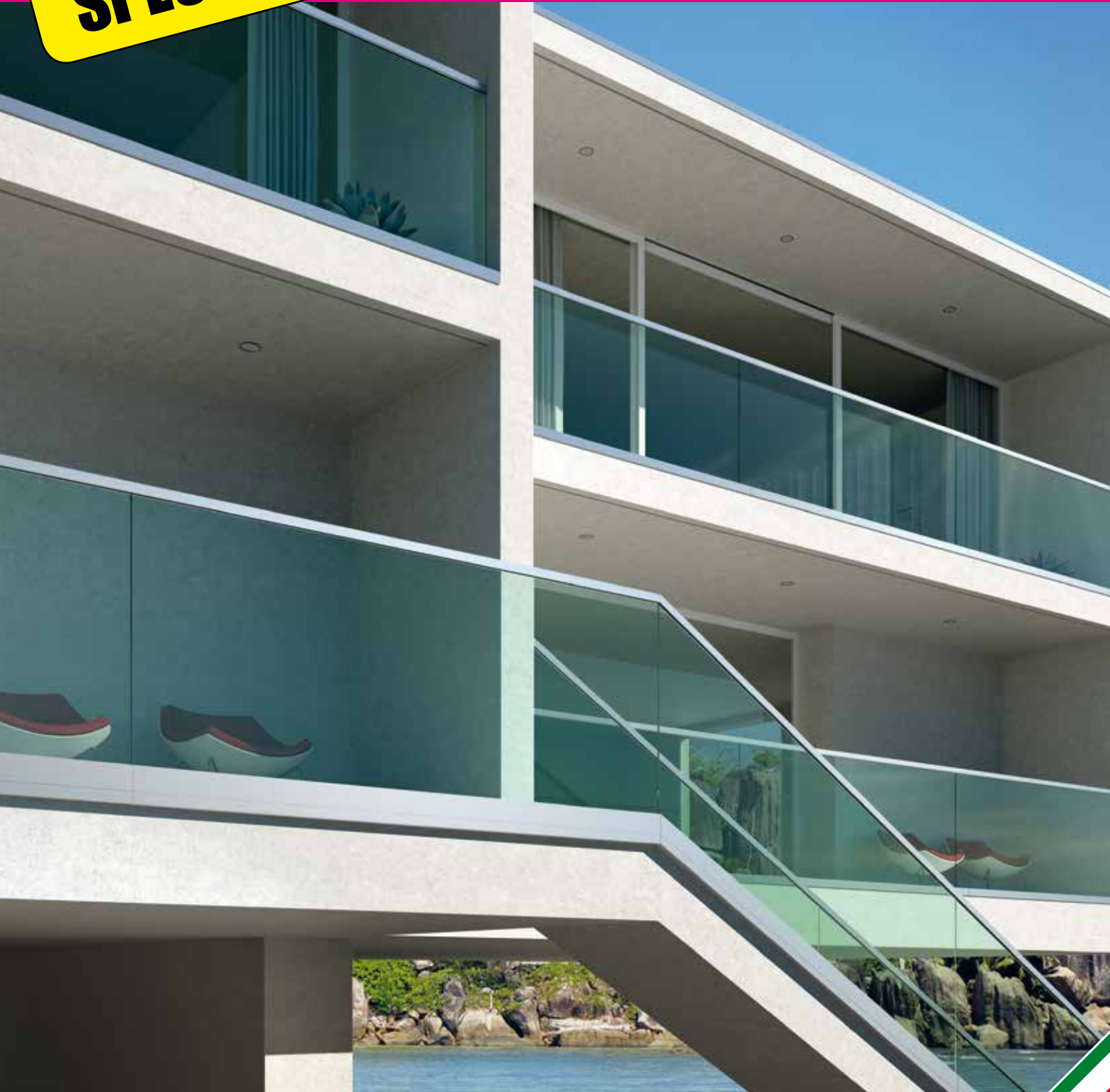


**SPECIAL**

# PARAPETTI IN VETRO GLASS RAILINGS



# MARCATURA



## MARKING

### PROGETTATI SECONDO EN1090-1

La marcatura CE indica che il prodotto è stato soggetto a valutazione specifica prima dell'immissione sul mercato e che risponde ai requisiti UE in materia di sicurezza, salute e protezione ambientale.

### DESIGNED ON THE BASIS OF EN1090-1

CE marking states that the product is assessed before being placed on the market and meets EU safety, health and environmental protection requirements.

## EN 1090-1 - Marcatura CE per i componenti strutturali in acciaio o alluminio

## EN 1090-1 – CE labeling for steel or aluminium structural elements

Con il 1 luglio 2014 diventa cogente la norma EN 1090-1:2009/EC 1-2011. La norma prevede la marcatura CE secondo il Regolamento Europeo 305/2011 CPR dei componenti metallici di acciaio e di alluminio destinati ad impieghi strutturali nel mondo delle costruzioni: per l'appunto dalla scala metallica al semplice soppalco, alla tettoia fino ad interi edifici o parti di essi. La normativa introduce il concetto di Classi di Esecuzione in termini di requisiti specificati classificati per l'esecuzione di un'opera nel suo complesso, di un singolo componente o di un dettaglio di un componente. Seleziona e specifica quindi il livello di qualità appropriato relazionato alla sicurezza che quel componente avrà nell'opera di costruzione. La Marcatura CE apposta indica quindi la conformità all'uso previsto così come specificato nelle varie opzioni della norma stessa.

EN 1090-1:2009/EC 1-2011 regulation will be effect beginning on July 1st, 2014. There is a provision for CE labeling, according to the 305/2011 European guideline, concerning aluminium and steel structural elements in construction: from metal stairs to lofts, from roofing to entire buildings (or part of). Regulation introduces Execution classes and concept, in terms of requirements for the creation of an entire building, a single element or just a simple detail. As a consequence, it specifies an appropriate quality level on the strength of the safety that is desired. CE labeling therefore indicates if the building is in compliance with the expected use.



### METODI DI MARCATURA - MARKING METHODS

Attività Activities	Metodo Method 1	Metodo Method 2	Metodo Method 3b	Metodo Method 3a
Calcoli di progetto strutturale per il componente. Calculations of the structural project for the single element.	NESSUNO - NONE (tranne per fasi di: produzione, stoccaggio e carico). (except for production, storage and loading phases).	SI - YES Basato su Eurocodici. Based on Eurocodes.	SI Basato su legislazione nazionale (DM 14/01/08). Based on national legislation (DM 14/01/08).	NESSUNO - NONE <b>Calcolo fornito dal cliente</b> (tranne per fasi di: produzione, stoccaggio e carico qualora non forniti). <b>Calculation provided by customers</b> (except for production, storage and loading if not provided).
Base di produzione Basis of production	MPCS Specifiche del componente fornite dal produttore. Specifications of the component provided by the manufacture	MPCS Specifiche del componente fornite dal produttore. Specifications of the component provided by the manufacture	MPCS Specifiche del componente fornite dal produttore. Specifications of the component provided by the manufacture	MPCS Specifiche del componente fornite dal produttore. Specifications of the component provided by the customer
Dichiarazione delle proprietà del componente. Statement on elements features	Info sulla <b>geometria e sui materiali</b> e ogni altra informazione utile alle altre parti interessate al fine di valutazioni e calcoli strutturali Information about <b>structure and materials</b> , useful for estimates and structural calculations.	I componenti consegnati devono essere <b>in accordo con la norma EN1090-1</b> , riferiti alle parti pertinenti degli Eurocodici, con le resistenze date come valore caratteristico o di Progetto. Delivered elements must be in agreement with the EN1090-1 rule, with reference to Eurocodes and resistances given as distinctive value, or projects.	I componenti consegnati devono essere <b>in accordo alle specifiche di progetto</b> stabilite dal produttore, oppure utilizzo ai fini della progettazione della legislazione nazionale. Delivered elements must be <b>in agreement with project's specs</b> set by the producer or so as to national legislation planning.	I componenti consegnati devono essere <b>in accordo alle specifiche di progetto stabilite dal cliente</b> . Delivered elements must be in <b>agreement with project's specs set by the customer</b> .

# DEFINIZIONE DI SOLLECITAZIONE A CUI DEVONO RESISTERE I PARAPETTI

## DEFINITION OF THE STRENGTH PARAPETS HAVE TO RESIST

	Cat.	Destinazione d'uso End use	Esempio Example	NORMA EUROPEA EUROPEAN REGULATION (EUROCODICE 1) QSK (KN/M) EN 1991	NORMA ITALIANA ITALIAN REGULATION QSK (KN/M) NTC 2008	Valore di progetto (kN/m) Project value (kN/m)	Valore rottura di calcolo di progetto x ks 1,5 Project calculation break value x ks 1,5
DOMESTIC	A	Aree per attività domestiche e residenziali Areas for domestic and residential activities	Camere in edifici residenziali e abitazioni unifamiliari; camere e corsie negli ospedali camere negli alberghi e cucine e bagni negli ostelli Rooms in residential buildings and detached houses; rooms and aisles in hospitals, hotel rooms and hotel kitchens and bathrooms.	0,5	1	1	1,5
	B	Aree per uffici Office areas					
PUBLIC	C	Aree nelle quali le persone possono adunarsi (ad eccezione delle aree definite nelle categorie A,B e D1) Areas where people can meet (with the exception of A, B and D1 areas)	<b>C1:</b> Aree con tavoli, ecc, per esempio, aree in scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, sale di lettura, sale di ricevimento <b>C1:</b> Areas with tables, etc, such as in schools, caffès, restaurants, halls and libraries.	0,5	1	1	1,5
			<b>C2:</b> Aree con posti a sedere fissi, per esempio, aree nelle chiese, teatri o cinema, sale per conferenze, aule universitarie, aule magne, sale d'attesa ferroviarie <b>C2:</b> Seating areas, such as in churches, theaters, cinemas, lecture halls and railway station lounges.	1	2	2	3
			<b>C3:</b> Aree prive di ostacoli al movimento delle persone, per esempio, aree nei musei, sale d'esposizione, ecc. e aree di accesso negli edifici pubblici ed amministrativi, alberghi, ospedali, atri di stazioni ferroviarie <b>C3:</b> Areas without barriers to people movement, such as museums, exhibitions, admission areas in public places and administrative centers, hotels, hospitals and railway stations entrance halls.	1	3	3	4,5
			<b>C4:</b> Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, per esempio, sale da ballo, palestre, palcoscenici. <b>C4:</b> Areas liable to physical activities, such as dance halls, gyms and stages.	1	3	3	4,5
			<b>C5:</b> Aree suscettibili di grande affollamento, per esempio in edifici che ospitano eventi pubblici, come sale da concerto, palazzi degli sport, incluse le tribune, le gradinate e le aree d'accesso e le piattaforme ferroviarie. <b>C5:</b> Crowded areas, for example buildings that host public events, such as concert halls, indoor stadium including grandstands, bleachers and access areas and railway platforms.	3	3	3	4,5
	D	Aree per attività commerciali Business areas	<b>D1:</b> Aree per acquisti generici al dettaglio <b>D2:</b> Aree in grandi magazzini <b>D1:</b> Areas in retail stores <b>D2:</b> Areas in shopping centers	3	2	2	3
EXTRA	E	Magazzini Warehouses	<b>E1:</b> Aree suscettibili all'accumulo di merci, incluse le aree d'accesso Aree per immagazzinamento inclusi immagazzinamento di libri e altri documenti. <b>E2:</b> Uso industriale <b>E1:</b> Areas liable to merchandise accumulation, admission and storing areas included. <b>E2:</b> Manufacturing use	2	1	1	1,5
	F	Aree per il traffico veicolare ed il parcheggio per veicoli leggeri (peso lordo del veicolo $\delta$ 30 kN e posti a sedere, escluso il guidatore, $\delta$ 8) garage; Areas liable to vehicular traffic and light vehicles parking (vehicle gross weight $\delta$ 30 kN; seats, driver excluded, $\delta$ 8), car parks.	Aree di parcheggio, aree di sosta. Cark parks, stand areas.	VEDERE / HAVE A LOOK AT APP. B UNI EN 1991-1-1		NA	NA
	G	Aree per il traffico veicolare ed il parcheggio per veicoli medi (peso lordo del veicolo $>$ 30 kN e $\delta$ 160 kN su 2 assi) Areas liable to vehicular traffic and average vehicles parking (vehicle gross weight $>$ 30kN and $\delta$ 160 kN on two boards	Rampe d'accesso; zone carico-scarico merci; zone accessibili a autoveicoli dei vigili del fuoco (peso lordo del veicolo $\delta$ 160 kN) Rampe d'accesso; zone carico-scarico merci; zone accessibili a autoveicoli dei vigili del fuoco (peso lordo del veicolo $\delta$ 160 kN)	VEDERE / HAVE A LOOK AT APP. B UNI EN 1991-1-1		NA	NA



GLASSU è la gamma di **sistemi modulari per realizzare ringhiere in vetro continuo** (quindi senza montanti) per scale e balaustre, ad **ancoraggio a pavimento o a parete**, adatto ad essere installato sia in **interni** che **esterni**, in ambienti **privati** o **pubblici**, anche ad alta frequentazione. Elegante e minimalista, ogni prodotto della linea GLASSU è stato studiato per rispondere alle esigenze dell'installatore: IAM Design ha concepito un sistema di fissaggi che agevola l'installazione ed una gamma di supporti ed elementi di copertura complementari, già pronti per essere montati. Con poche semplici azioni, l'operazione di fissaggio garantisce la massima precisione esecutiva in tempi ridotti. Il sistema di cunei ferma vetro e di distanziatori garantisce la totale sicurezza di fissaggio delle lastre al profilo.

#### **Installazione facile e veloce**

Progettato in sinergia con installatori specializzati, ogni fase del montaggio risulta facile e chiara. Sbagliare è praticamente impossibile!

#### **Massima versatilità**

L'elegante design minimal rende i sistemi GLASSU adatti ad ogni tipo di ambiente, dal più moderno al più classico; al contempo l'ampia gamma di accessori consente di rispondere a tutte le esigenze tecniche e di cantiere.

Comune denominatore dell'intera gamma sono i profili metallici ad "U", con sistema di ancoraggio a pavimento o a parete: quest'ultima tipologia di installazione è molto utile quando si desidera sfruttare tutto lo spazio disponibile sulla scala, sul pianerottolo, sulla terrazza.

#### **Vetro e personalizzazione**

L'elemento caratterizzante dei parapetti realizzati con il sistema GLASSU è il vetro, temprato e stratificato. Cosa significa? elevata rigidità, contenimento dei frammenti in caso di rottura, schermatura UV, stabilità dei bordi, insonorizzazione e personalizzazione della trasparenza con finitura extrachiarata, satinata, acidata o colorata.

Per una più elevata resistenza, utile in ambienti pubblici ad alta frequentazione, sono disponibili vetri stratificati con intercalari plastici speciali.



# Design solutions for glass railings

GLASSU is a modular systems selection to create glass railings (without struts) for stairs and balconies, liable to floor or wall anchoring; it is suitable both for interiors and exteriors, both for private and public places (high traffic places, too). Every GLASSU product is studied to meet technician demands: IAM Design creates a fastening system that supports the installation and a stands and complementary covering elements selection which are ready to be assembled. With just a few actions, the fastening procedure guarantees great executive precision and reduced installing time. Glass fasten wedges system guarantees complete security in fastening the sheet to the profile.

## Easy and fast installation

Designed in synergistically with qualified technicians. Every phase in the assembly turns out to be easy and clear. To make a mistake would be impossible!

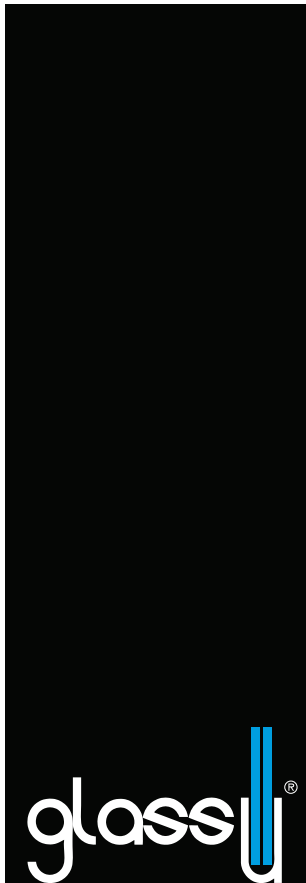
## High versatility

Thanks to its minimal design, GLASSU systems are suitable to every location, both contemporary and classic. At the same time, the wide accessories selection allows a project to meet all sorts of technical and construction demands. "U" metallic profiles characterize the entire selection and have a floor and wall anchoring system: what's more, wall anchoring gets really useful when it is necessary to exploit space available on stairs, landings or terraces.

## Glass and customization

The main element of GLASSU balconies is the glass, case-hardened and stratified. What does it actually mean? High rigidity, fragments containment in case of breakage, UV protection, edges stability, soundproofing and transparency customization (with extraclear or clear color finishes).

To get a higher resistance, especially in well frequented public spaces, stratified glass is available.



USO - USE

SPESS.VETRO GLASS THICKN.  
(ESG & VSG da ESG\*)

PESO DEL PROFILO  
PROFILE WEIGHT

POSSIBILITÀ DI ANCORAGGIO  
ANCHORAGE POSSIBILITY

POSSIBILITÀ DI UTILIZZO  
UTILIZATION POSSIBILITY

TESTATO / TESTED carico di progetto / design load  
carico di rottura / ultimate strength

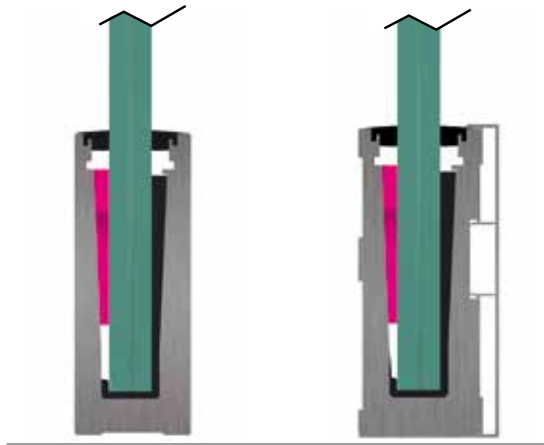
CERTIFICAZIONI  
CERTIFICATION

NUMERO PAGINA  
PAGE NUMBER

GLASSU 2 kN

È la naturale evoluzione del modello Classic. Ideale per abitazioni private, bar, ristoranti e per la maggior parte dei luoghi pubblici, grazie all'aumentata resistenza al carico. Oltre al classico sistema di fissaggio è dotato di un brevettato sistema distanziatore per vetri che ne aumenta la solidità.

Its "Classic" model evolution, thanks to high load resistance, is perfect for private housing, cafés, restaurants, and most any public spaces. Not only does it have the usual fastening system, but it is also characterised by a distancing patented system for glass which empowers its solidity.



Luogo pubblico  
Public area

12-12,76-13,52-15-17,52  
20,76-21,52

7,95 kg/ml

Ancorato a pavimento  
Floor Anchoring

Utilizzo su Scala  
Stairways  
 Utilizzo in piano  
Linear

2,25 kN/m  
4,5 kN/m

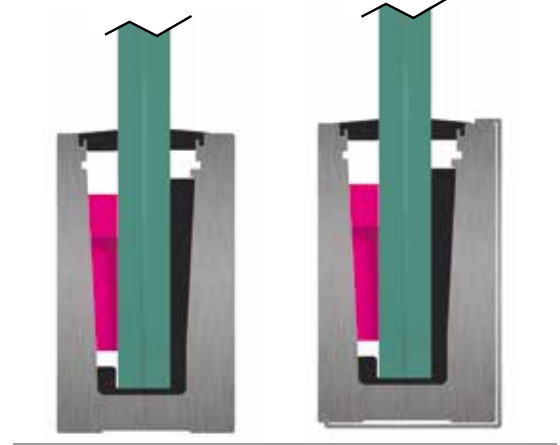


9

GLASSU 3 kN

Progettato specificatamente per luoghi pubblici ad alta frequentazione come stadi, musei, centri commerciali, teatri, auditorium, è in grado di assorbire una forza laterale contro il vetro di 300 kg/ml, rispettando la normativa in termini di sicurezza. Oltre al classico sistema di fissaggio è dotato di un brevettato sistema distanziatore per vetri che ne aumenta la solidità.

It is designed well for high traffic public spaces such as museums, shopping centres, theatres, and auditoriums. It succeeds in absorbing a 300 kg/ml side force against wind and respects security regulation. Not only does it have the usual fastening system, but it is also characterised by a distancing patented system for glass which empowers its solidity.



Luogo pubblico ad alta frequentazione  
Well frequented public places

20,76-21,52-24,76  
25,52-31,52 mm

12,97 kg/ml

Ancorato a pavimento  
Floor Anchoring

Utilizzo in piano  
Linear

3,5 kN/m  
4-5,50 kN/m



13

Ancorato lateralmente  
Lateral Anchoring

Utilizzo su Scala  
Stairways  
 Utilizzo in piano  
Linear

2,25 kN/m  
4,5 kN/m



10

Ancorato lateralmente  
Lateral Anchoring

Utilizzo su Scala  
Stairways  
 Utilizzo in piano  
Linear

3,5 kN/m  
4-5,50 kN/m

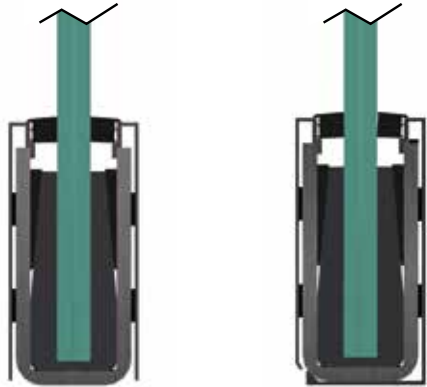


14

GLASSU STEEL

Tra tutti è il GLASSU più versatile e semplice da utilizzare. A differenza degli altri sistemi è realizzato principalmente in acciaio pertanto è molto resistente e meno delicato. Disponibile nella versione pre-zincata ma anche nella versione grezza, ideale per essere saldato o incementato a filo pavimento. Dotato di carter di copertura in alluminio con effetto acciaio inox. Indicato per edifici residenziali, case private, camere d'albergo, ristoranti.

It is the most adaptable and easy to use GLASSU. It is steel, mainly made, so it is very resistant and less delicate. It is available in a pre-zinc-coated or rough version and it also works being welded or embedded in concrete. A stainless steel lookalike, aluminum cover carter is provided. Recommended for residential buildings, private houses, hotel rooms, restaurants.



