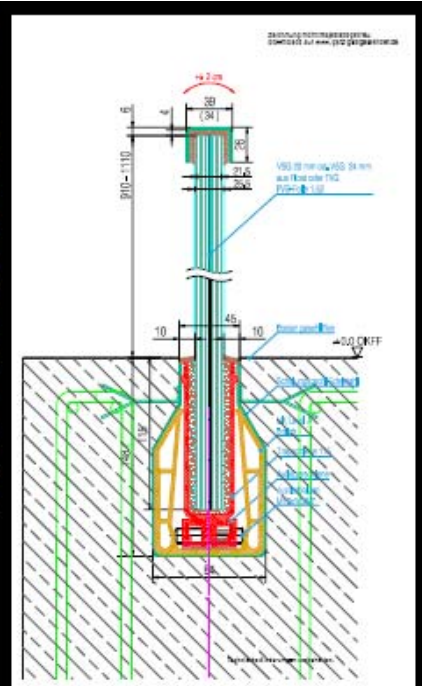


Besondere Vorteile

- Halterungskonstruktion nicht sichtbar
- Montage und Justierung des Glas-Moduls von oben
- Kostetisch äußerst ansprechendes, sauberes Erscheinungsbild
- Exakte Betonnut gibt Geometrie vor



GM RAILING® Level-A
für im Boden versenkte Befestigung



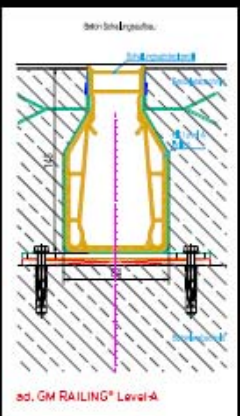
GM RAILING® Level-A
Profillegeformte entspricht dem Buchstaben A.

- Besondere Vorteile**
- Montagekonstruktion nicht sichtbar
 - Montage und Justierung des Glasmoduls von oben
 - Ästhetisch äußerst ansprechendes, helles Erscheinungsbild
 - Berührungspunkt Glas/Bodenlage schmal ausgeführt

Die Bauart GM RAILING® Level-A ist für Anwendungen konzipiert, in denen die Befestigungseinheit für das Glasgelenk in der Bodenfläche – Beton oder Stahl – versenkt ist. Es ist nur der jeweilige Boden und, herausragend, das Glas selbst zu sehen.

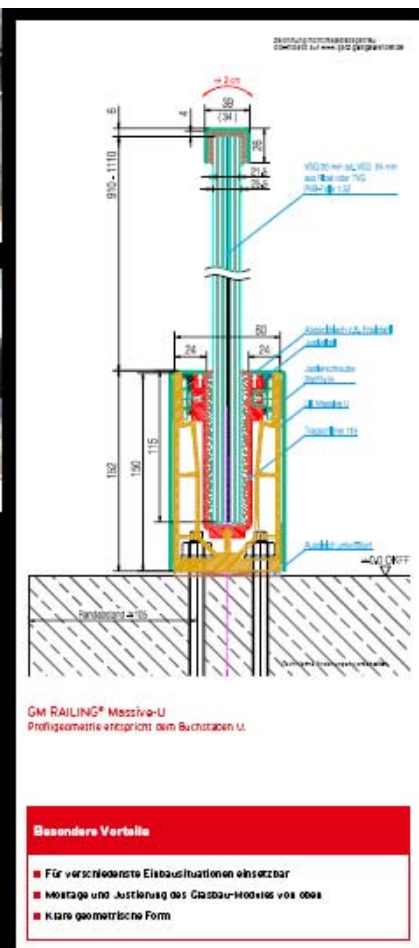
Aus einem schmalen Schlitz im Boden ragt die abturtzschmale Verriegelung. Dies wird durch ein spezielles Schließprofil erreicht, welches vor dem Bruchereignis montiert ist. Das konstruktive „Innenlager“ ist durch ein zusätzliches Schließabschließprofil gesichert und wird meist erst nach dem mechanischen Abschleifen der Stützoberfläche entfernt.

Bei der Bauweise A verbleibt das Profil nach dem Aushärtungsvergang im Beton. Dadurch ist der Berührungspunkt Glas/Bodenbesatz sehr schmal ausgeführt.





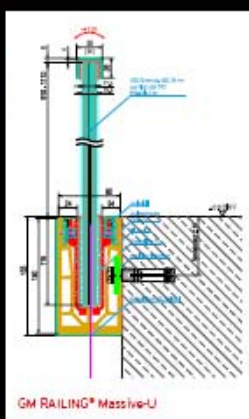
GM RAILING® Massive-U
für Befestigung auf massivem Untergrund



GM RAILING® Massive ist ein Geländerbefestigungsprinzip für Ganzglasgeländer lt. TRAV/ Kat. B konzipiert für Einbausituationen, bei denen die Konstruktion seitlich nicht mehr zugänglich ist. Das Profil lässt sich sowohl von oben als auch seitlich an einem massiven Baukörper befestigen.

GM RAILING® Massive ist das Konstruktionsprofil, das bei allen Situationen angewandt werden kann, bei denen vorher beschriebene Ausführungen wie z. B. Top oder Side nicht mehr anwendbar sind. Es ist multifunktional und daher auch in der privaten Anwendung sehr beliebt.

Bauweise U, die sich durch eine klare geometrische Form auszeichnet.



Produktvorteile

- Geprüfte Bauweise ohne weitere Zulassungsverfahren einsetzbar
- Alle Nachweise lt. TRAV/ Kat. B sind erbracht
- Das Maßprinzip reduziert Konstruktions- und Planungsauflauf
- Optimale Glasbefestigung und Dichtung ohne Dichtungen
- Stufenlose Justierbarkeit garantiert anspruchsvolles Erscheinungsbild
- Variationsreiche Gestaltungsmöglichkeiten
- Selbst im Servikatfall zahlreiche konstruktive Vorteile

Besondere Vorteile

- Für verschiedene Einbausituationen einsetzbar
- Montage und Justierung des Glasbau-Modells von oben
- Klare geometrische Form

B•inox

Dear Customer,

In this catalogue we present B-INOX, the modular stainless steel railing system, designed, manufactured and patented by CBM-barcelona-Grup Blamar.

B•INOX'S MAIN ADVANTAGES

Modular Sections, Made-to-measure

CBM-barcelona supplies the railing system as a made-to-measure solution able to respond to almost any project.

We calculate and quote all railing projects in one or two days, if we receive a drawing with the necessary details. Upon order confirmation, we deliver all the necessary stainless steel components adjusted to the specific project requirements.

A Non-welding System - Easy to Install

All B-INOX designs are based on a non-welding concept, which makes them easy to install. Furthermore, installations in stairs have been facilitated with the automatic ball connector mechanism that adjusts the railing system to the slope.

High-grade Stainless Steel AISI 316L

Not all stainless steel qualities are the same. All B-INOX components are made of high-grade stainless steel AISI 316L, which has an enhanced corrosion resistance compared to other stainless steel qualities. This makes B-INOX the ideal solution in any environment: stair cases, swimming pools, balconies, shopping centers, maritime promenades, polluted areas, etc.

B•inox 100

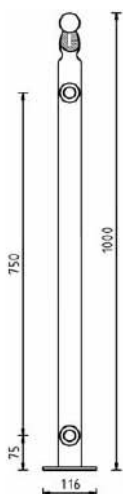
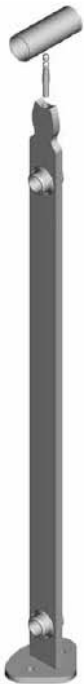
2 B-INOX



Binox 100

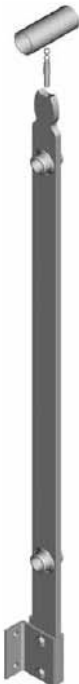
▼ **Top mounted upright**

Ref. 100.1
For horizontal surfaces
Ref. 100.11
For stairs



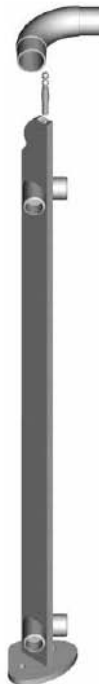
▼ **Side mounted upright**

Ref. 100.2
For horizontal surfaces
Ref. 100.12
For stairs

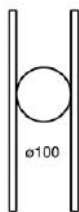


▼ **Corner mounted upright**

Ref. 100.3
For horizontal surfaces



▲ 90° angle bend included.



Maximum distance between vertical bars.

Solid stainless steel quality AISI 316L, measurements 50x12.

VERTICAL BAR SECTIONS

B-INOX 100 consists of vertical bars sections mounted between the distinctive upright designs from CBM-barcelona.

The different B-INOX 100 sections offer the following possibilities:

Horizontal surfaces (straight or corner uprights)

Stairs

Combination of horizontal surfaces and stairs

A close up detail of the upper part of a B-INOX 100 upright.