Luogo domestico  
Domestic area

12-12,76-16,76-17,52  
20,76-21,52

12-12,76-16,76-17,52  
20,76-21,52

12 kg/ml

12 kg/ml

Ancorato a pavimento  
Floor Anchoring

Ancorato lateralmente  
Lateral Anchoring

Utilizzo su Scala  
Stairways

Utilizzo su Scala  
Stairways

Utilizzo in piano  
Linear

Utilizzo in piano  
Linear

1 kN/m  
2 kN/m (3 kN se annegato  
if buried in concrete)

1 kN/m  
2 kN/m

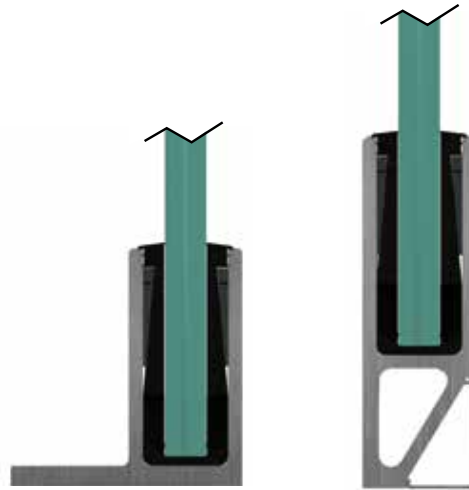


17

18

GLASSU CLASSIC

Il sistema originale dal quale si è sviluppata tutta la gamma di prodotti GLASSU. GLASSU Classic, leggero e semplice da assemblare, è ideale per uso residenziale ma anche per la maggior parte dei luoghi pubblici a bassa frequentazione. Può essere installato a vista. GLASSU Classic is the original system, light and easy to set up. It is perfect both for housing and light traffic public spaces. It can be installed in view.



Luogo domestico  
Domestic area

12-12,76-16,76-17,52  
20,76-21,52

12-12,76-16,76-17,52  
20,76-21,52

5,73 kg/ml

5,53 kg/ml

Ancorato a pavimento  
Floor Anchoring

Ancorato lateralmente  
Lateral Anchoring

Utilizzo in piano  
Linear

Utilizzo su Scala  
Stairways  
 Utilizzo in piano  
Linear

1 kN/m  
2 kN/m

1 kN/m  
2 kN/m

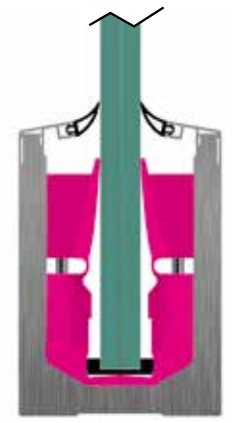


21

21

GLASSU PRECISION

Ultimo nato nella famiglia GLASSU, "Precision" rivoluziona il concetto di fissaggio del vetro. Grazie al sistema brevettato di fissaggio concepito dal Team di IAM Design permette di regolare facilmente l'inclinazione del vetro, velocizzando così di molto la posa. Ideale per edifici pubblici. "Precision" is the final design in our GLASSU family and it represents a revolution in glass fastening concept. Thanks to a fastening patented system designed by our IAM Design Team, it is possible to regulate glass grade and reach a fast laying. This is perfect for glass professionals. Recommended for public buildings.



Luogo pubblico  
Public area

16,76-17,52-20,76-21,52

10,22 kg/ml

Ancorato a pavimento  
Floor Anchoring

Utilizzo su Scala  
Stairways

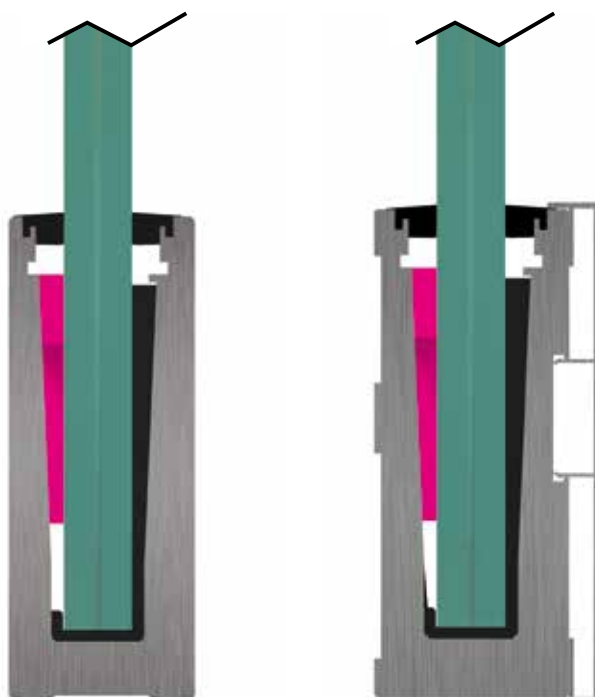
Utilizzo in piano  
Linear

2,25 kN/m  
4,50 kN/m



25

carico di progetto design load	2,25 kN/m
carico di rottura ultimate strength	4,5 kN/m



**Attenzione:** usare solo vetri come indicato dalle normative vigenti. Per maggiori informazioni contattare il nostro personale specializzato

**Please note:** use only the glasses as indicated by the existing legislation. Contact our specialised staff for more information.

È la naturale evoluzione del modello Classic. Ideale per abitazioni private, bar, ristoranti e per la maggior parte dei luoghi pubblici, grazie all'aumentata resistenza al carico. Oltre al classico sistema di fissaggio è dotato di un brevettato sistema distanziatore per vetri che ne aumenta la solidità.

Its "Classic" model evolution, thanks to high load resistance, is perfect for private housing, cafés, restaurants, and most any public spaces. Not only does it have the usual fastening system, but it is also characterised by a distancing patented system for glass which empowers its solidity.

**I profili sono forniti di:**

- tappi di chiusura
- distanziali da inserire alla fine di ogni vetro
- distanziali da applicare alla base dei profili per favorire lo scorrimento dei liquidi.
- kit di cunei di fissaggio in materiale sintetico
- guarnizioni di chiusura in gomma per vetri di vari spessori indicati in tabella

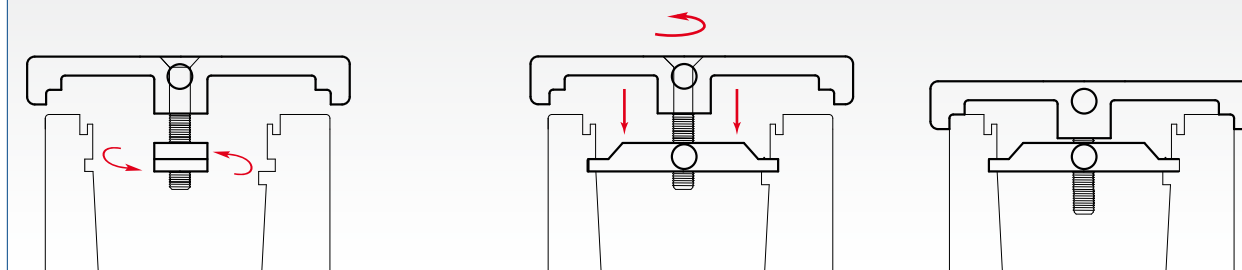
**Profiles are provided with:**

- closure tops
- spacers to insert at the end of each glass
- spacers to apply at the base of each profile to support fluids flow
- fastening wedges kits in synthetic material
- rubber closure seals for various glass thickness, as in the chart

I Distanziali inseriti alla fine di ogni vetro garantiscono una maggiore sicurezza e stabilità del profilo nel tempo. Evitando possibili movimenti, i distanziali permettono una maggiore aderenza profilo-vetro

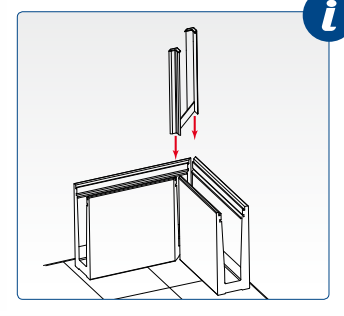
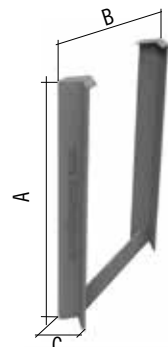
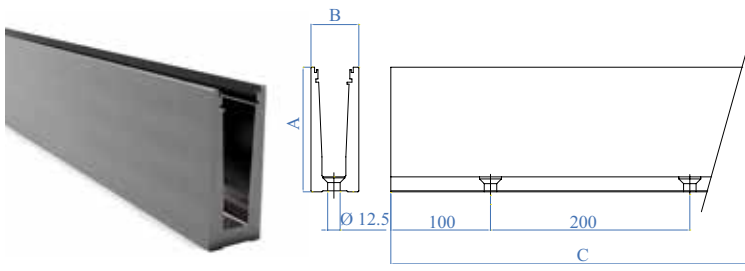
Spacers, which are inserted at the end of each glass, guarantee more safety and stability to the profile. They allow a better adherence between glass and profile, while preventing any movement.

E1800240



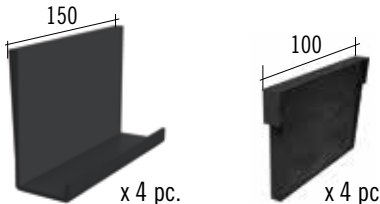


GLASSU 2 kN - ANCORAGGIO A PAVIMENTO  
GLASSU 2 kN - FLOOR ANCHORAGE



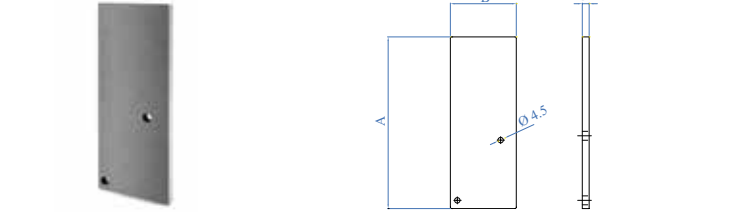
ALUMINIUM	A	B	C
E1800130	125 mm - 4 59/64"	48 mm - 1 57/64"	3000 mm - 9' - 10"

AISI316	A	B	C
E1999001	125 mm - 4 59/64"	78 mm - 3 1/16"	15 mm - 19/32"

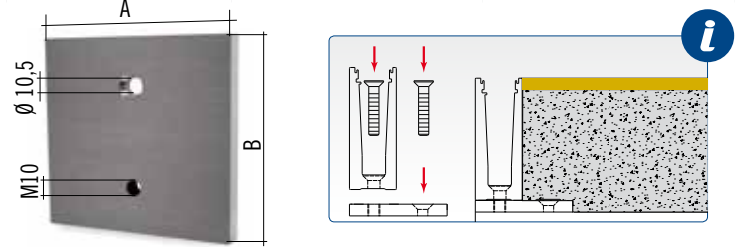


Kit di fissaggio per parapetto di 1 mt.  
Fixing kit for 1 meter baluster

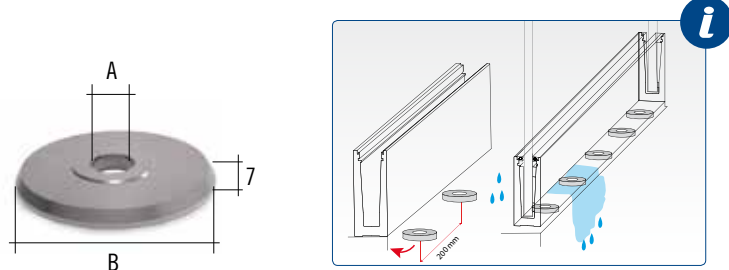
PLASTIC	Spessore vetro Glass thickness
E1804600	12,76 mm - 1/2"
E1807600	13,52 mm - 13,52"
E1808600	15 mm - 19/32"
E1809600	16,76 mm - 21/32"
E1805600	17,52 mm - 11/16"
E1810600	19 mm - 3/4"
E1806600	20,76 - 21,52 mm - 3/4" - 7/8"



ALUMINIUM	A	B
E1800215	125 mm - 4 59/64"	48 mm - 1 57/64"



IRON - ZINC	A	B
E1800360	100 mm - 3 15/16"	100 mm - 3 15/16"

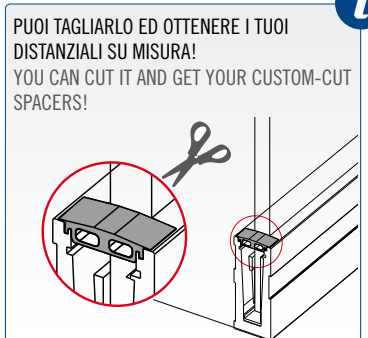


ALUMINIUM	A	B
E1800350	Ø 20 mm - 3/4" dia.	Ø 48 mm - 1 57/64" dia.

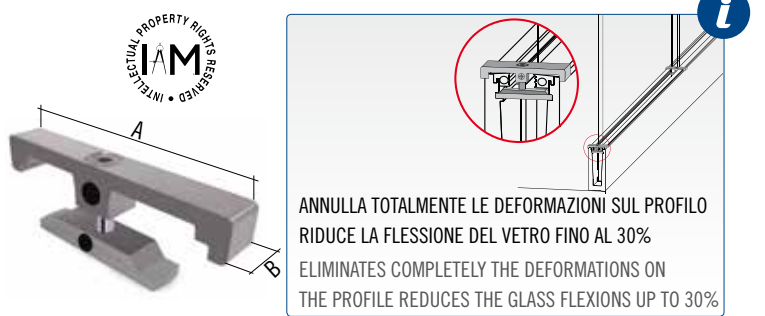
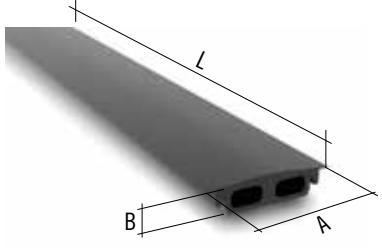


Per vetri di spessore 15 mm, utilizza le guarnizioni come indicato nella grafica. For 15-mm-thick glass, use the rubbers as shown in the graphic.  
lato/side A E1804620  
lato/side B E1803620

RUBBER	Spessore vetro Glass thickness	L
E1804620	12,76-13,52 mm e/and 15 mm - 1/2" - 13,52" - 19/32"	30 mt. - 100'
E1803620	16,76 mm e/and 17,52 mm - 21/32" - 11/16"	30 mt. - 100'
E1806620	20,76 e 21,52 mm - 3/4" and 7/8"	30 mt. - 100'



PUOI TAGLIARLO ED OTTENERE I TUOI DISTANZIALI SU MISURA!  
YOU CAN CUT IT AND GET YOUR CUSTOM-CUT SPACERS!

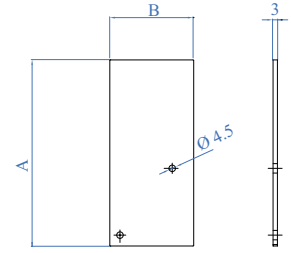
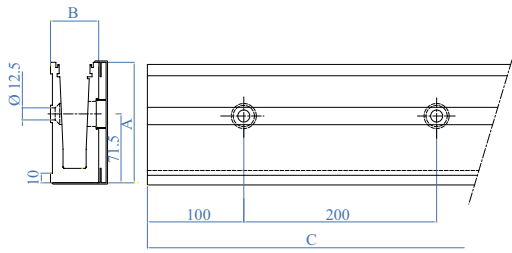


ANNULLA TOTALMENTE LE DEFORMAZIONI SUL PROFILO  
RIDUCE LA FLESSIONE DEL VETRO FINO AL 30%  
ELIMINATES COMPLETELY THE DEFORMATIONS ON THE PROFILE  
REDUCES THE GLASS FLEXIONS UP TO 30%

RUBBER	A	B	L
E1999004	45 mm - 1 7/32"	10,5 mm - 25/32"	500 mm - 1' 7 11/16"

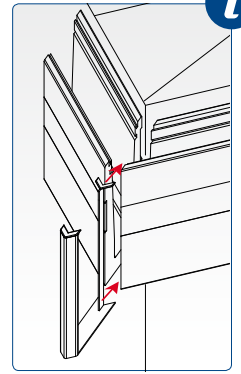
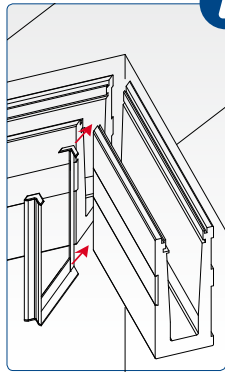
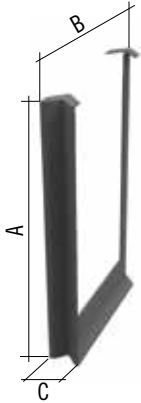
AISI316	A	B
E1800240	58 mm - 2 9/32"	15 mm - 19/32"

GLASSU 2 kN - ANCORAGGIO A PARETE  
GLASSU 2 kN - LATERAL ANCHORAGE



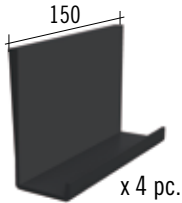
ALUMINIUM	A	B	C
E1800140	125 mm 4 59/64"	50 mm 2"	3000 mm 9' - 10"

ALUMINIUM	A	B
E1800216	128 mm 5 1/32"	58 mm 2 9/32"



AISI316	A	B	C
E1999002	127 mm 5"	79 mm 3 1/8"	15 mm 19/32"

AISI316	A	B	C
E1999003	127 mm 5"	78 mm 3 1/16"	15 mm 19/32"

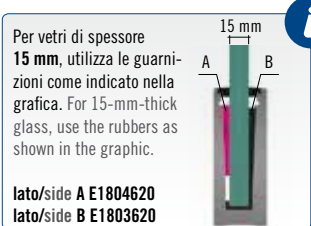
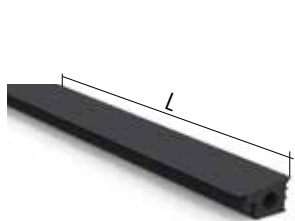


Kit di fissaggio per parapetto di 1 mt.  
Fixing kit for 1 meter baluster

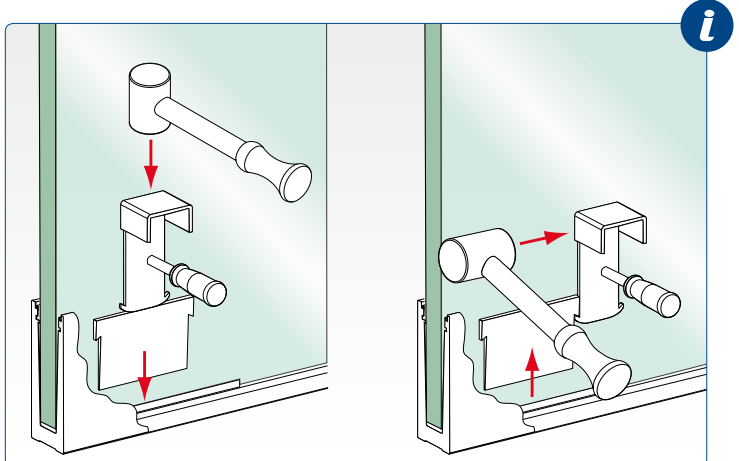
PLASTIC	Spessore vetro Glass thickness
E1804600	12,76 mm - 1/2"
E1807600	13,52 mm - 13,52"
E1808600	15 mm - 19/32"
E1809600	16,76 mm - 21/32"
E1805600	17,52 mm - 11/16"
E1810600	19 mm - 3/4"
E1806600	20,76 - 21,52 mm - 3/4" - 7/8"



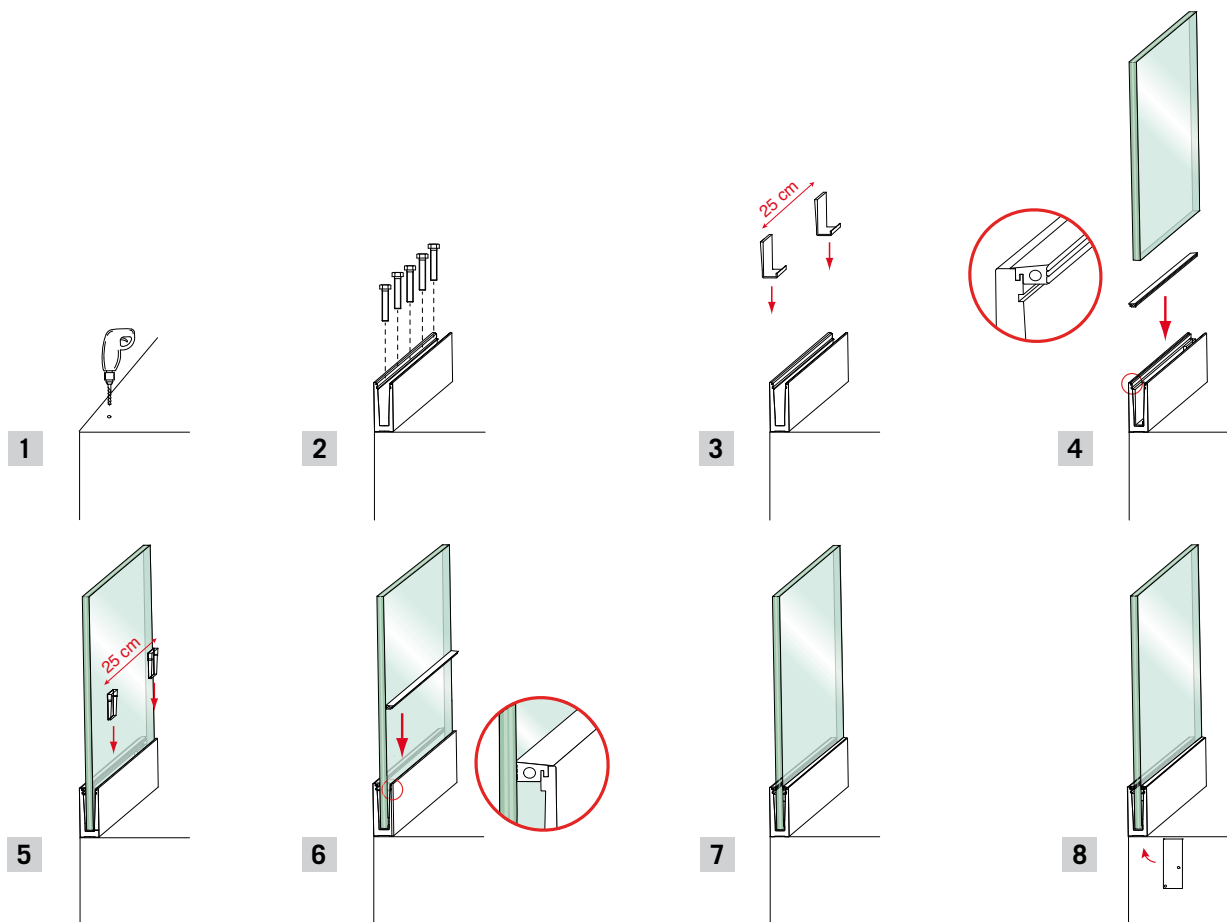
Descrizione Description
E40588 Strumento per l'inserimento e l'estrazione dei cunei dal profilo Tool for insertion and removal of the wedges from the profile