THE UPRIGHTS INCLUDE THE FOLLOWING ELEMENTS:

Internal expansive tube joints for handrail connexions Ø43.

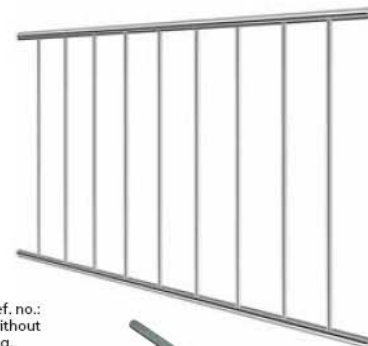
The necessary accessories for anchoring of the uprights (in concrete): Screws and expanding Rawplugs for secure fixing. Snap cover to conceal bolt ends.

Ref. 100.5 ▶

A vertical bar section for horizontal surfaces. This section is delivered assembled. Tube AISI-316L Ø25 + Ø13.



Both ref. no.: joint without welding.



Ref. 100.6 ▶

A vertical bar section for stairs. This section is delivered assembled, and it adjusts automatically to the slope of the stairs. Tube AISI-316L Ø20 + Ø13. Maximum slope: 35°.



Maximum distance between uprights in horizontal surfaces and stairs = 1.20 m

B•inox 200**HORIZONTAL OR INCLINED
BAR SECTIONS**

B-INOX 200 facilitates the installation of horizontal and inclined bar sections as no other railing system. The distinctive ball connector mechanism adjusts automatically the railing system to the slope of the stairs. Therefore it is no longer necessary to calculate the slope before ordering. It even adjusts to stairs that change in width.

A close up detail of the upper part of a B-INOX 200 upright.



SPECIFIC ELEMENTS FOR B·INOX 200

Uprights for horizontal surfaces

▼ Top mounted
Ref. 200.1



▼ Side mounted
Ref. 200.2



▼ Top mounted
Ref. 200.3

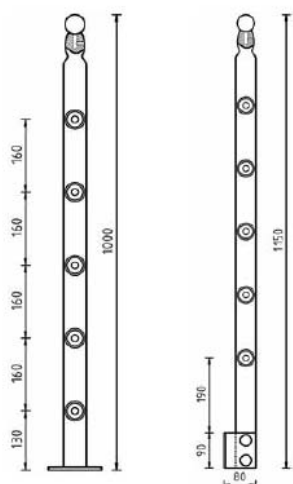


Uprights for stairs

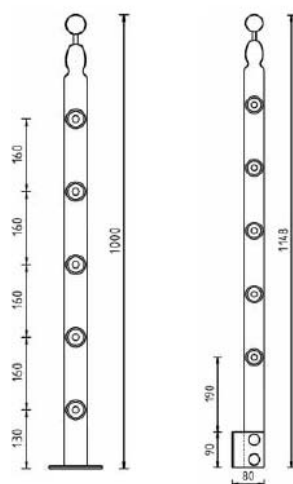
▼ Top mounted
Ref. 200.4



▼ Side mounted
Ref. 200.5



▲ 90° angle bend included.



Solid stainless steel quality AISI 316L, measurements 50x12.

CBM recommends uprights for 5 horizontal bars, but we also supply uprights for fewer bars on request.

Maximum distance between uprights in horizontal surfaces and stairs = 2.20 m

THE UPRIGHTS INCLUDE THE FOLLOWING ELEMENTS:

Internal expansive tube joints for handrail connexions Ø43.

The necessary accessories for anchoring of the uprights (in concrete): screws and expanding Rawlplugs for secure fixing. Snap cover to conceal bolt ends.

5 ball connectors for the fastening of Ø15 tubes.

A lateral support structure (stair design).

For B·INOX 200 installations add:

Tube Ø15 (ref. no. 13)
+ Tube caps Ø15 (ref. no. 14).

Tube Ø43 (ref. no 10)
+ Tube caps Ø43 (ref. no. 11).



B•inox 300

SECTIONS WITH GLASS INFILL PANELS

B-INOX 300 combines stainless steel and glass. The most used materials in today's architecture.

The uprights with in-line mounted clamps are the ideal solution for laminated glass projects. (4+4 or 5+5).

The PZ-1 clamp is screwed onto the B-INOX 300 upright.

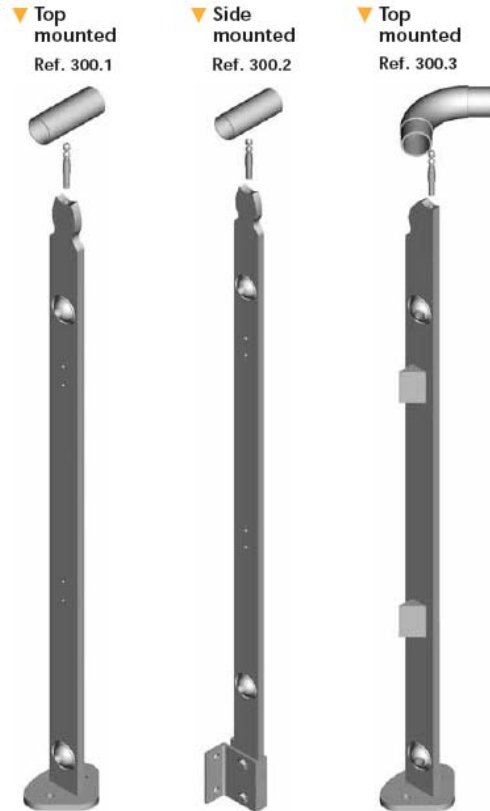


Base plate for top mounting (they are the same for all B-INOX designs).

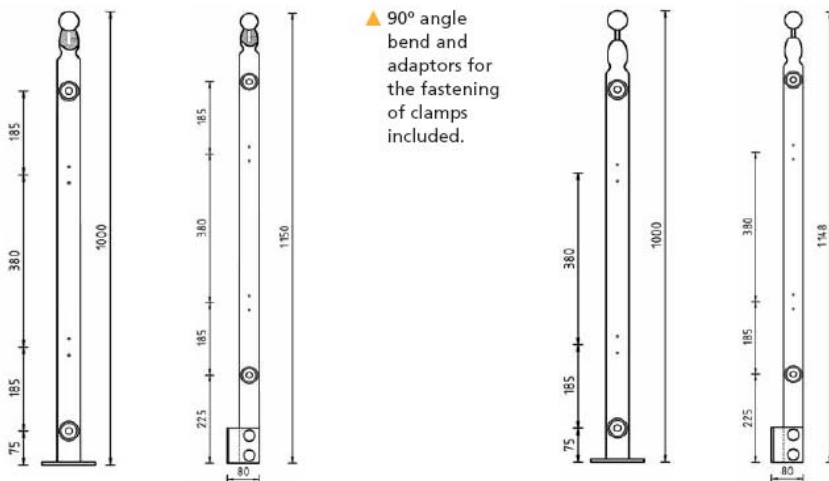
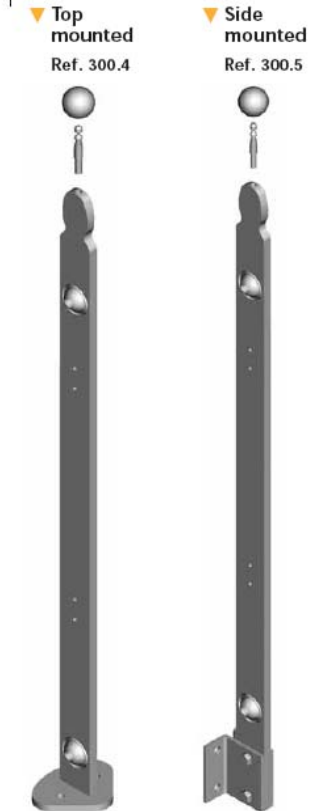


SPECIFIC ELEMENTS FOR B-INOX 300

Uprights for horizontal surfaces



Uprights for stairs



Solid stainless steel quality AISI 316L, measurements 50x12.

THE UPRIGHTS INCLUDE THE FOLLOWING ELEMENTS:

Internal expansive tube joints for handrail connexions Ø43.

The necessary accessories for anchoring of the uprights (in concrete): Screws and expanding Rawlplugs for secure fixing. Snap cover to conceal bolt ends.

2 ball connectors for tubes Ø15 (for the protection of the glass).

Pre-thread holes for the fastening of 4 clamps (CBM PZ-1).

For B-INOX 300 installations add:



PZ-1 Clamps (ref. no. 3205) for 8 mm (4+4) or 10 mm (5+5) glass. Other glass thicknesses on request. Dimensions: 50 x 40 x 24 mm.

Tube Ø15 (ref. no. 13) + Tube caps Ø15 (ref. no. 14).

Tube Ø43 (ref. no. 10) + Tube caps Ø43 (ref. no. 11).