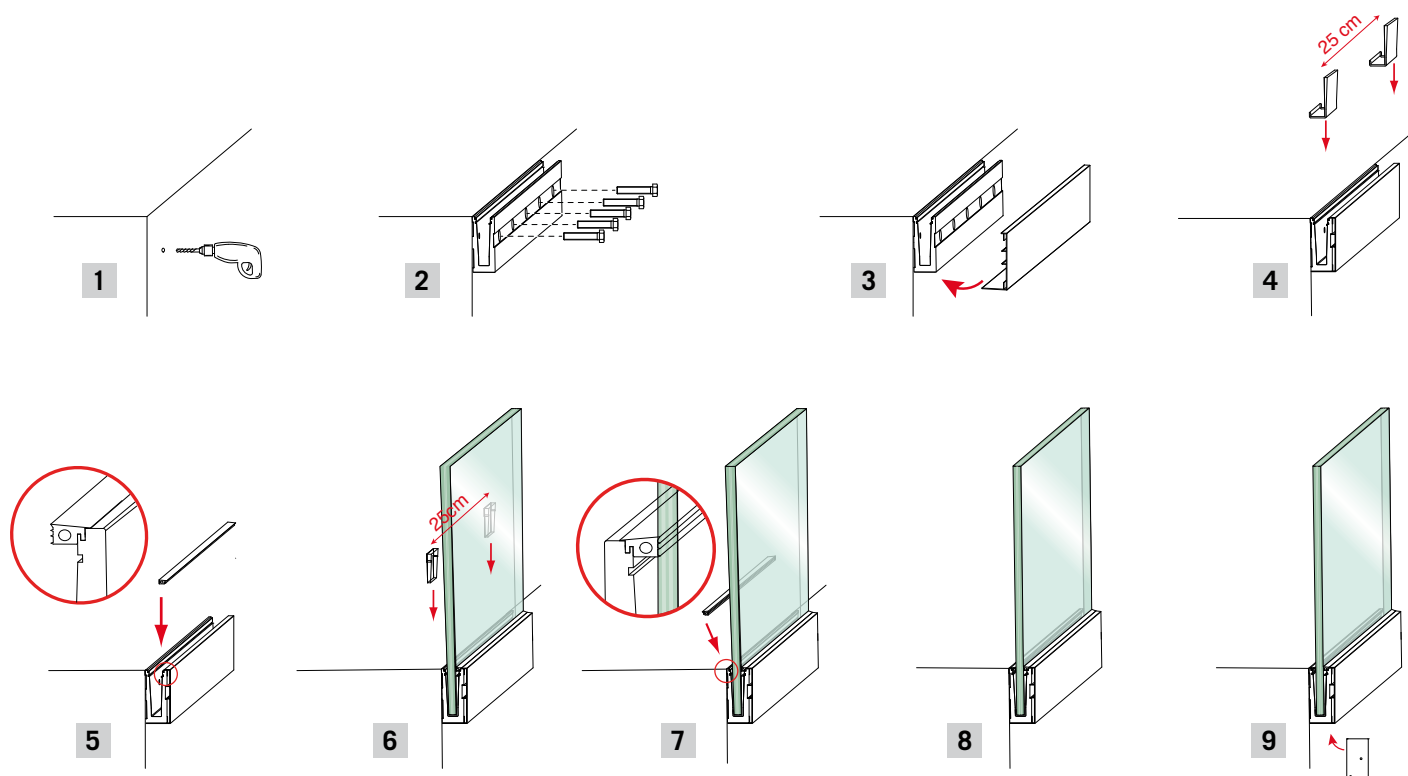
RUBBER	Spessore vetro Glass thickness	L
E1804620	12,76-13,52 mm e/and 15 mm - 1/2" - 13,52" - 19/32"	30 mt. - 100'
E1803620	16,76-17,52 e/and 19 mm - 21/32" - 11/16" - 3/4"	30 mt. - 100'
E1806620	20,76 e 21,52 mm - 3/4" and 7/8"	30 mt. - 100'



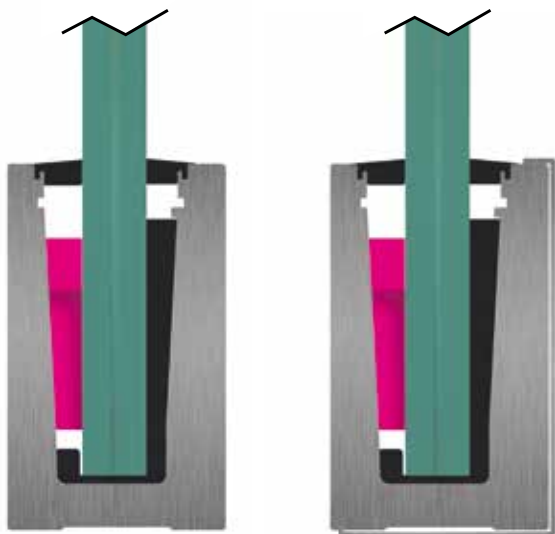
INSTALLAZIONE A PAVIMENTO - FLOOR ANCHORAGE INSTALLATION



INSTALLAZIONE A PARETE - WALL ANCHORAGE INSTALLATION



carico di progetto design load	3,5 kN/m
carico di rottura ultimate strength	5,50 kN/m



**Attenzione:** usare solo vetri come indicato dalle normative vigenti. Per maggiori informazioni contattare il nostro personale specializzato

**Please note:** use only the glasses as indicated by the existing legislation. Contact our specialised staff for more information.

Progettato specificatamente per luoghi pubblici ad alta frequentazione come stadi, musei, centri commerciali, teatri, auditorium, è in grado di assorbire una forza laterale contro il vetro di 300 kg/ml, rispettando la normativa in termini di sicurezza. Oltre al classico sistema di fissaggio è dotato di un brevettato sistema distanziatore per vetri che ne aumenta la solidità.

It is designed well for high traffic public spaces such as museums, shopping centres, theatres, and auditoriums. It succeeds in absorbing a 300 kg/ml side force against wind and respects security regulation. Not only does it have the usual fastening system, but it is also characterised by a distancing patented system for glass which empowers its solidity.

**I profili sono forniti di:**

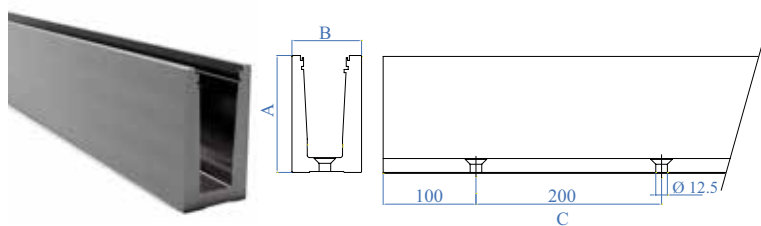
- tappi di chiusura
- distanziali da inserire alla fine di ogni vetro
- distanziali da applicare alla base dei profili per favorire lo scorrimento dei liquidi
- staffe a sbalzo per applicare i profili a parete
- profili di chiusura

**Profiles are provided with:**

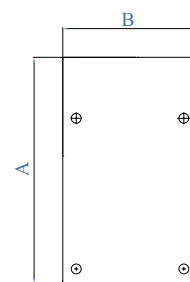
- closure tops
- spacers to insert at the end of each glass
- spacers to apply at the base of each profile to support fluids flow
- supporting bracket to apply wall profiles
- closure profiles



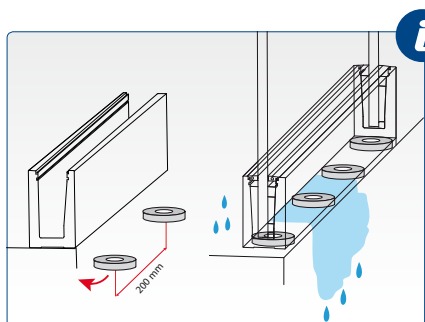
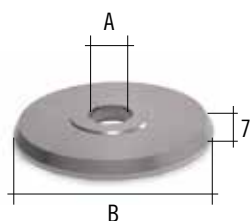
GLASSU 3 kN - ANCORAGGIO A PAVIMENTO  
GLASSU 3 kN - FLOOR ANCHORAGE



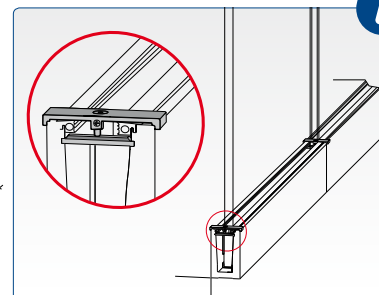
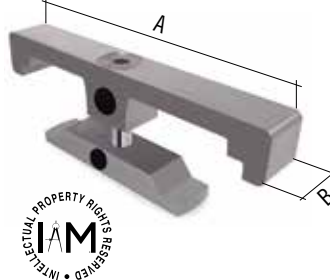
ALUMINIUM	A	B	C
E1800120	126 mm 4 61/64"	75 mm 2 61/64"	3000 mm 9' - 10"



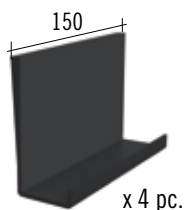
ALUMINIUM	A	B
E1800210	126 mm 4 61/64"	75 mm 2 61/64"



ALUMINIUM	A	B
E1800340	Ø 20 mm 3/4" dia.	Ø 75 mm 2 61/64" dia.



AISI316	A	B
E1800220	85 mm 3 11/32"	15 mm 19/32"

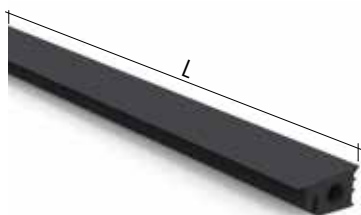


Kit di fissaggio per parapetto di 1 mt.  
Fixing kit for 1 meter baluster

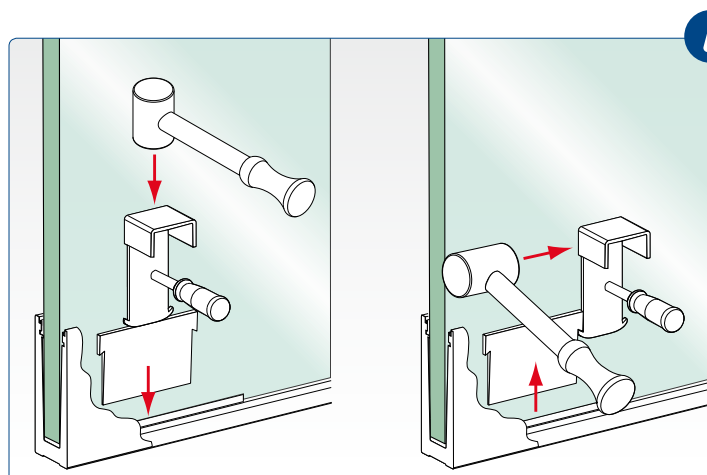


PLASTIC	Spessore vetro Glass thickness
E1801600	20,76 e 21,52 mm - 3/4" and 7/8"
E1802600	24,76 e 25,52 mm - 1" and 1 1/32"
E1803600	31,52 mm - 1 1/4"

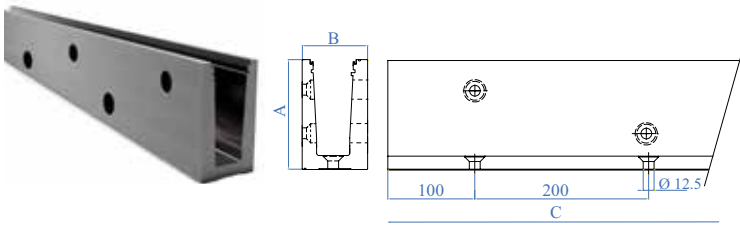
	Descrizione Description
E4058	Strumento per l'inserimento e l'estrazione dei cunei dal profilo Tool for insertion and removal of the wedges from the profile



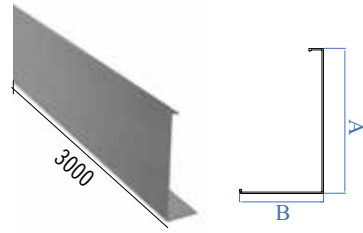
RUBBER	Spessore vetro Glass thickness	L
E1801620	20,76 e 21,52 mm - 3/4" and 7/8"	30 m - 100'
E1802620	24,76 e 25,52 mm - 1" and 1 1/32"	30 m - 100'
E1803620	31,52 mm - 1 1/4"	30 m - 100'



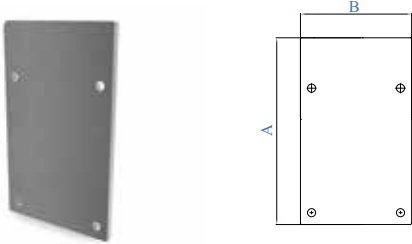
GLASSU 3 kN - ANCORAGGIO A PARETE  
GLASSU 3 kN - LATERAL ANCHORAGE



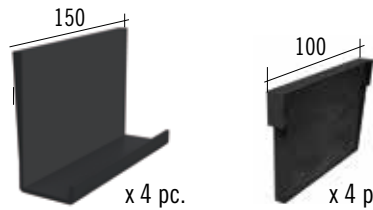
ALUMINIUM	A	B	C
E1800115	126 mm - 4 61/64"	75 mm - 2 61/64"	3000 mm - 9' - 10"



ALUMINIUM	A	B
E1800330	130 mm - 5 1/8"	75 mm - 2 15/16"

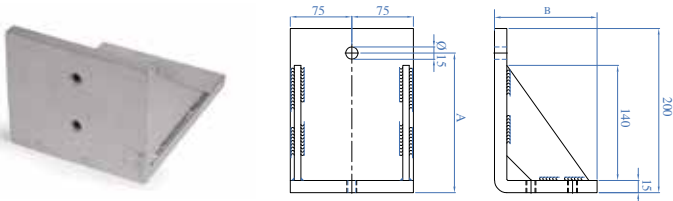


ALUMINIUM	A	B
E1800210	126 mm - 4 61/64"	75 mm - 2 61/64"

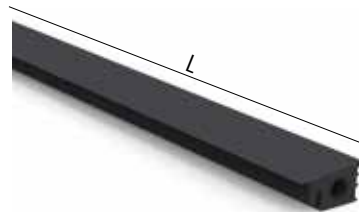


Kit di fissaggio per parapetto di 1 mt.  
Fixing kit for 1 meter baluster

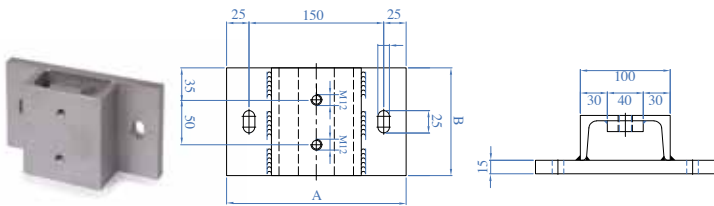
PLASTIC	Spessore vetro Glass thickness
E1801600	20,76 e 21,52 mm - 3/4" and 7/8"
E1802600	24,76 e 25,52 mm - 1" and 1 1/32"
E1803600	31,52 mm - 1 1/4"



GALVANIZED IRON	A	B
E1800500	170 mm - 6 11/16"	125 mm - 4 29/32"



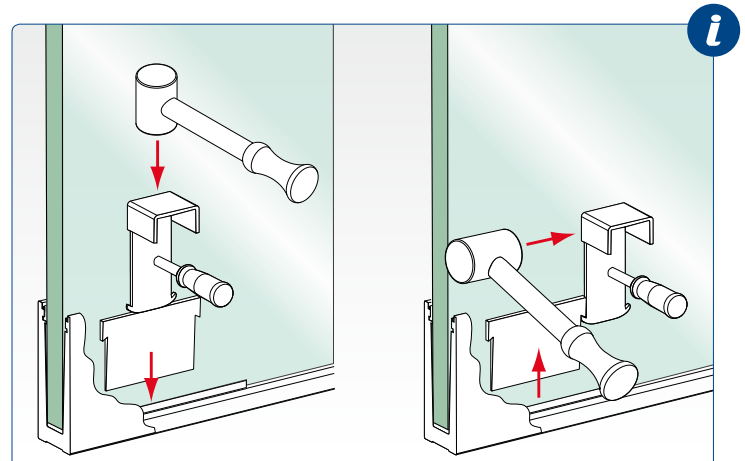
RUBBER	Spessore vetro Glass thickness	L
E1801620	20,76 e 21,52 mm - 3/4" and 7/8"	30 m - 100'
E1802620	24,76 e 25,52 mm - 1" and 1 1/32"	30 m - 100'
E1803620	31,52 mm - 1 1/4"	30 m - 100'



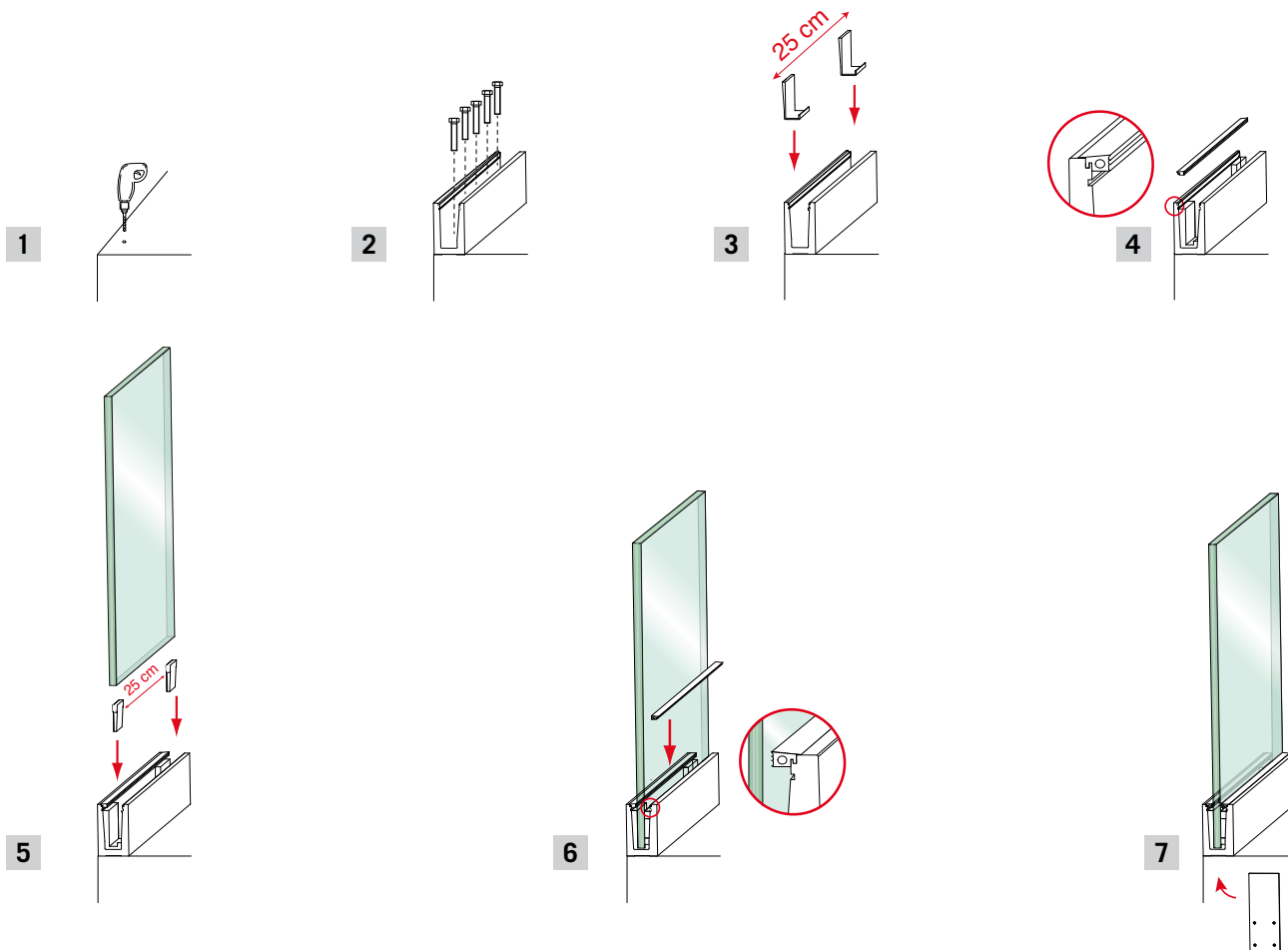
GALVANIZED IRON	A	B
E1800300	200 mm - 7 7/8"	120 mm - 4 23/32"



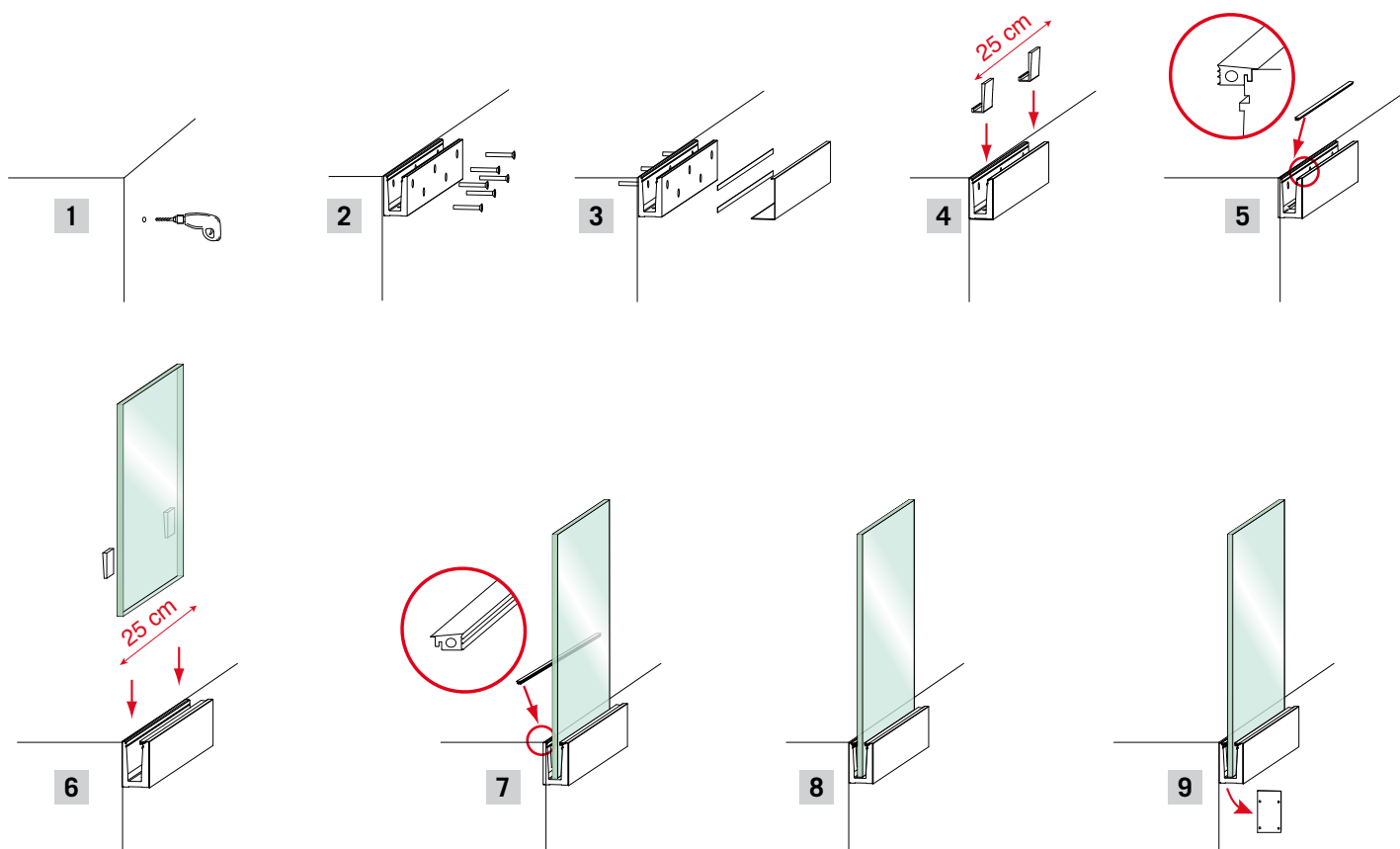
Descrizione Description	
E40588	Strumento per l'inserimento e l'estrazione dei cunei dal profilo Tool for insertion and removal of the wedges from the profile



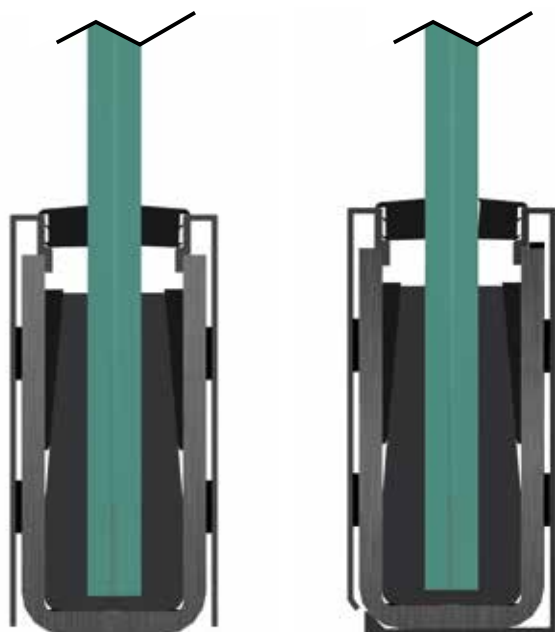
INSTALLAZIONE A PAVIMENTO - FLOOR ANCHORAGE INSTALLATION



INSTALLAZIONE A PARETE - WALL ANCHORAGE INSTALLATION



carico di progetto design load	1 kN/m
carico di rottura ultimate strength	2 kN/m



**Attenzione:** usare solo vetri come indicato dalle normative vigenti. Per maggiori informazioni contattare il nostro personale specializzato

**Please note:** use only the glasses as indicated by the existing legislation. Contact our specialised staff for more information.