Binox 310



FOR GLASS PANELS

U-channel fixings

U channel features:

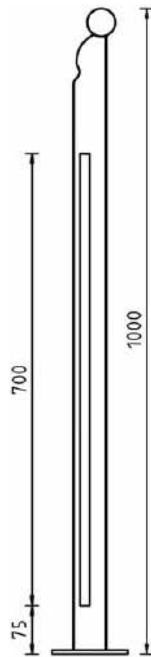
Available inner measurements:
12x20 (for 4+4 glass)
15x20 (for 5+5 glass)

The U-channel fixing includes a lower stop.

Available upright options

Ref. no.	Type of anchoring		U channel fixed to:		
	TOP	SIDE	THE LEFT	THE RIGHT	BOTH SIDES
310.11	●		●		
310.12	●			●	
310.13	●				●
310.21		●	●		
310.22		●		●	
310.23		●			●
310.3	●				●

310.3 - Upright for 90° corner.



Binox 320



GLASS PARTITIONS

U-channel fixings

Standard height = 1 m
(All other measurements on request).

Available inner measurements:
12x20 (for 4+4 glass)
15x20 (for 5+5 glass)

The U-channel fixing includes a lower stop.

Available upright options

Ref. no.	Type of anchoring		U channel fixed to:		
	TOP	SIDE	THE LEFT	THE RIGHT	BOTH SIDES
320.11	●		●		
320.12	●			●	
320.13	●				●
320.21		●	●		
320.22		●		●	
320.23		●			●

Binox 400



Uprights for horizontal surfaces

▼ Top mounted

Ref. 400.1

▼ Side mounted

Ref. 400.2

Standard height: 1 m

Solid stainless steel quality
AISI 316L, measurements 50x12.

FRONT MOUNTED GLASS PANEL SECTIONS

Clamp Fixings



A close up detail of B-INOX 400.2's anchor brackets.

For B-INOX 400 installations add:



▲ Simple PZ-2

Ref. 3212

PZ-2 clamp for 8 or 10 mm glass.
Measurements: 50 x 60 mm.
Simple.
Without stop.

Ref. 3213

PZ-2 clamp for 8 or 10 mm glass.
Measurements: 50 x 60 mm.
Simple.
With stop.




▲ Double PZ-2

Ref. 3214

PZ-2 clamp for 8 or 10 mm glass.
Measurements: 88 x 60 mm.
Double.
Without stop.

Ref. 3215

PZ-2 clamp for 8 or 10 mm glass.
Measurements: 88 x 60 mm.
Double.
With stop.

 These clamps are available with spacers.

UPRIGHTS

- For order specification:
- › B-INOX designs
 - › Top or side mounted
 - › For horizontal surfaces and stairs

All B-INOX uprights are supplied with the necessary screws and Rawlplugs for a secure fixing as well as internal expansive tube joints for the handrails connexions.



SPECIFIC ELEMENTS

B•inox 100	B•inox 200	B•inox 300	B•inox 400
<p>Section with vertical bars for horizontal surfaces Ref. 100.5</p>	<p>▲ Tube Ø15 Ref. 13</p>	<p>◀ PZ-1 Clamps Ref. 3205</p>	<p>◀ Simple PZ-2 Without stop Ref. 3212</p>
<p>Section with vertical bars for stairs Ref. 100.6</p>	<p>▲ Tube caps Ø15 Ref. 14</p>	<p>▲ Tube Ø15 Ref. 13</p>	<p>◀ Double PZ-2 Without stop Ref. 3214</p>
		<p>◀ Tube caps Ø15 Ref. 14</p>	<p>◀ Double PZ-2 With stop Ref. 3215</p>



COMMON ELEMENTS

<p>▲ Handrails - Tube Ø43 Ref. 10</p>	<p>◀ Tube caps Ø43 Ref. 11</p>
---	------------------------------------



OTHER ACCESSORIES

<p>▲ Base for Embedment Ref. 15 The base for embedment reinforces the anchoring of the uprights and facilitates the installation of the railing system. CBM recommends the use of this solution whenever possible.</p>	<p>▲ Wall Plate for Lateral fixation Ref. 16 This accessory applies to the mounting of the Ø43 handrail to the wall.</p>	<p>▲ Simple Ball Connector Ref. 17 This Ø43 handrail connector applies to changing slopes.</p>	<p>▲ Adaptable Length Connector Ref. 18 This Ø43 handrail connector consists of a simple ball connector + adaptable length connector + 90° angle bend.</p>	<p>▲ 90° Angle Bend Ref. 19 90° angle bend joint for Ø43 handrails.</p>
--	--	--	--	---