Tra tutti è il GLASSU più versatile e semplice da utilizzare. A differenza degli altri sistemi è realizzato principalmente in acciaio pertanto è molto resistente e meno delicato. Disponibile nella versione pre-zincata ma anche nella versione grezza, ideale per essere saldato o incementato a filo pavimento. Dotato di carter di copertura in alluminio con effetto acciaio inox. Indicato per edifici residenziali, case private, camere d'albergo, ristoranti.

It is the most adaptable and easy to use GLASSU. It is steel, mainly made, so it is very resistant and less delicate. It is available in a pre-zinc-coated or rough version and it is also works being welded or embedded in concrete. A stainless steel lookalike, aluminum cover carter is provided. Recommended for residential buildings, private houses, hotel rooms, restaurants.

**I profili sono forniti di:**

- copertura laterale
- kit di cunei di fissaggio in materiale sintetico
- guarnizioni di chiusura in gomma per vetri di vari spessori indicati in tabella

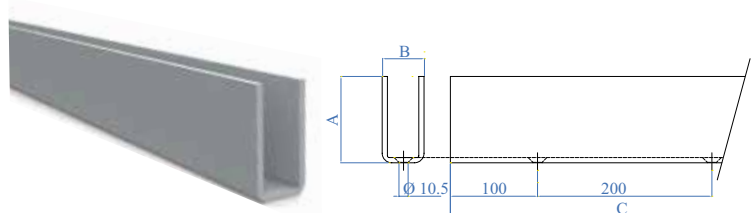
**Profiles are provided with:**

- side coverings
- fastening wedges kits in synthetic material
- rubber closure seals for various thickness glass, as in the chart



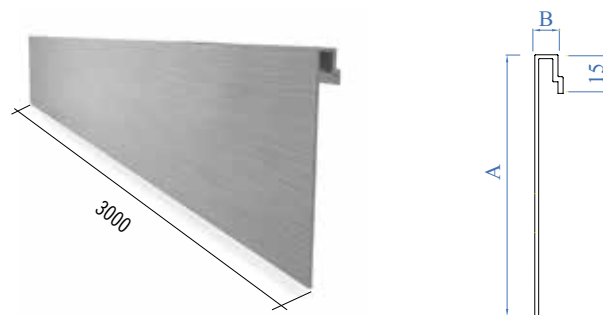


GLASSU STEEL - ANCORAGGIO A PAVIMENTO  
GLASSU STEEL - FLOOR ANCHORAGE

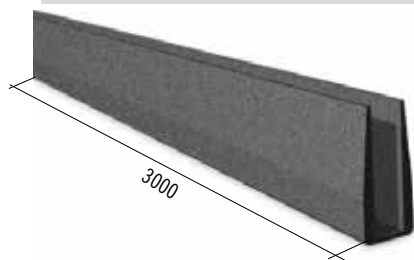


Pre-forato e galvanizzato - Pre-drilled and galvanized

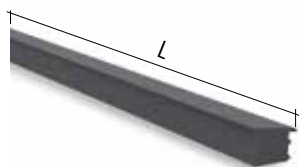
IRON - ZINC	A	B	C
I1600110	100 mm 3 15/16"	48 mm 1 7/8"	3000 mm 9' - 10"



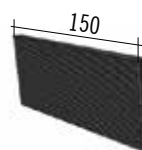
ALUMINIUM	A	B
I1700320	108,5 mm 4 9/32"	11 mm 7/16"



RUBBER	Spessore vetro Glass thickness
E1999820	12 - 13,52 mm 1/2" - 17/32"
E1999800	16,76 - 17,52 mm 21/32" - 11/16"
E1999810	20,76 - 21,52 mm 13/16" - 27/32"



RUBBER	L Bobina Coil length	Spessore vetro Glass thickness
E1999870	30 mt 98' 5" 3/32"	12 - 13,52 mm 1/2" - 17/32"
E1999850	30 mt 98' 5" 3/32"	16,76 - 17,52 mm 21/32" - 11/16"
E1999860	30 mt 98' 5" 3/32"	20,76 - 21,52 mm 13/16" - 27/32"



PLASTIC	Spessore vetro Glass thickness
E1999830	12 - 13,52 - 20,76 - 21,52 1/2" - 17/32" - 13/16" - 27/32"



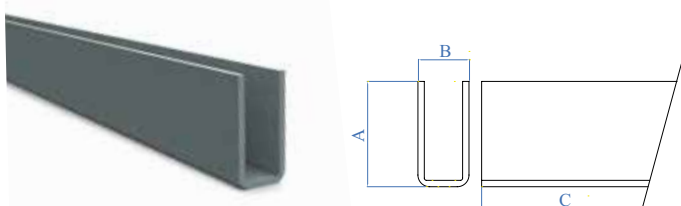
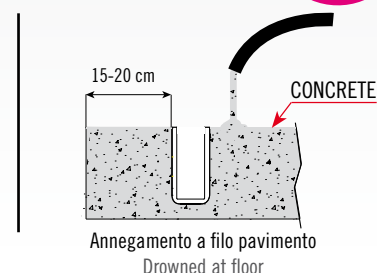
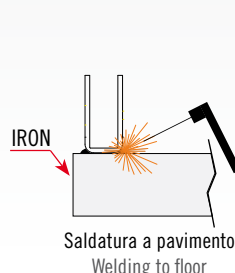
BIADHESIVE TAPE	L Bobina Coil length	Dimensioni Dimensions
E1999892	33 mt 108' 3" 13/64"	15 x 1,5 mm 19/32" - 1/16"

ANCORAGGI ALTERNATIVI - ALTERNATIVE ANCHORAGE

La versione in ferro grezzo del profilo può essere saldata direttamente alla putrella, a pavimento o a parete oppure **annegata a filo pavimento**. In quest'ultimo caso il suo **carico di progetto aumenta fino a 3 kN**. Le dimensioni del cordolo consigliate sono di 15-20 cm per la classe di calcestruzzo C20/25, con inserimento di armatura opportuna. **Per ottenere una resistenza di 3kN/m si sceglie accuratamente lo spessore del vetro relativo**

Rough iron version profile can be welded to I-beam, floor or wall, or **embedded in the floor**. In this last example **the project load increases until 3 kN**. Recommended kerb sizes are 15-20 cm for C20/25 concrete class, with suitable scaffolding addition. **To obtain a resistance of 3kN/m please choose carefully the relevant glass thickness**

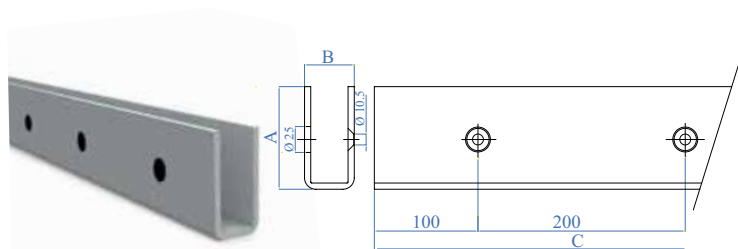
**3 kN**



Senza fori e non zincato - Without hole and not galvanized

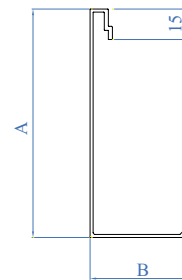
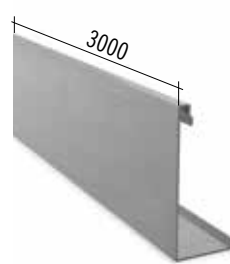
GREZZO - RAW	A	B	C
F1600110	100 mm 3 15/16"	48 mm 1 7/8"	3000 mm 9' - 10"

GLASSU STEEL - ANCORAGGIO A PARETE  
GLASSU STEEL - LATERAL ANCHORAGE

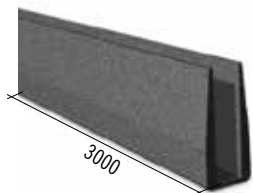


Pre-forato e galvanizzato - Pre-drilled and galvanized

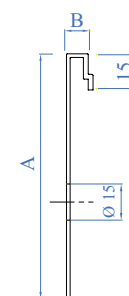
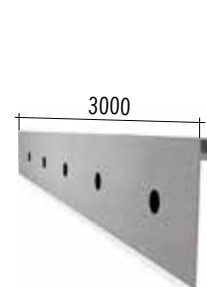
IRON - ZINC	A	B	C
I1700210	100 mm 3 15/16"	48 mm 1 7/8"	3000 mm 9' - 10"



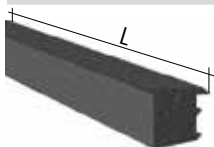
ALUMINIUM	A	B
I1700310	112,5 mm 4 7/16"	49,5 mm 1 15/16"



RUBBER	Vetro Glass
E1999820	12 - 13,52 mm 1/2" - 17/32"
E1999800	16,76 - 17,52 mm 21/32" - 11/16"
E1999810	20,76 - 21,52 mm 13/16" - 27/32"



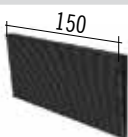
ALUMINIUM	A	B
I1700325	108,5 mm 4 9/32"	11 mm 7/16"



RUBBER	L Bobina Coil length	Spessore vetro Glass thickness
E1999870	30 mt 98' 5" 3/32"	12 - 13,52 mm 1/2" - 17/32"
E1999850	30 mt 98' 5" 3/32"	16,76 - 17,52 mm 21/32" - 11/16"
E1999860	30 mt 98' 5" 3/32"	20,76 - 21,52 mm 13/16" - 27/32"



BIADHESIVE TAPE	L Bobina Coil length	Dimensioni Dimensions
E1999892	33 mt 108' 3" 13/64"	15 x 1,5 mm 19/32" - 1/16"
E1999891	33 mt 108' 3" 13/64"	6 x 1,5 mm 1/4" - 1/16"



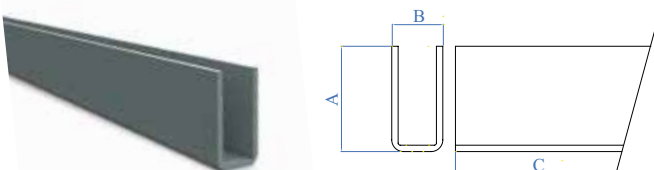
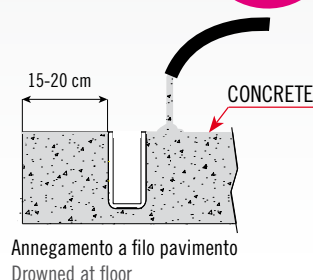
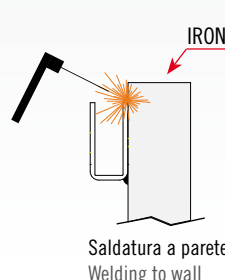
PLASTIC	Spessore vetro Glass thickness
E1999830	12 - 13,52 - 20,76 - 21,52 1/2" - 17/32" - 13/16" - 27/32"

ANCORAGGI ALTERNATIVI - ALTERNATIVE ANCHORAGE

La versione in ferro grezzo del profilo può essere saldata direttamente alla putrella, a pavimento o a parete oppure **annegata a filo pavimento**. In quest'ultimo caso il suo **carico di progetto aumenta fino a 3 kN**. Le dimensioni del cordolo consigliate sono di 15-20 cm per la classe di calcestruzzo C20/25, con inserimento di armatura opportuna. **Per ottenere una resistenza di 3kN/m si scelga accuratamente lo spessore del vetro relativo**

Rough iron version profile can be welded to I-beam, floor or wall, or **embedded in the floor**. In this last example **the project load increases until 3 kN**. Recommended kerb sizes are 15-20 cm for C20/25 concrete class, with suitable scaffolding addition. **To obtain a resistance of 3kN/m please choose carefully the relevant glass thickness**

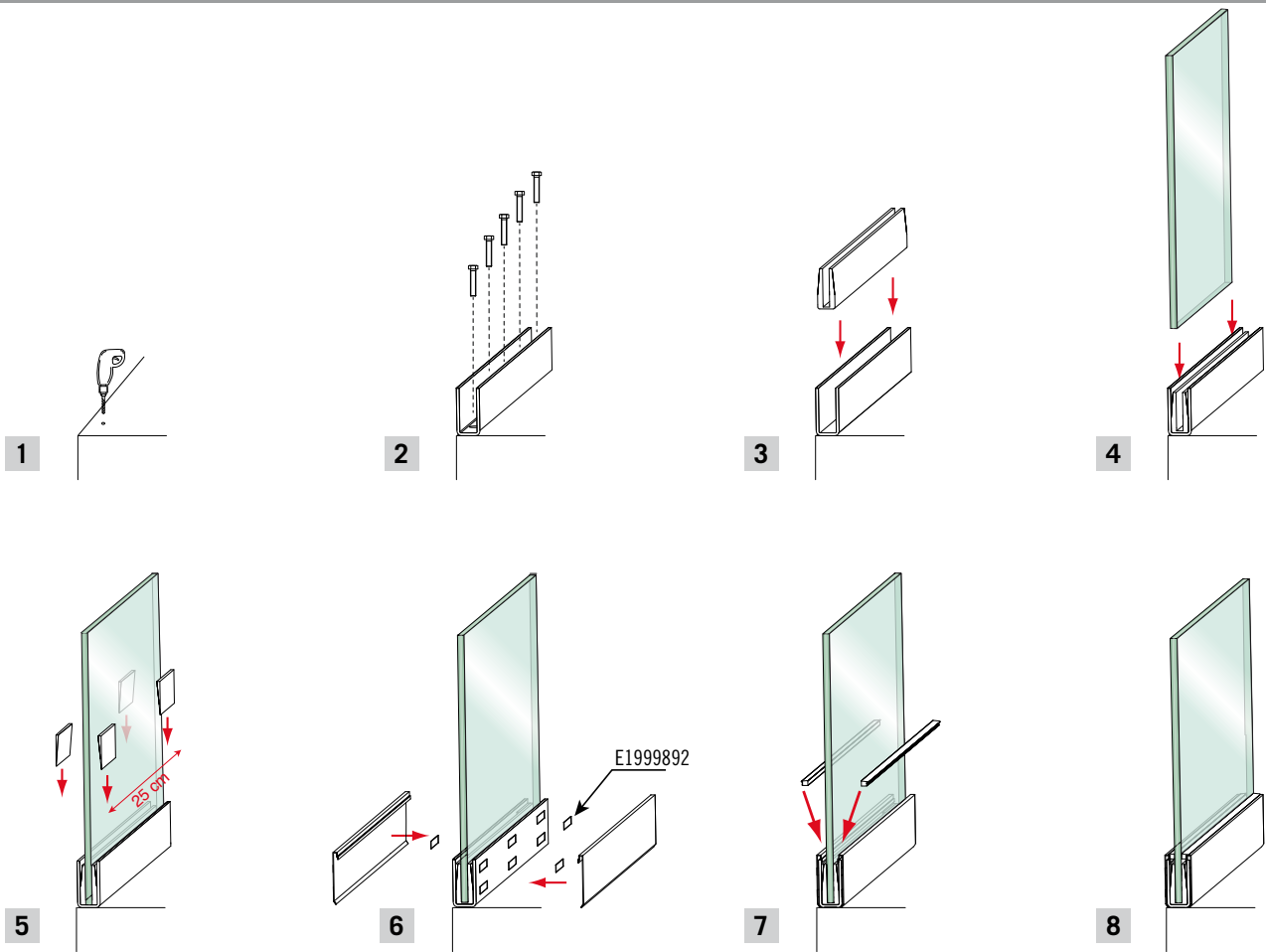
**3 kN**



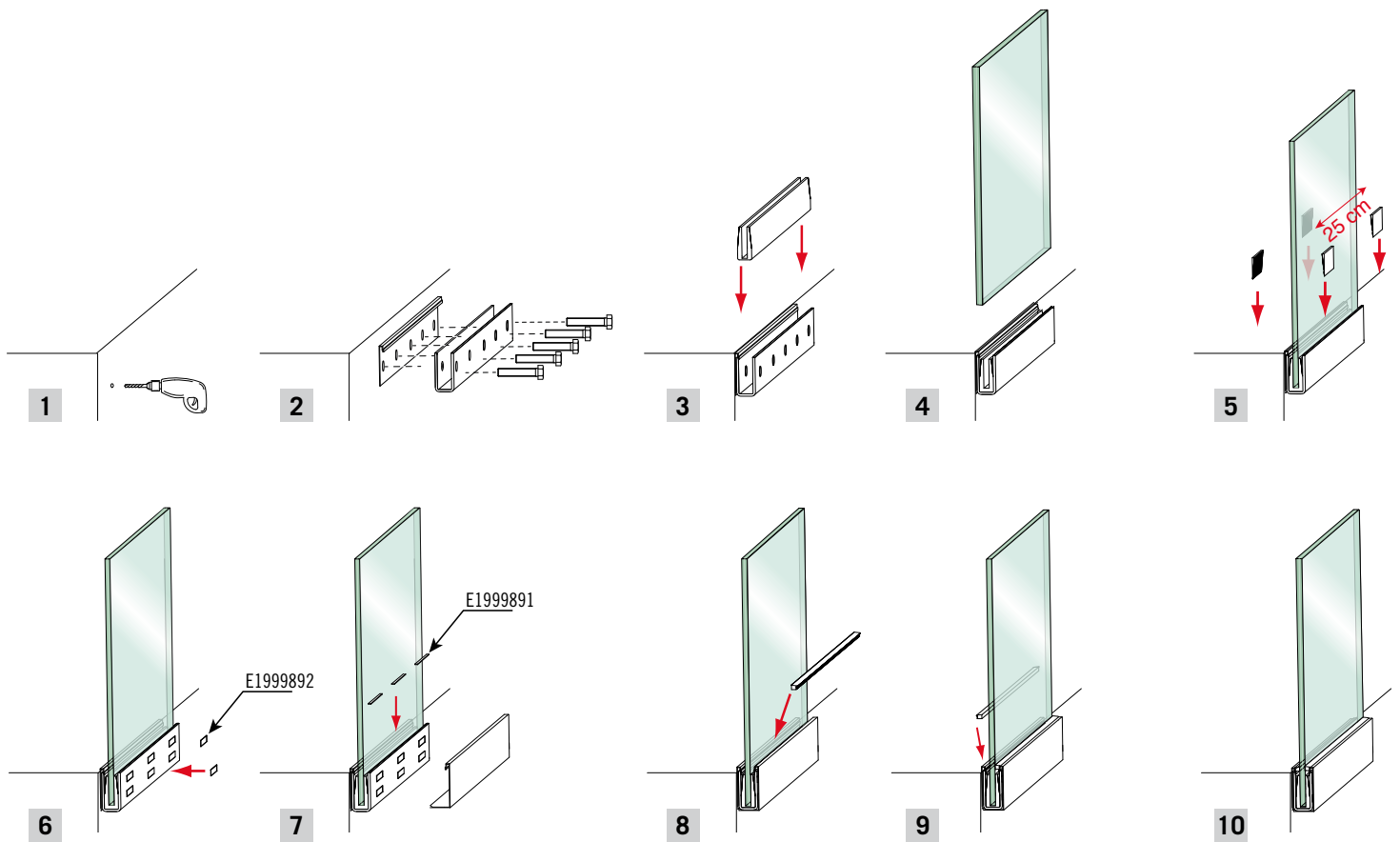
Senza fori e non zincato - Without hole and not galvanized

GREZZO - RAW	A	B	C
F1600110	100 mm 3 15/16"	48 mm 1 7/8"	3000 mm 9' - 10"

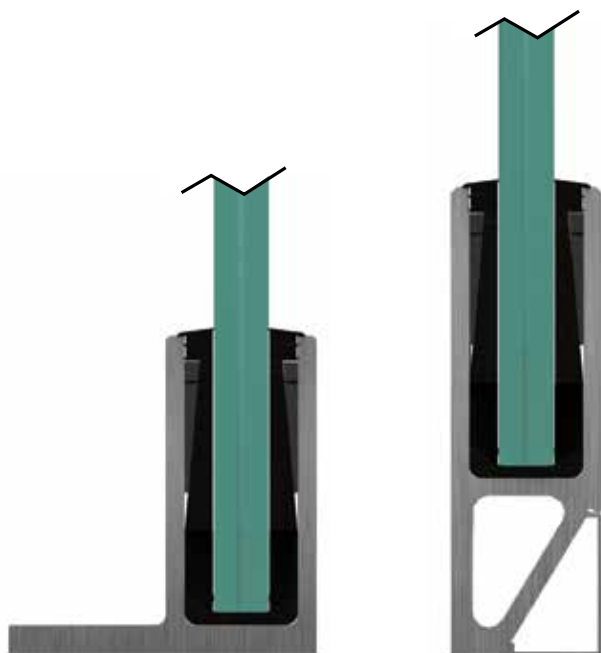
INSTALLAZIONE A PAVIMENTO - FLOOR ANCHORAGE INSTALLATION



INSTALLAZIONE A PARETE - WALL ANCHORAGE INSTALLATION



carico di progetto design load	1 kN/m
carico di rottura ultimate strength	2 kN/m



**Attenzione:** usare solo vetri come indicato dalle normative vigenti. Per maggiori informazioni contattare il nostro personale specializzato

**Please note:** use only the glasses as indicated by the existing legislation. Contact our specialised staff for more information.

Il sistema originale dal quale si è sviluppata tutta la gamma di prodotti GLASSU. GLASSU Classic, leggero e semplice da assemblare, è ideale per uso residenziale ma anche per la maggior parte dei luoghi pubblici a bassa frequentazione. Può essere installato a vista.

GLASSU Classic is the original system, light and easy to set up. It is perfect both for housing and light traffic public spaces. It can be installed in view.

**I profili sono forniti di:**

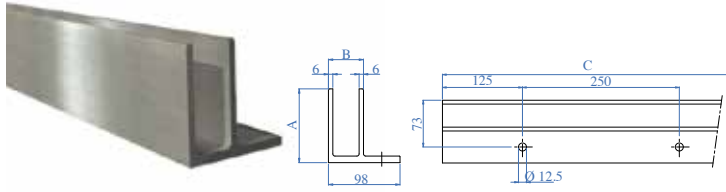
- angolari per una giunzione a 90°
- tappi di chiusura
- carter di copertura fori per il profilo a parete
- kit di cunei di fissaggio in materiale sintetico
- guarnizioni di chiusura in gomma per vetri di vari spessori indicati in tabella

**Profiles are provided with:**

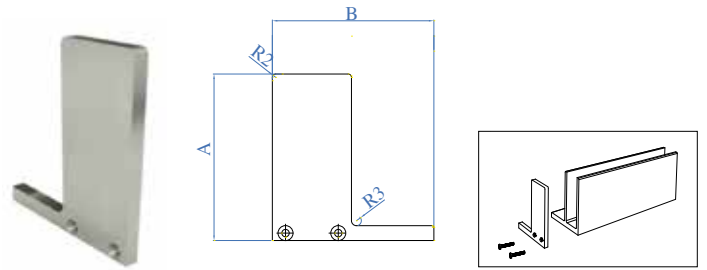
- Angle brackets for a 90° junction
- closure tops
- hole covering carter for wall profile
- fastening wedges kits in synthetic material
- rubber closure seals for various glass thickness, as in the chart



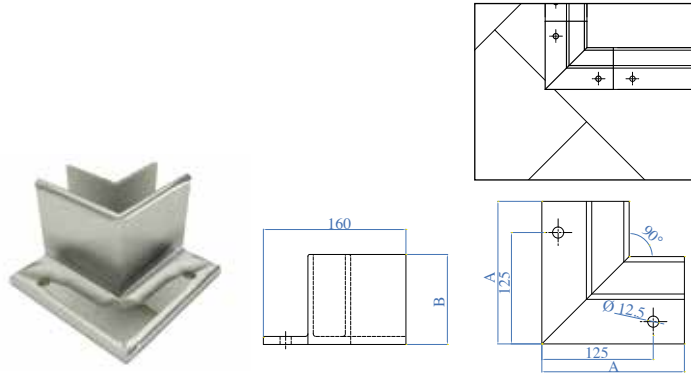
• GLASSU CLASSIC ANCORAGGIO A PAVIMENTO - FLOOR ANCHORAGE



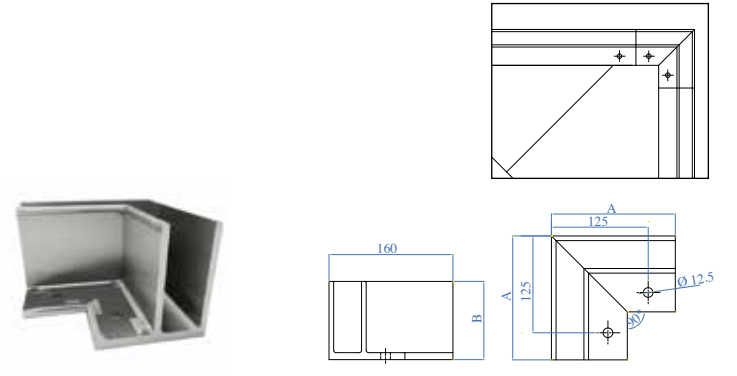
ALUMINIUM	A	B	C
E1600100	101 mm 3 31/32"	48 mm 1 7/8"	3000 mm 9' - 10"



ALUMINIUM	A	B
E1600700	101 mm 3 31/32"	98 mm 3 27/32"

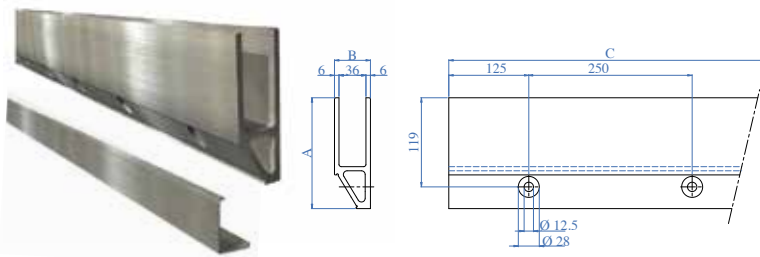


ALUMINIUM	A	B
E1600600	160 mm 6 5/16"	101 mm 3 31/32"

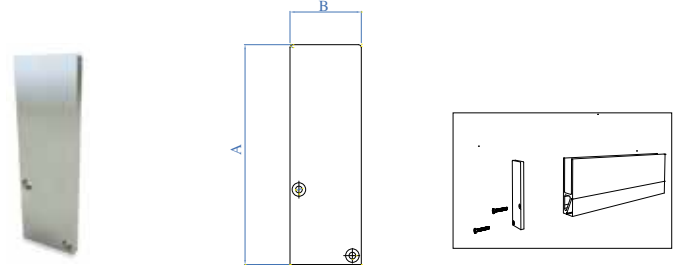


ALUMINIUM	A	B
E1600500	160 mm 6 5/16"	101 mm 3 31/32"

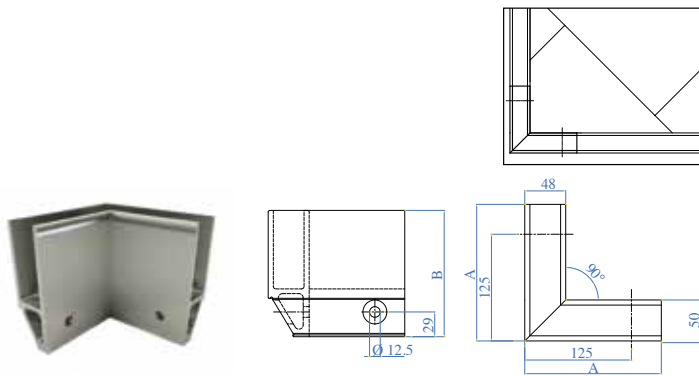
• GLASSU CLASSIC ANCORAGGIO A PARETE - LATERAL ANCHORAGE



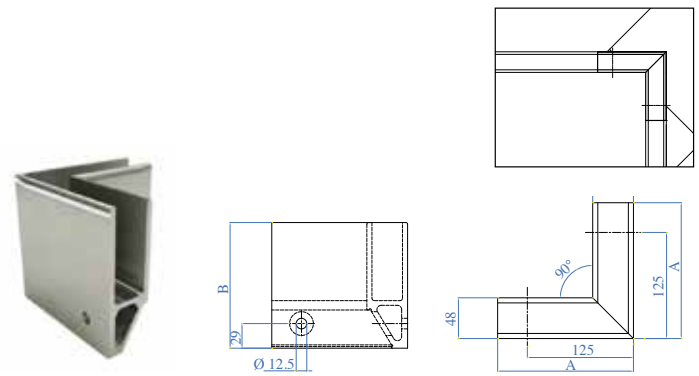
ALUMINIUM	A	B	C
E1700200	148 mm 5 13/16"	48 mm 1 7/8"	3000 mm 9' - 10"



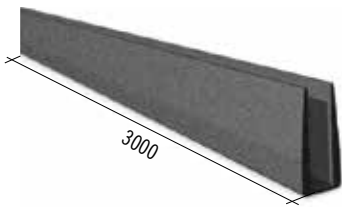
ALUMINIUM	A	B
E1700700	148 mm 5 13/16"	48 mm 1 7/8"



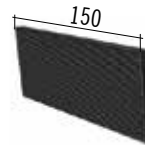
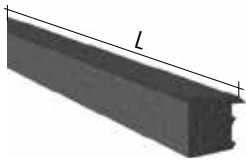
ALUMINIUM	A	B
E1700500	160 mm 6 5/16"	148 mm 5 13/16"



ALUMINIUM	A	B
E1700600	160 mm 6 5/16"	148 mm 5 13/16"

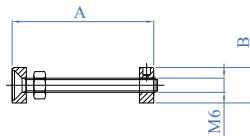
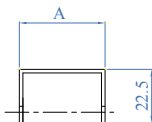


RUBBER	Spessore vetro Glass thickness
E1999820	12 - 13,52 1/2" - 17/32"
E1999800	16,76 - 17,52 21/32" - 11/16"
E1999810	20,76 - 21,52 13/16" - 27/32"



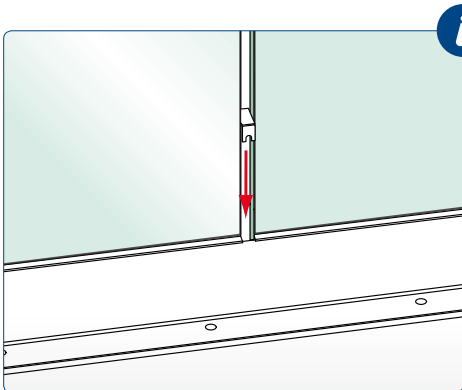
RUBBER	L Bobina Coil length	Spessore vetro Glass thickness
E1999870	30 mt 98' 5" 3/32"	12 - 13,52 1/2" - 17/32"
E1999850	30 mt 98' 5" 3/32"	16,76 - 17,52 21/32" - 11/16"
E1999860	30 mt 98' 5" 3/32"	20,76 - 21,52 13/16" - 27/32"

PLASTIC	Spessore vetro Glass thickness
E1999830	12 - 13,52 - 20,76 - 21,52 1/2" - 17/32" - 13/16" - 27/32"



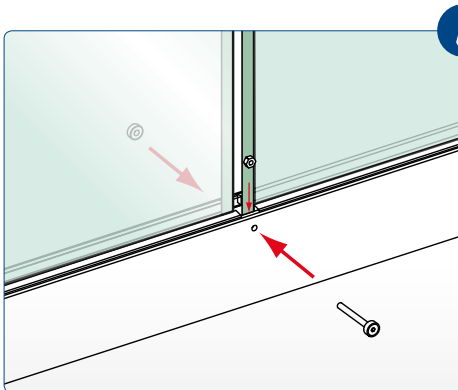
AISI304	A	B
E1999990	36 mm 1 13/32"	15 mm 19/32"

AISI304	A	B
E1999995	60 mm 2 3/8"	Ø 15 mm 19/32" dia.



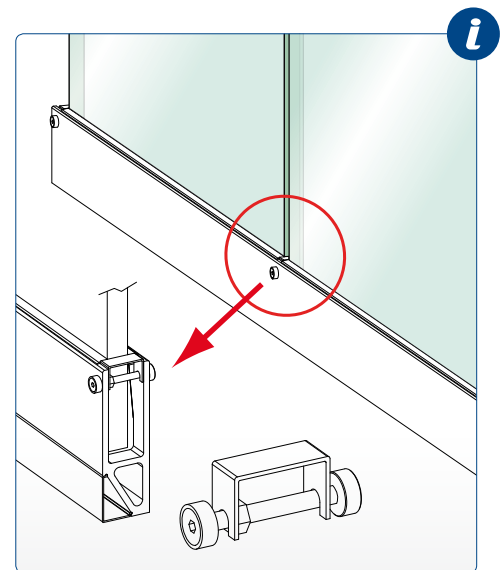
Copricanale da inserire tra un vetro e l'altro l'accessorio ha solo una funzione estetica.

Duct-cover to be inserted between a glass and the other accessory, it only has an aesthetic function



Tirante da applicare al profilo pre-forato per garantire una maggiore tenuta e robustezza.

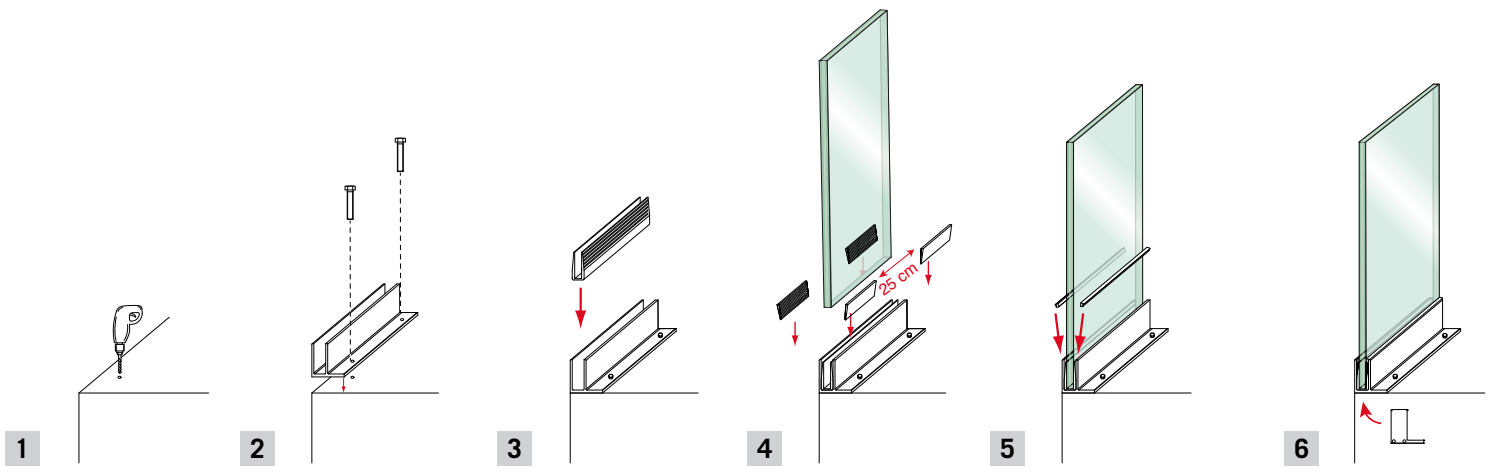
Tie-beam to be applied to pre-drilled profile to ensure greater resistance and sturdiness.



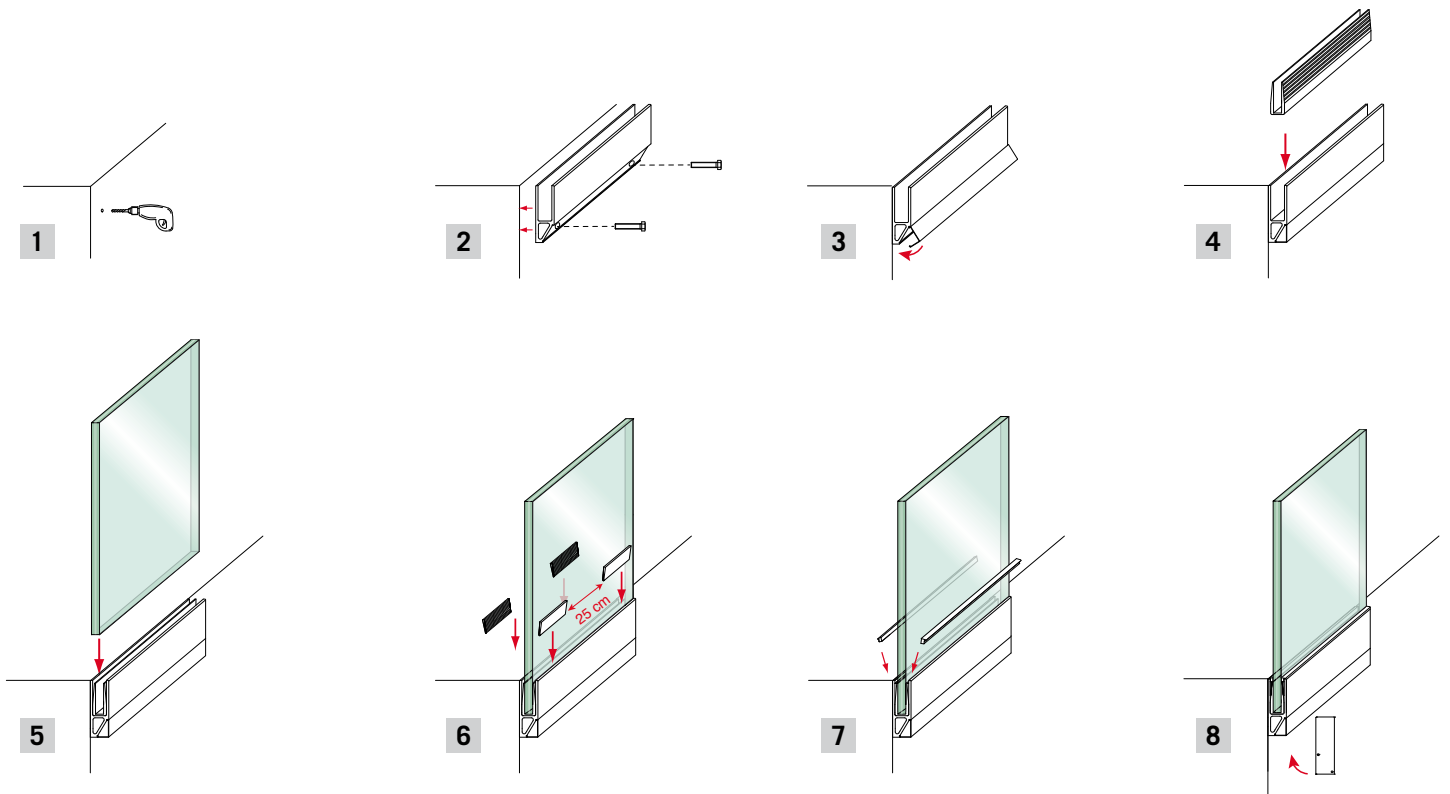
Entrambi gli articoli possono essere usati separatamente oppure combinati.

Both items can be used separately or combined.

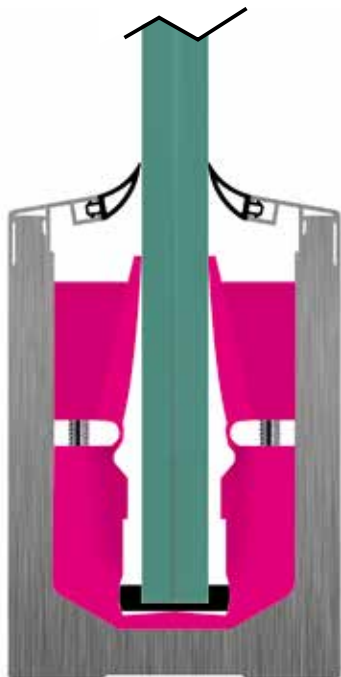
INSTALLAZIONE A PAVIMENTO - FLOOR ANCHORAGE INSTALLATION



INSTALLAZIONE A PARETE - WALL ANCHORAGE INSTALLATION



carico di progetto design load	3,0 kN/m
carico di rottura ultimate strength	4,50 kN/m



**Attenzione:** usare solo vetri come indicato dalle normative vigenti. Per maggiori informazioni contattare il nostro personale specializzato

**Please note:** use only the glasses as indicated by the existing legislation. Contact our specialised staff for more information.

Ultimo nato nella famiglia GLASSU, "Precision" rivoluziona il concetto di fissaggio del vetro. Grazie al sistema brevettato di fissaggio concepito dal Team di IAM Design permette di regolare facilmente l'inclinazione del vetro, velocizzando così di molto la posa. Ideale per edifici pubblici.

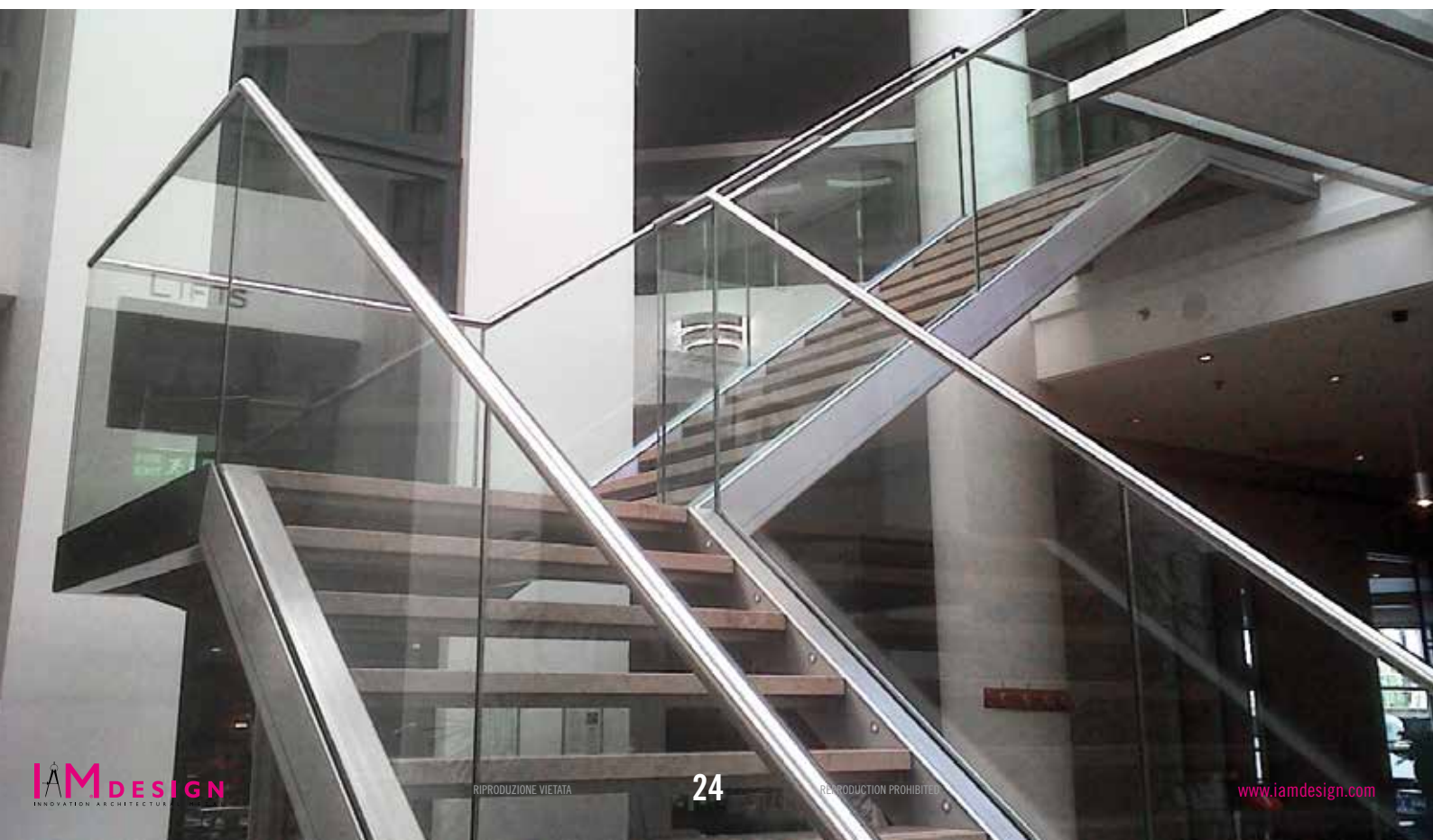
"Precision" is the final design in our GLASSU family and it represents a revolution in glass fastening concept. Thanks to a fastening patented system designed by our IAM Design Team, it is possible to regulate glass grade and reach a fast laying. This is perfect for glass professionals. Recommended for public buildings.

**I profili sono forniti di:**

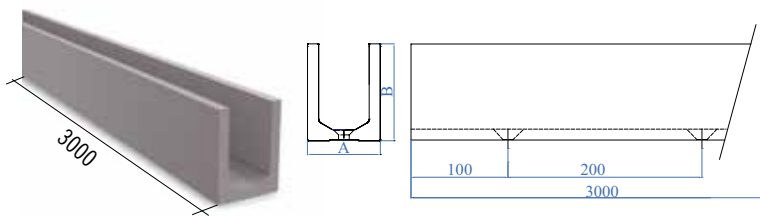
- guarnizioni in alluminio e gomma
- kit per il bloccaggio e inclinazione del vetro

**Profiles are provided with:**

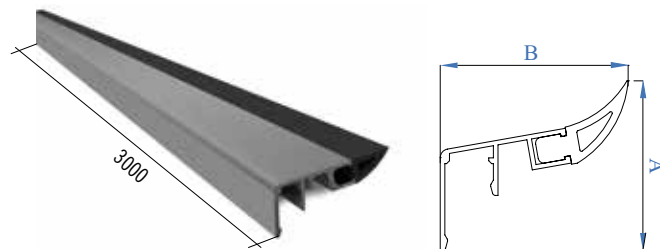
- aluminium and rubber seals
- lock off and glass grade kit



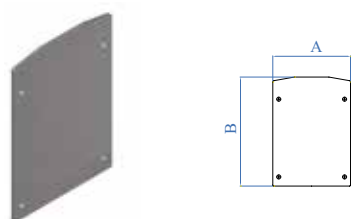




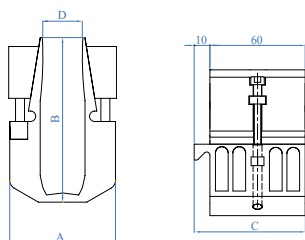
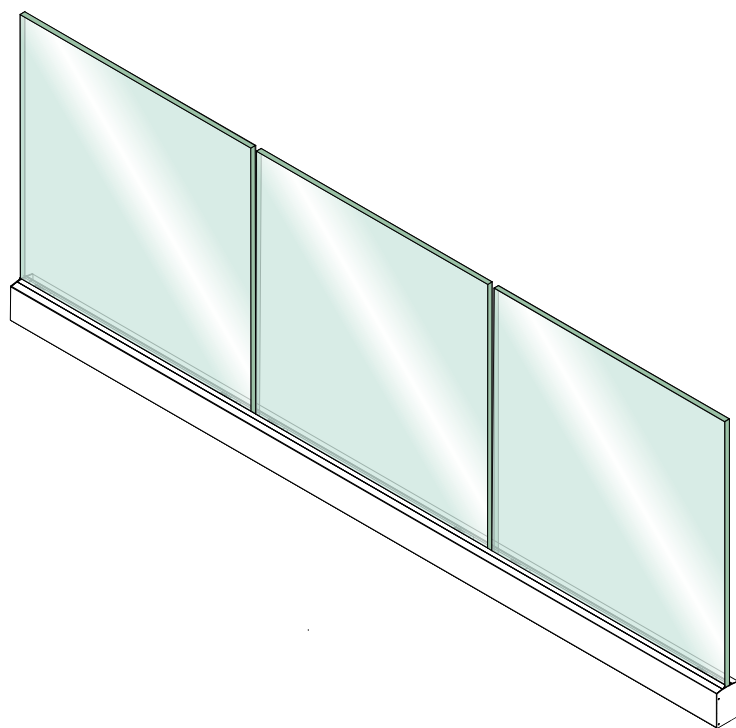
ALUMINIUM	A	B
E1800150	81 mm 3 3/16"	113 mm 4 7/16"



ALUMINIUM RUBBER	A	B
E1800630	21 mm 13/16"	23 mm 29/32"

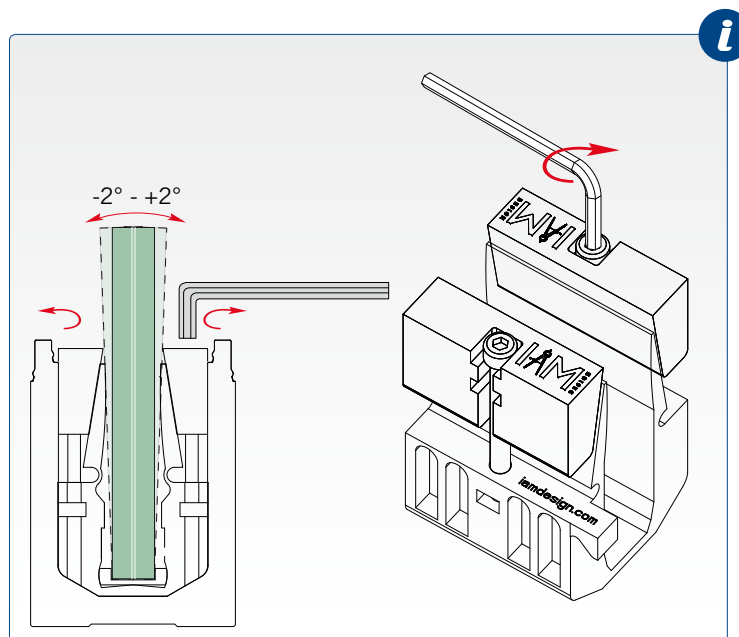


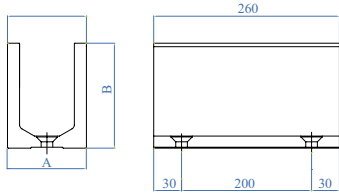
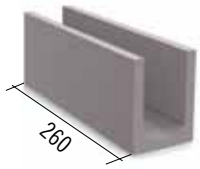
ALUMINIUM	A	B
E1800250	81 mm 3 3/16"	118 mm 4 21/32"



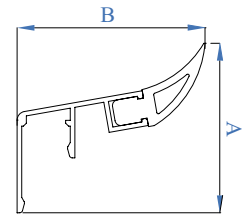
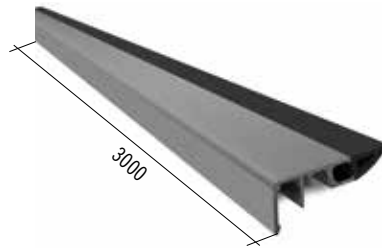
Utilizzare nr. 4 pezzi per metro  
Use nr. 4 pieces per meter

PLASTIC	A	B	C	D
E1999010	59 mm 2 5/16"	92 mm 3 5/8"	70 mm 2 3/4"	da 16,76 a 21,52 from 21/32" to 7/8"

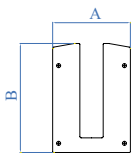




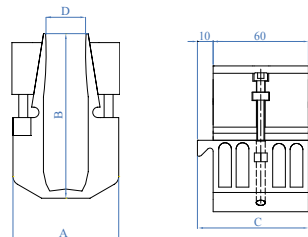
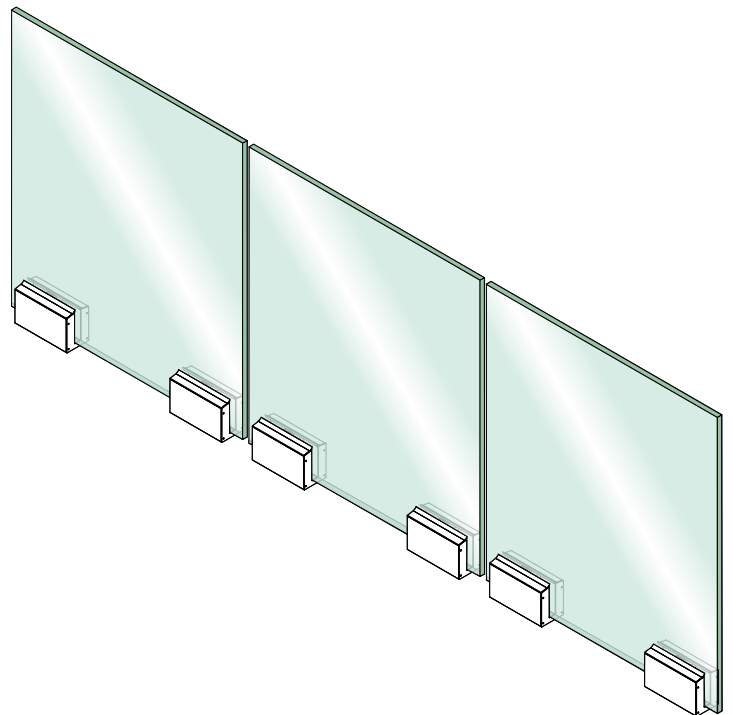
ALUMINIUM	A	B
E1800160	81 mm 3 3/16"	113 mm 4 7/16"



ALUMINIUM RUBBER	A	B
E1800630	29 mm 1 5/32"	32,5 mm 1 9/32"

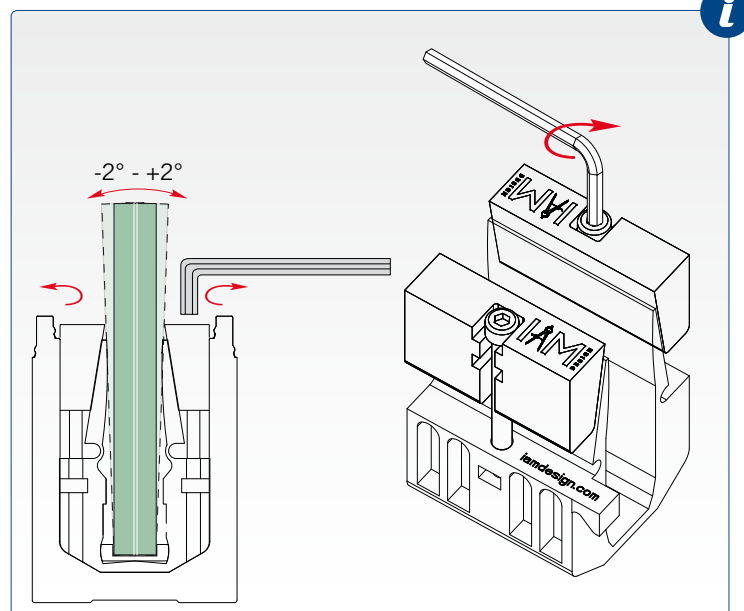


ALUMINIUM	A	B
E1800260	81 mm 3 3/16"	118 mm 4 21/32"

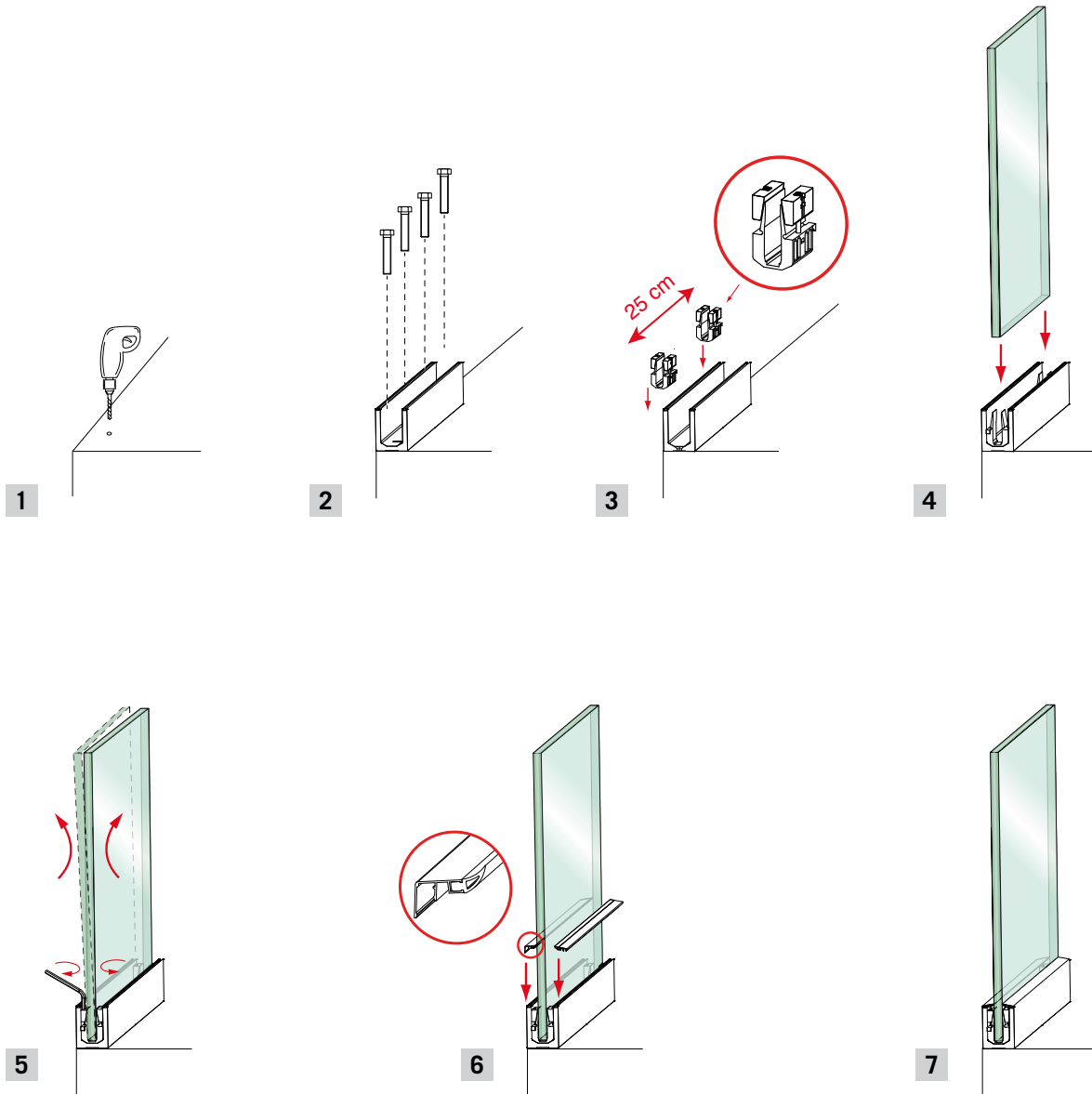


Utilizzare nr. 2 pezzi per ogni E1800160  
Use 2 pieces for each E1800160

PLASTIC	A	B	C	D
E1999010	59 mm 2 5/16"	92 mm 3 5/8"	70 mm 2 3/4"	da 16,76 a 21,52 mm from 21/32" to 7/8"



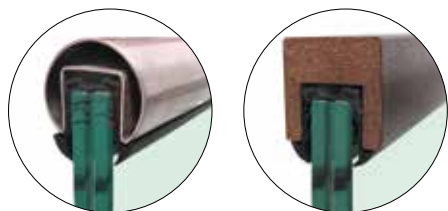
INSTALLAZIONE - INSTALLATION

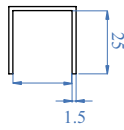


# PROFILE SYSTEM

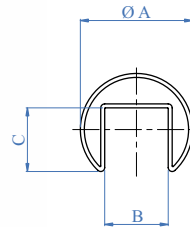
L'architettura e il design hanno sempre bisogno di nuove risposte, una di queste è Profile System, la linea di profili sagomati per parapetti in vetro. Tubi, guarnizioni, raccordi e terminali: tutto per realizzare eleganti e moderni corrimani, sia in acciaio che in legno, direttamente a contatto con il vetro.

Architecture and design are always searching for new solutions: one is Profile System; a shape profiles line for glass balconies. Tubes, seals, connections and ends provide elegant and contemporary handrails, both in steel and wood, in contact with glass.

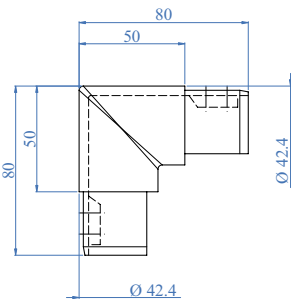




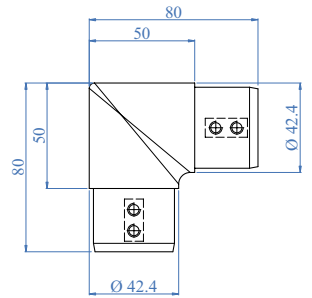
AISI316	Profilo Profile
E1100000	25 x 25 x 1,5 mm x 3000 mm 1" x 1" x 1/16" x 9' - 10"



AISI304	AISI316	Tubo Tube	A	B	C
Satinato - Satin Finish					
E1000424	E1100424	Ø 42,4 x 1,5 x 6000 mm 1 2/3" dia. x 1/16" x 19' - 8"	24 mm	24 mm	15/16"
E1000483	E1100483	Ø 48,3 x 1,5 x 6000 mm 1 7/8" dia. x 5/64" x 19' - 8"	26 mm	30 mm	1 1/32"
Lucido - Mirror Polished					
	X1100424	Ø 42,4 x 1,5 x 6000 mm 1 2/3" dia. x 1/16" x 19' - 8"	24 mm	24 mm	15/16"

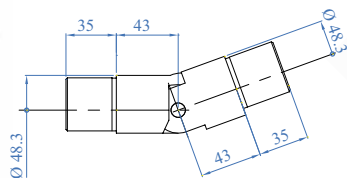


Verticale satinato con grana 240  
Vertical satin finish with grain size 240

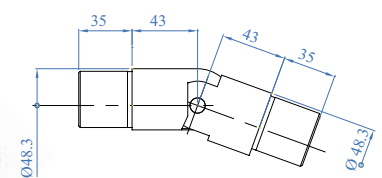


AISI304	AISI316	Per tubo For tube
E1500200	E1500100	Ø 42,4 x 1,5 mm 1 2/3" dia. x 1/16"
-	E1500110	Ø 48,3 x 1,5 mm 1 7/8" dia. x 5/64"

AISI304	AISI316	Per tubo For tube
E1400200	E1400100	Ø 42,4 x 1,5 mm 1 2/3" dia. x 1/16"
-	E1400110	Ø 48,3 x 1,5 mm 1 7/8" dia. x 5/64"



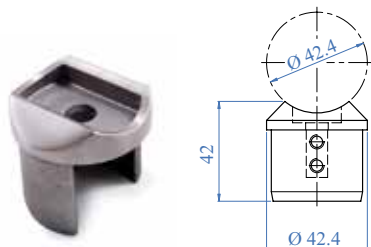
Raccordo snodato 25-55° verso l'alto  
Upward pivotable connector, 25-55°



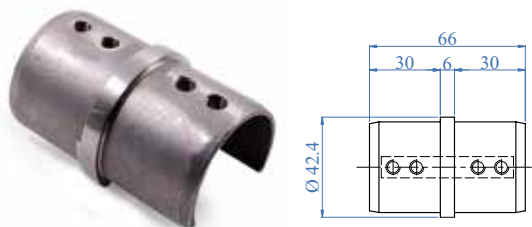
Raccordo snodato 25-55° verso il basso  
Downward pivotable connector, 25-55°

AISI316	Per tubo For tube
E1510100	Ø 42,4 x 1,5 mm 1 2/3" dia. x 1/16"
E1510110	Ø 48,3 x 1,5 mm 1 7/8" dia. x 5/64"

AISI316	Per tubo For tube
E1520100	Ø 42,4 x 1,5 mm 1 2/3" dia. x 1/16"
E1520110	Ø 48,3 x 1,5 mm 1 7/8" dia. x 5/64"

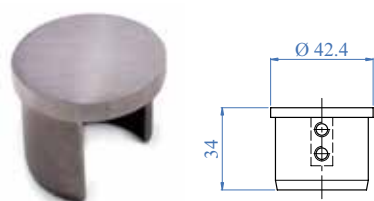


<b>AISI316</b>	Per tubo For tube
E1300100	Ø 42,4 x 1,5 mm 1 2/3" dia. X 1/16"
E1300110	Ø 48,3 x 1,5 mm 1 7/8" dia. X 5/64"

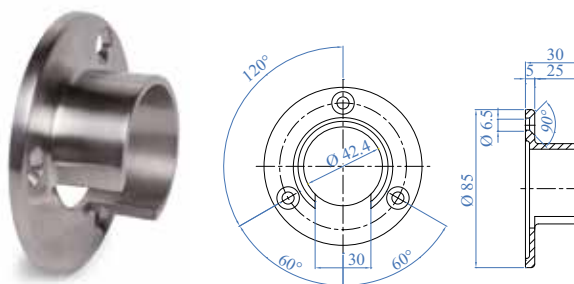


<b>AISI304</b>	<b>AISI316</b>	Per tubo For tube
E1200200	E1200100	Ø 42,4 x 1,5 mm 1 2/3" dia. X 1/16"
-	E1200110	Ø 48,3 x 1,5 mm 1 7/8" dia. X 5/64"

ANCORAGGIO A PARETE  
WALL ANCHORAGE



<b>AISI304</b>	<b>AISI316</b>	Per tubo For tube
E1100200	E1100100	Ø 42,4 x 1,5 mm 1 2/3" dia. X 1/16"
-	E1100110	Ø 48,3 x 1,5 mm 1 7/8" dia. X 5/64"



<b>AISI316</b>	Per tubo For tube
E1110100	Ø 42,4 x 1,5 mm 1 2/3" dia. X 1/16"
E1110110	Ø 48,3 x 1,5 mm 1 7/8" dia. X 5/64"

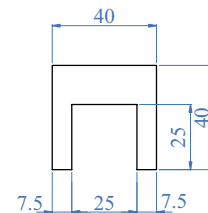
GUARNIZIONI IN GOMMA  
RUBBER GASKETS



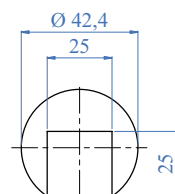
Disponibile anche in multipli di 6 metri  
Also available in groups of 6 meters

RUBBER	Per tubo For tube	Vetro Glass	Lunghezza bobina Coil length
E1999100	Ø 42,4 mm 1 2/3" dia.	8 - 10,76 mm 5/16" - 7/16"	30 mt. 100'
E1999200	Ø 42,4 mm 1 2/3" dia.	12 - 16,76 mm 1/2" - 5/8"	30 mt. 100'
E1999300	Ø 42,4 mm 1 2/3" dia.	16,76 - 18 mm 5/8" - 11/16"	30 mt. 100'
E1999360	Ø 42,4 mm 1 2/3" dia.	19 mm 3/4"	30 mt. 100'
E1999370	Ø 42,4 mm 1 2/3" dia.	20,76 - 21,52 mm 3/4"-27/32"	30 mt. 100'
E1999400	Ø 48,3 mm 1 7/8" dia.	8 - 12,76 mm 5/16" - 1/2"	30 mt. 100'
E1999500	Ø 48,3 mm 1 7/8" dia.	13 - 17,52 mm 33/64" - 11/16"	30 mt. 100'
E1999650	Ø 48,3 mm 1 7/8" dia.	18 - 21,52 mm 11/16" - 7/8"	30 mt. 100'

WOOD	Dimensioni <i>Dimensions</i>	Colore <i>Colour</i>
EW110000G	2,0 m 6,5 ft	Grezzo da verniciare Raw unpainted
EW1100001	2,0 m 6,5 ft	Naturale Natural
EW1100002	2,0 m 6,5 ft	Faggio Beech
EW1100003	2,0 m 6,5 ft	Wengè Wengè



WOOD	Dimensioni <i>Dimensions</i>	Colore <i>Colour</i>
EW1100424G	2,0 m 6,5 ft	Grezzo da verniciare Raw unpainted
EW11004241	2,0 m 6,5 ft	Naturale Natural
EW11004242	2,0 m 6,5 ft	Faggio Beech
EW11004243	2,0 m 6,5 ft	Wengè Wengè



Adattatore per corrimano in legno  
Adapter for wood handrails

Kit composto da 3 pezzi:  
N 1 spezzone di tubo E1100424  
N 1 adattatore EW120010  
N 1 vite autofilettante

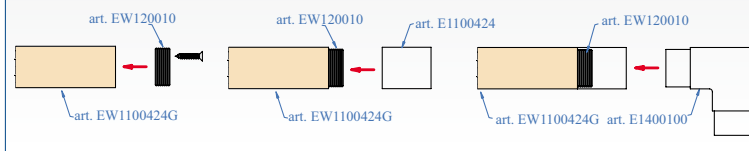
Kit consisting of 3 parts:  
N 1 section of tube E1100424  
N 1 adapter EW120010  
N 1 self threading screw



AISI316	Tubo scanalato <i>Groove tube</i>
EW120010	Ø 42,4 mm 1 2/3" dia.

Per montare queste giunzioni per il profile system, utilizzare questi articoli

To assemble these connectors for the profile system, use these articles below



L'evoluzione tecnologica nell'architettura contemporanea.

Fixing Point è la linea di sistemi di fissaggio puntuale per pannelli di vetro float, temperato e laminato, grazie al quale è possibile realizzare parapetti, balconi e altro. Tutti i particolari sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316. Questa tipologia di elementi di fissaggio nasce dalla richiesta architettonica e/o funzionale di ottenere la massima trasparenza possibile dal parapetto: ogni lastra di vetro è agganciata alla struttura portante tramite punti, il cui numero varia in funzione delle dimensioni e del peso del vetro e dei carichi di progetto.

Technological evolution in contemporary architecture

Fixing Point is a fastening systems line for hardened, laminated or float glass panels, and it is suitable for parapets and balconies. Details are made in AISI 304 or AISI 316 stainless steel. This typology provides a great transparency: every glass sheet is clasped to the load-bearing structure through stitches, whose number changes on the strength of sizes, glass weight and project loads.

## Supporti per Vetro - Glass Clamps



AISI304	AISI316	H	Diametro Diameter	Spessore vetro Glass thickness	S
E40930304	E40930	10 mm - 3/8"	30 mm - 1 3/16"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
E40940304	E40940	10 mm - 3/8"	50 mm - 2"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
-	E40960	10 mm - 3/8"	60 mm - 2 3/8"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	



AISI304	AISI316	H	Diametro Diameter	Spessore vetro Glass thickness	S
E40900304	E40900	40 mm - 1 9/16"	30 mm - 1 3/16"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
E40901304	E40901	50 mm - 2"	30 mm - 1 3/16"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
E40902304	E40902	60 mm - 2 3/8"	30 mm - 1 3/16"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
-	E40910	40 mm - 1 9/16"	50 mm - 2"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
-	E40911	50 mm - 2"	50 mm - 2"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
-	E40912	60 mm - 2 3/8"	50 mm - 2"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
-	E40920	40 mm - 1 9/16"	60 mm - 2 3/8"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
-	E40921	50 mm - 2"	60 mm - 2 3/8"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	
-	E40922	60 mm - 2 3/8"	60 mm - 2 3/8"	8 - 17,52 mm - 5/16" - 2/3"	

## Adattatore per legno Adapter for wood

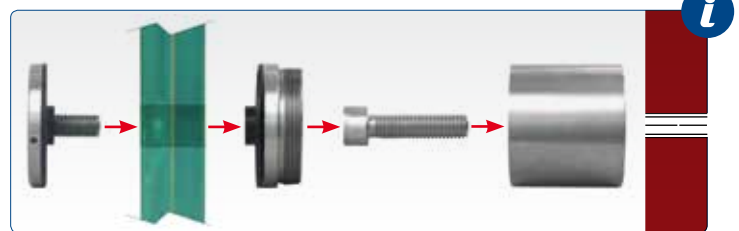


L'articolo E40999 permette la facile installazione dei supporti vetro su legno. L'articolo va montato in sostituzione della barra filettata M10

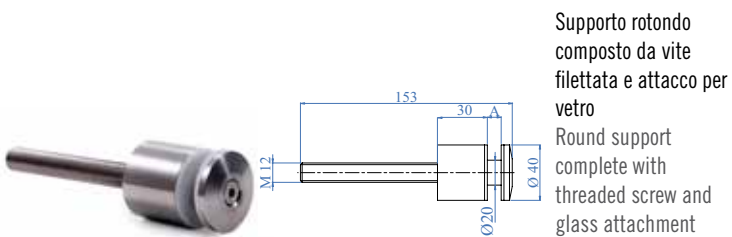
Article E40999 makes the installation of the glass supports on wooden very easy. The article is to be installed in the place of the M10 threaded rod



AISI304	Filetto metrico Metric thread	Filetto legno Wood thread	Lunghezza Length
E40999	M10	11	100 mm - 3 15/16"



## Supporti per Vetro da Parete - Wall Glass Clamps



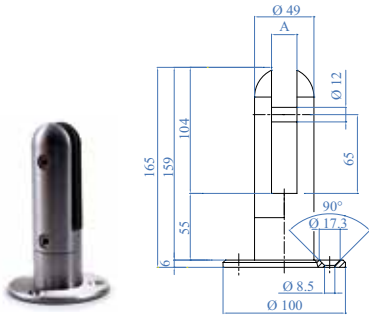
Supporto rotondo composto da vite filettata e attacco per vetro  
Round support complete with threaded screw and glass attachment

AISI304	AISI316	Spessore vetro Glass thickness	A
E2200100	E2200200	da 8 a 12,76 mm from 5/16" to 1/2"	
E2200300	E2200400	da 16,76 a 21,52 mm from 5/8" to 7/8"	

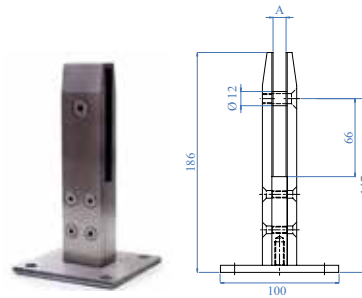




Supporti per Vetro da Pavimento - Glass Clamp for Ground Anchorage



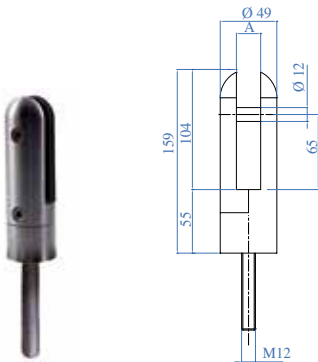
2 pezzi: piastra di ancoraggio Ø 100 mm con 3 fori svasati e supporto per vetro alto 165 mm  
 2 pieces: anchor flange 3 15/16" dia. and 3 countersunk holes and glass clamp with 6 1/2"



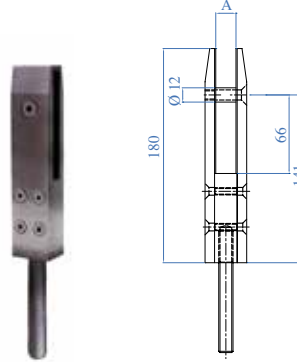
2 pezzi: piastra di ancoraggio quadrata 100 mm con 4 fori e supporti per vetro alto 186 mm  
 2 pieces: anchor flange 3 15/16" sq. with 4 holes and glass clamp with 7 9/32"

AISI304	AISI316	Spessore vetro Glass thickness A
E2000500	E2000600	12 e 17,52 mm 1/2" and 11/16"

AISI304	AISI316	Spessore vetro Glass thickness A
E2100500	E2100600	12 e 17,52 mm 1/2" and 11/16"



2 pezzi: supporto per vetro alto 159 mm e barra filettata M 12 x L 120 mm  
 2 pieces: glass support 6 5/16" high and M 12 threaded bar x L. 4 3/4"



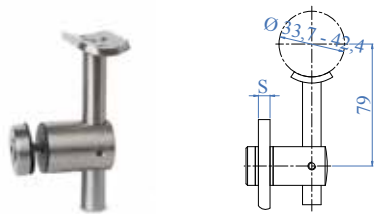
2 pezzi: supporto per vetro alto 180 mm e barra filettata M 12 x L 120 mm  
 2 pieces: glass support 7 3/32" high and M 12 threaded bar x L. 4 3/4"

AISI304	AISI316	Spessore vetro Glass thickness A
E2000100	E2000200	12 e 17,52 mm 1/2" and 11/16"

AISI304	AISI316	Spessore vetro Glass thickness A
E2100100	E2100200	12 e 17,52 mm 1/2" and 11/16"

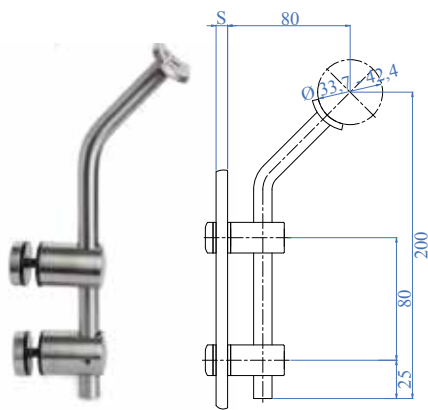


REGGICORRIMANO PER VETRO  
GLASS HANDRAIL SUPPORTS



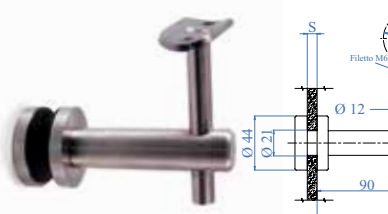
5 pezzi, completo di viti e piastra di collegamento a tubo  
5 pieces complete with glass clip and mounting plate

AISI303	AISI316	Descrizione Description	S
E035200	E035200316	Per vetro 8-22 mm Vetro da forare Ø 15 mm For glass thickness 5/16" - 7/8" Glass to be drilled at 19/32" dia.	



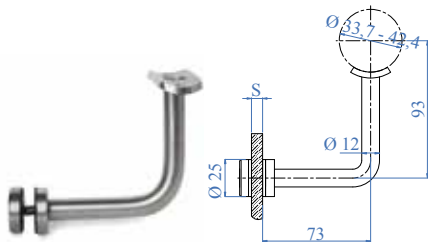
6 pezzi, completo di viti e piastra di collegamento a tubo  
6 pieces complete with glass clip and mounting plate

AISI303	AISI316	Descrizione Description	S
E035300	E035300316	Per vetro 8-22 mm Vetro da forare Ø 15 mm For glass thickness 5/16" - 7/8" Glass to be drilled at 19/32" dia.	



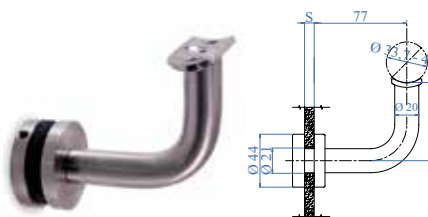
4 pezzi, completo di viti, e sistema di ancoraggio a vetro  
4 pieces complete with glass clip and screws

AISI303	AISI316	Descrizione Description	S
E022/S2	E022/S2316	Per vetro 8-22 mm Vetro da forare Ø 21 mm For glass thickness 5/16" - 7/8" Glass to be drilled at 55/64" dia.	



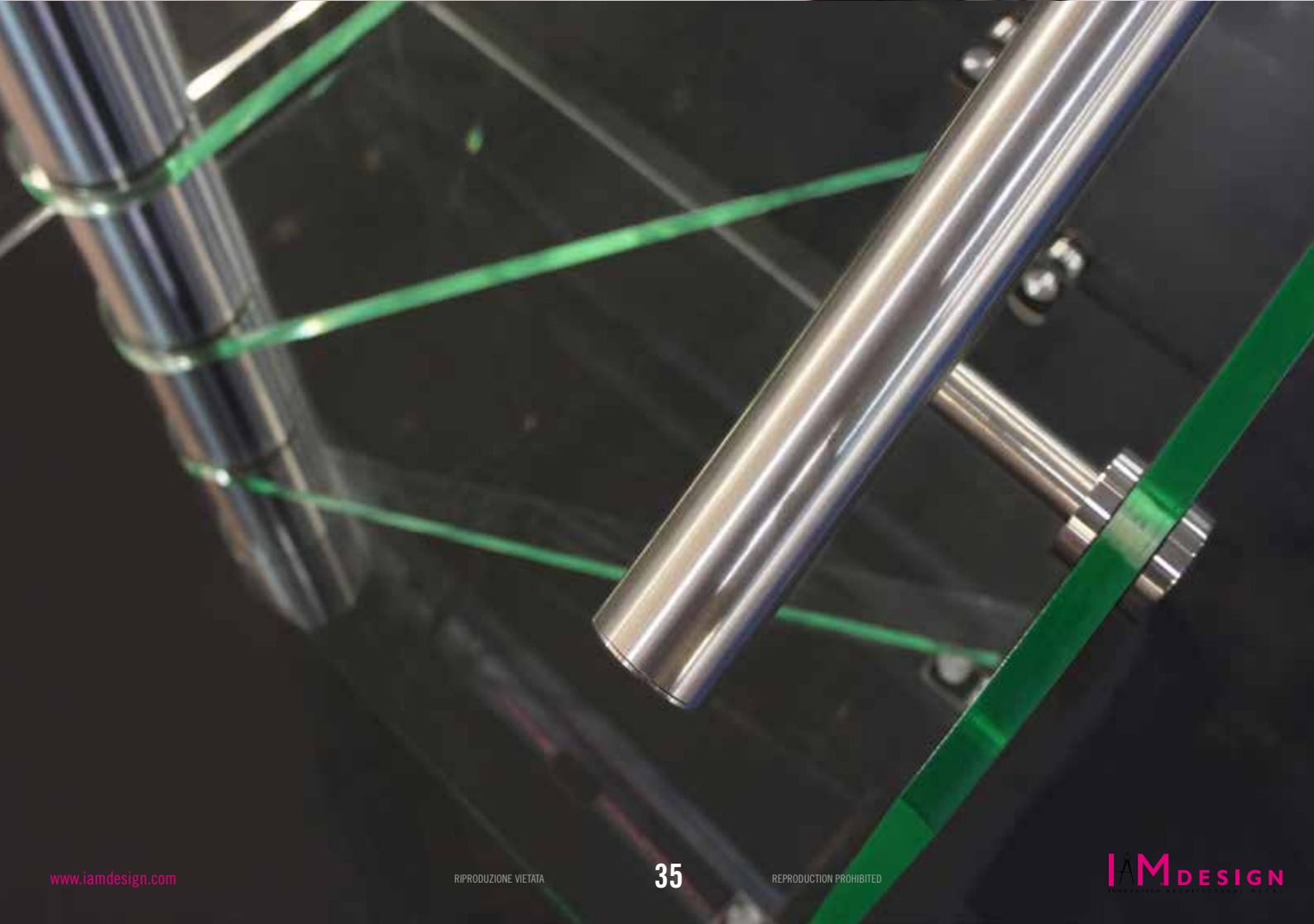
4 pezzi, completo di viti e piastra di collegamento a tubo  
4 pieces complete with glass clip and mounting plate

AISI303	AISI316	Descrizione Description	S
E035100	E035100316	Per vetro 8-22 mm Vetro da forare Ø 21 mm For glass thickness 5/16" - 7/8" Glass to be drilled at 55/64" dia.	



4 pezzi, completo di viti e piastra di collegamento a tubo, per vetro  
4 pieces complete with glass clip and mounting plate, for glass

AISI303	AISI316	Descrizione Description	S
E022/S1	E022/S1316	Per vetro 8-22 mm Vetro da forare Ø 21 mm For glass thickness 5/16" - 7/8" Glass to be drilled at 55/64" dia.	

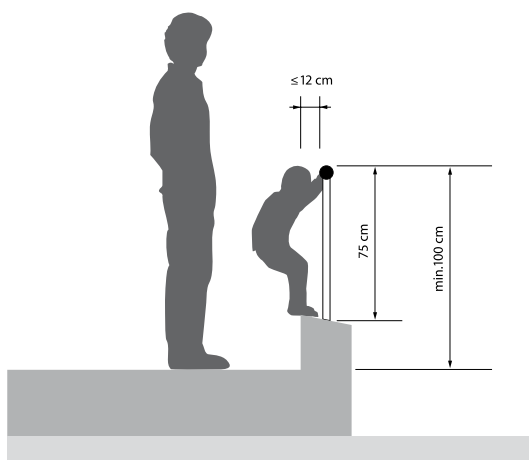
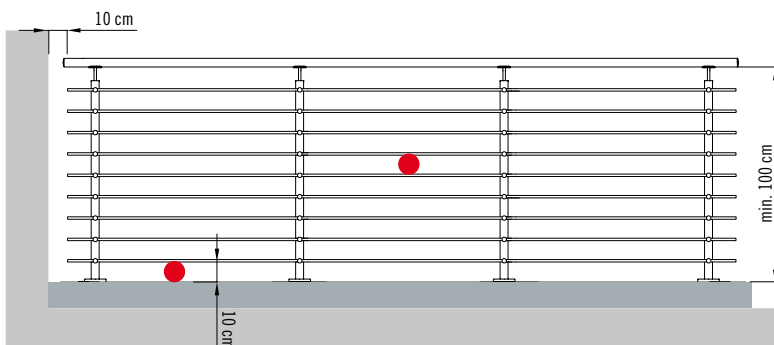
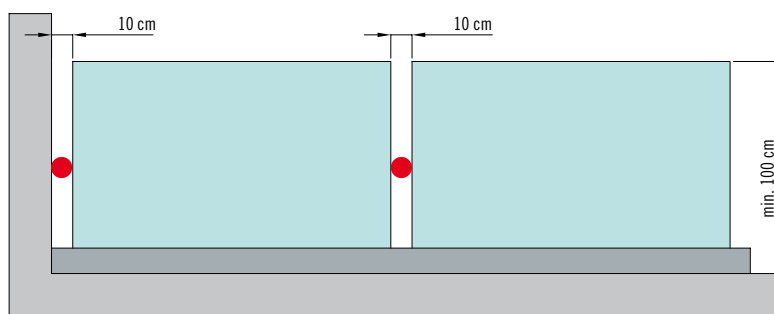


# Parapetti e normative

## Balconies and regulations

Ogni superficie praticabile a persone che presenta un rischio di caduta da un' altezza di 50 cm o più, deve essere assicurata con un elemento di protezione. Secondo la norma UNI 10809:1999 l'altezza minima di un parapetto deve essere di 100 cm, misurata dalla superficie praticabile, e le aperture tra gli elementi di protezione non devono superare i 10 cm. Tali accorgimenti servono per impedire la scalabilità del parapetto e per evitare, ad esempio, che i bambini possano riuscire ad infilarsi tra gli spazi.

Surfaces that imply a fall risk from a 50 cm or more height must be safeguarded with a protective device. According to UNI 10809:1999 regulation, the balcony minimum height must be 100 cm, and any gaps between protective devices must not overtake 10 cm. These precautions prevent the balcony from climbing and avoid children squeezing in between the gaps.



In presenza di elementi scalabili la cui superficie d'appoggio è di larghezza superiore ai 12 cm l'altezza minima deve essere considerata a partire dalla superficie più elevata.  
In case of climbing elements whose pillar surface is wider than 12 cm, the minimum height must be considered starting from the highest surface.



Un'installazione di parapetto GLASSU a pavimento - A floor anchor installation of a GLASSU railing

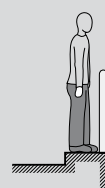
### Praticabile, scalabile, arrampicabile

I termini «praticabile» e «scalabile» si riferiscono alla superficie dalla quale è misurata l'altezza di un elemento di protezione. Il termine «arrampicabile» si riferisce alla configurazione geometrica dell'elemento di protezione. Sono considerate **praticabili** le superfici su cui è possibile sostare con relativa facilità, senza particolari sforzi o acrobazie, senza tenersi con le mani e se queste si trovano a meno di 65 cm sopra la superficie praticabile determinante.

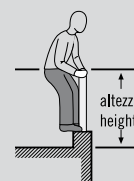
Sottili basamenti o coronamenti di muri sui quali è possibile salire, ma dove occorre tenersi all'elemento di protezione per rimanere in piedi, sono considerate superfici **scalabili**.

### Accessible, climbable and scaling

“Accessible” and “climbing” refer to the surface from the which protective device height is measured, while “scaling” refers to the protective device's geometrical configuration. Surfaces shorter than 65 cm, in which it is easy to stand without the use of hands for support, are considered accessible. Slim platforms or wall crowning where it is possible to climb, but where it is necessary to grasp at the protective device to stand are considered scalable.



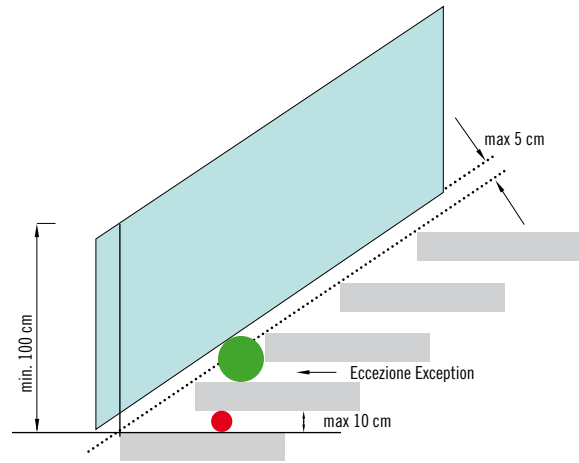
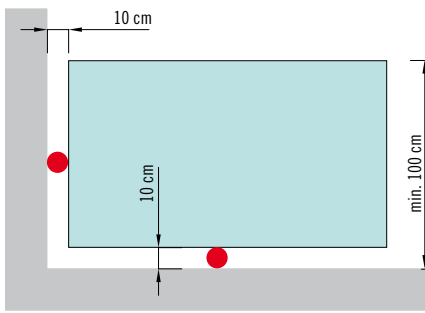
Praticabile  
Accessible



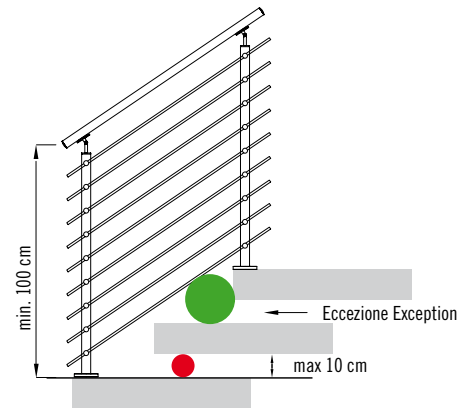
Arrampicabile  
Climbable



Scalabile  
Scaling



	uso pubblico Public use	uso privato principale Main private use	uso privato secondario Secondary private use
altezza minima ringhiere e parapetti Railings and parapets minimum height	100 cm 39 3/8"	100 cm 39 3/8"	90 cm 35 7/16"
altezza corrimano Handrail height	90 - 100 cm 35 7/16" - 39 3/8"	90 cm 35 7/16"	90 cm 35 7/16"



UNI 10809 – Altezza minima di ringhiere, parapetti e corrimano  
UNI 10809 – Railings, balconies and handrails minimum height

## In virtù della loro progettazione e della loro struttura i parapetti in vetro GLASSU rispettano i requisiti richiesti dalle normative in funzione della destinazione d'uso perché:

- non sono arrampicabili
- non sono scalabili
- non sono attraversabili da oggetti di piccola dimensione
- sono dotati di corrimano che, in alcuni paesi ed in alcune situazioni, sono ritenuti obbligatori.
- in funzione della destinazione d'uso resistono alle spinte orizzontali previste dalle norme.
- La manutenzione si limita alla semplice ordinaria pulizia.

## Thanks to its design and structure, GLASSU balconies respect requirements provided for by law:

- it is not scalable
- it is not climbable
- it is not crossable by little objects
- it is provided with handrails (obligatory in several countries and locations)
- depending on the final use, it resists horizontal pressure
- Maintenance consists in the usual cleaning

# Vetro Glass

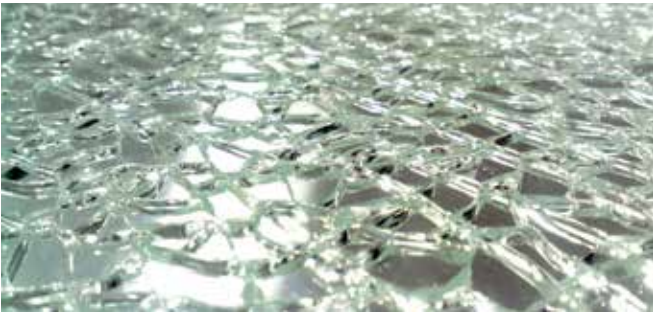
I collaudi dei sistemi per parapetti di IAM Design, sono stati effettuati montando vetri temprati e stratificati.

IAM Design balconies tests are created assembling case-hardened and stratified glass.

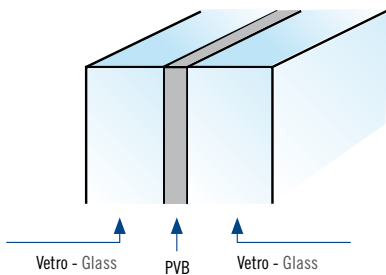
## VETRO TEMPRATO - TEMPERED GLASS

Quello della tempra è un processo termico che induce uno stato di precompressione sulle superfici del vetro grazie al quale si ottiene una riduzione dei microdifetti presenti; una volta temprato il vetro sviluppa una resistenza a flessione di circa 4 volte superiore a quella di un tradizionale vetro float. Un altro vantaggio che deriva da questo trattamento è che, in caso di rottura, si producono frammenti di piccola dimensione con bordi non taglienti.

Tempering is a heat treating that produces a pre-compression condition on glass surfaces; a reduction of micro blemishes is therefore achieved. After being tempered, glass develops a resistance that is four times higher than a traditional float glass. Another advantage is that, in case of breakage, you will have little fragments without sharp edges.



In caso di rottura il vetro temprato produce piccoli frammenti non taglienti.  
In case of breakage, tempered glass implies little fragments that are not sharp.



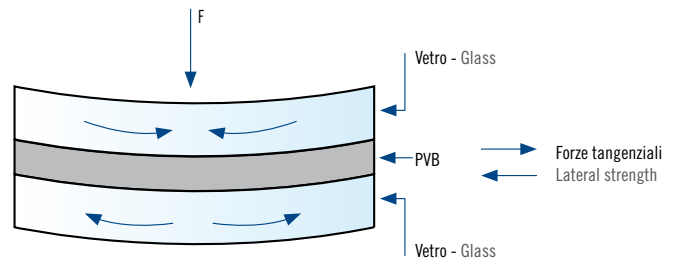
## VETRO STRATIFICATO - LAMINATED GLASS

Unendo due o più strati di vetro temprato alternato a un foglio plastico, si ottiene un pannello composito nel quale, in caso di rottura, i frammenti restano coesi. L'intercalare di materiale plastico, generalmente PVB (polivinilbutirrale), viene interposto fra due o più lastre mediante particolari processi che consentono di ottenere un pannello composito dalle prestazioni meccaniche, termiche ed acustiche modificate nonché migliorate.

By joining two or more tempered glass layers and alternating them with a plastic sheet, we get a composite panel, where, in case of a break, fragments remain cohesive. Plastic materials which are usually in PVB, are interjected between two or more layers, thanks to specific processes that allow them to reach a composite panel with mechanical, heat and acoustic performances.



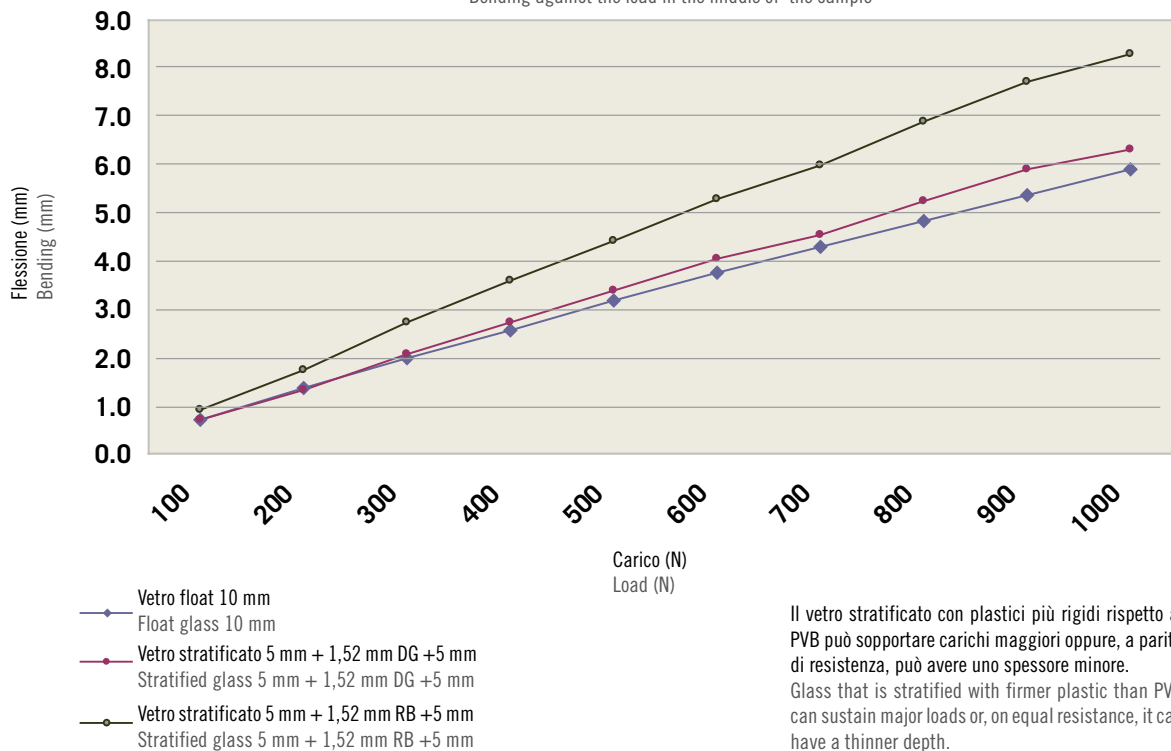
Dettaglio di vetro composto da due lastre alternate da un intercalare in materiale plastico.  
Glass details are composed of two layers, which are alternated to plastic materials



La normativa UNI 7697:2014 impone l'utilizzo di vetro stratificato di sicurezza per i parapetti.  
UNI 7697:2014 regulation imposes the use of security stratified glass for balconies.

TUTTI I VETRI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA  
ALL THE GLASSES ARE AVAILABLE ON REQUEST

Flessione vs carico al centro del campione  
Bending against the load in the middle of the sample



Il vetro stratificato con plastici più rigidi rispetto al PVB può sopportare carichi maggiori oppure, a parità di resistenza, può avere uno spessore minore.  
Glass that is stratified with firmer plastic than PVB can sustain major loads or, on equal resistance, it can have a thinner depth.

**Vantaggi del vetro stratificato di sicurezza in caso di rottura:**

Advantages of security stratified glass in case of breakage:

- frammenti e schegge sono trattenuti dal plastico
- rimane in opera anche dopo la rottura e può essere sostituito successivamente
- riduzione della caduta di frammenti pericolosi su cose e/o persone
- riduzione del rischio d'infortunio causato da impatto umano
- aumentata resistenza meccanica allo sfondamento ed alla penetrazione
- fragments and splinters pinned by plastics
- it stands even after a break and it can be replaced later
- Decreased fall of dangerous fragments on people and/or things
- Decreased injury risk caused by human impact
- Increased mechanical resistance to break-through and penetration

**DG:** PVB plastificato avente un modulo di taglio di 300 MPa contro i 3 MPa del PVB normale

**RB:** resina utilizzata nel trattamento di unione di due vetri temprati

**DG:** Plastic coated PVB with a 300 MPa cut module, against the 3 MPa of the ordinary one.

**RB:** Resin used in tempered glass union process



GLASSU 2 kN

Installazione a pavimento  
Floor anchorage installation



Altezza del carico dal pavimento (mm) Load height from the floor (mm)	Carico (kN/m)	Tipi di vetro Glass type
1000	0,5	13,52
	1	17,52
	2	21,52
1100	1	17,52
	2	21,52
1200	1	17,52
	2	21,52

Ancoraggio meccanico - Mechanical anchoring		
Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchoring distance (mm)
C20/25	70	400
C20/25	70	200
C20/25	70	200
C20/25	70	200
C20/25	70	200
C20/25	80	200
C20/25	80	200

Ancoraggio chimico - Chemical anchoring		
Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchoring distance (mm)
C20/25	70	400
C20/25	70	200
C20/25	80	200
C20/25	70	200
C20/25	80	200
C20/25	80	200
C20/25	90	200

Installazione a parete  
Wall anchorage installation



Altezza del carico dal pavimento (mm) Load height from the floor (mm)	Carico (kN/m)	Tipi di vetro Glass type
1000	0,5	13,52
	1	17,52
	2	21,52
1100	1	17,52
	2	21,52
1200	1	17,52
	2	21,52
1500	1	17,52
	2	21,52

Ancoraggio meccanico - Mechanical anchoring		
Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchoring distance (mm)
C20/25	70	400
C20/25	70	200
C20/25	70	200
C20/25	70	200
C20/25	80	200
C20/25	80	200
C20/25	80	200
C25/30	100	200
C25/30	100	200

Ancoraggio chimico - Chemical anchoring		
Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchoring distance (mm)
C20/25	70	400
C20/25	70	200
C20/25	80	200
C20/25	70	200
C20/25	80	200
C20/25	80	200
C20/25	90	200
C25/30	100	200
C25/30	100	200

GLASSU 3 kN

Installazione a pavimento  
Floor anchorage installation



Consigliato stratificato DG41  
Suggested stratified DG41

Altezza del carico dal pavimento (mm) Load height from the floor (mm)	Carico (kN/m)	Tipi di vetro Glass type
1000	2	21,52
	3	25,52
1100	2	21,52
	3	25,52
1200	2	21,52
	3	31,52

Ancoraggio meccanico - Mechanical anchoring		
Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchoring distance (mm)
C20/25	70	200
C20/25	70	200
C20/25	70	200
C20/25	70	200
C20/25	80	200
C20/25	80	200

Ancoraggio chimico - Chemical anchoring		
Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchoring distance (mm)
C20/25	70	200
C20/25	80	200
C20/25	70	200
C20/25	80	200
C20/25	80	200
C20/25	90	200

Installazione a parete  
Wall anchorage installation



Consigliato stratificato DG41  
Suggested stratified DG41

Altezza del carico dal pavimento (mm) Load height from the floor (mm)	Carico (kN/m)	Tipi di vetro Glass type
1000	2	21,52
	3	25,52
1100	2	21,52
	3	25,52
1200	2	21,52
	3	25,52
1500	2	25,52
	3	31,52

Ancoraggio meccanico - Mechanical anchoring		
Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchoring distance (mm)
C25/30	100	200
C25/30	100	200
C25/30	100	200
C25/30	100	200
C25/30	110	200
C25/30	110	200
C25/30	120	200
C25/30	120	200

Ancoraggio chimico - Chemical anchoring		
Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchoring distance (mm)
C25/30	100	200
C25/30	100	200
C25/30	110	200
C25/30	110	200
C25/30	110	200
C25/30	120	200
C25/30	120	200



GLASSU STEEL

Installazione a pavimento  
Floor anchorage installation



se annegato all'interno  
del calcestruzzo  
If drowned inside the  
concrete

	Altezza del carico dal pavimento (mm) Load height from the floor (mm)	Carico (kN/m) Load (kN/m)	Tipo di vetro Glass type
1000	0,5	13,52	
	1	17,52	
1100	0,5	13,52	
	1	17,52	
1200	0,5	13,52	
	1	17,52	
1200	3	31,52	

	Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchorage distance (mm)
Ancoraggio meccanico - Mechanical anchoring			
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
C25/30	100	-	

	Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchorage distance (mm)
Ancoraggio chimico - Chemical anchoring			
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
25/30	70	-	

Installazione a parete  
Wall anchorage installation



1000	0,5	13,52
	1	17,52
1100	0,5	13,52
	1	17,52
1200	0,5	13,52
	1	17,52

	Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchorage distance (mm)
Ancoraggio meccanico - Mechanical anchoring			
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	

	Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchorage distance (mm)
Ancoraggio chimico - Chemical anchoring			
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	
C20/25	70	400	
C20/25	70	200	

GLASSU CLASSIC

Installazione a pavimento  
Floor anchorage installation



1000	0,5	13,52
	1	17,52
1100	0,5	13,52
	1	17,52
1200	0,5	13,52
	1	17,52

	Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchorage distance (mm)
Ancoraggio meccanico - Mechanical anchoring			
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	

	Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchorage distance (mm)
Ancoraggio chimico - Chemical anchoring			
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	

Installazione a parete  
Wall anchorage installation



1000	0,5	13,52
	1	17,52
1100	0,5	13,52
	1	17,52
1200	0,5	13,52
	1	17,52

	Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchorage distance (mm)
Ancoraggio meccanico - Mechanical anchoring			
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	

	Classe qualità calcestruzzo Concrete quality class	Min. distanza dal bordo (mm) Minimum distance from the edge (mm)	Distanza ancoraggi (mm) Anchorage distance (mm)
Ancoraggio chimico - Chemical anchoring			
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	
C20/25	70	250/500	
C20/25	70	250	

CALCESTRUZZO

Per ottenere un calcestruzzo con buone qualità specifiche, sia la norma UNI EN 206-1 che la norma UNI 11104, stabiliscono le condizioni minimi operative da seguire. Il calcestruzzo è suddiviso in categorie in funzione della qualità: ad ogni categoria corrisponde una diversa resistenza alla trazione (strappo) dell'ancoraggio. Inoltre la resistenza dipende se il calcestruzzo è fessurato o non fessurato e dall'idoneità del tassello.

C20/25 C30/37  
C25/30 C35/45

CONCRETE

UNI EN 206-1 and UNI 11104 regulations impose minimum requirements of high-grade concrete. Depending on quality, concrete is divided into different categories: every category is equivalent to a specific resistance to its anchoring traction.

Resistance also depends on the concrete cracked (or not) and on the dowel suitability.

C20/25 C30/37  
C25/30 C35/45

# Qualità e Sicurezza

## Quality and Security



I nostri prodotti sono da sempre progettati e realizzati per offrire il massimo livello qualitativo e di sicurezza perché vogliamo essere certi che siano all'altezza della funzione che andranno a svolgere. Per verificare la rispondenza agli specifici requisiti funzionali e prestazionali, effettuiamo nella nostra Test Area un insieme di prove, misurazioni, accertamenti ed ispezioni.

I nostri prodotti sono anche testati qualitativamente prima, durante e dopo la produzione da personale esperto e specializzato.

Da ormai 15 anni ci affidiamo a più enti di certificazione che sottopongono i nostri prodotti a diverse prove atte a determinare, in modo oggettivo, le loro prestazioni. La qualità progettuale e produttiva degli elementi IAM Design ci ha permesso di ottenere certificazioni secondo le normative attualmente vigenti in molti paesi europei e di garantire così la scelta della nostra clientela.

Our products have always been manufactured in order to reach the highest standards in quality and safety because we want to be sure that our systems are up to their function. To verify compliance with the specific functional and performance requirements, we carry in our test area a set of tests, measurements, investigations and inspections.

Our products are qualitatively tested before, during and after production by qualified experts.

Even more for 15 years we relied upon several certification authorities to certify our products, submitting them to several tests apt to determine in an objective way their performance. The design and production quality of IAM Design item allowed us to obtain certifications according to the standards currently in force in many European countries and to ensure the choice of our customers.

OFFRIAMO IL SERVIZIO DI COLLAUDO AD HOC  
WE OFFER A CUSTOM TEST

### Certificazioni Certification



ISO 14001



ISO 9001

15 anni di Certificazione Qualità ISO 9001 ci permettono, anno dopo anno, di monitorare i processi aziendali e innalzare ulteriormente la qualità dei prodotti e dei servizi offerti. Il nostro rispetto per l'ambiente è certificato dal 2006 secondo la norma ISO 14001.

Certification: we obtained the ISO 9001 Quality Certification about 15 years ago. Such certification enables us to monitor the company processes and to further increase the already high quality of our products and the services that we offer.

Environment friendly: since 2006 we are certified according to the ISO 14001 standards.



# IAM DESIGN LABORATORY

## RESISTENZA ALLA SOLLECITAZIONE ORIZZONTALE

Questo test viene eseguito come indicato dalla normativa (UNI EN 1991-1-2, UNI 10806:1999, D.M. 14/01/08) che definisce un metodo di prova per determinare la resistenza meccanica ai carichi statici distribuiti di ringhiere, balaustre o parapetti di qualunque materiale. Abbiamo applicato precise spinte orizzontali all'altezza del corrimano per un determinato tempo. In questo modo abbiamo individuato con esattezza il carico di rottura di ogni prodotto.

## RESISTENZA ALLA TRAZIONE

Questo test viene eseguito come indicato dalle normative: UNI 10808:1999 che definisce un metodo di prova per determinare la resistenza meccanica ai carichi statici concentrati sui pannelli di ringhiere, balaustre o parapetti di qualunque materiale.

UNI 10809:1999 che stabilisce le caratteristiche dimensionali e le prestazioni meccaniche di ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati, in funzione della loro destinazione d'uso e dell'ambiente di installazione.

## RESISTENZA ALL'IMPATTO

Questo test viene eseguito come indicato dalle normative, facendo impattare un corpo in movimento con un vetro supportato dai profili GLASSU, colpendolo nel punto più critico della sua struttura. Il pendolo realizzato con un peso di 50 kg, misura una lunghezza di 1,5 m e percorre 30° dal momento del rilascio al momento dell'impatto con il vetro: UNI EN 12600:2004 che specifica un metodo per la prova di impatto con pendolo di singole lastre di vetro piano per uso in edilizia.

UNI 1087:1999 che definisce un metodo di prova per determinare la resistenza meccanica ai carichi dinamici di ringhiere, balaustre o parapetti di qualunque materiale.

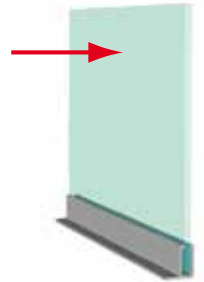
## RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Questo test viene eseguito come indicato dalla normativa UNI EN ISO 9227:2012 che specifica l'apparecchiatura, i reagenti e il procedimento da seguire per effettuare le prove di nebbia salina neutra (NSS), di nebbia salina-acetica (AASS) e di nebbia cupro salina acetica (CASS), al fine di valutare la resistenza alla corrosione di materiali metallici, con o senza protezione anticorrosiva permanente o temporanea.

I prodotti sono inseriti in una camera che nebulizza una soluzione di sale NaCl al 5% con pH compreso fra 6,5 e 7,2 ad una temperatura costante di +35 °C. Durata della prova: 120 ore.

## HORIZONTAL PRESSURE RESISTANCE

This test is achieved as recommended in the regulation (UNI EN 1991-1-2, UNI 10806:1999, D.M. 14/01/08); it examines mechanical resistance to loads in railings, balustrades and balconies. Horizontal thrusts are applied up to the handrail for a fixed time; in this way, item break load can be identified.

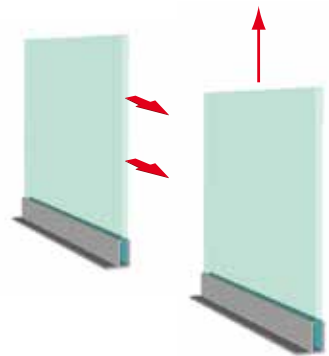


## TRACTION RESISTANCE

This test is achieved as recommended in the following regulations:

UNI 10808:1999 tests mechanical resistance to loads in railings, balustrades and balcony panels.

UNI 10809:1999 establishes size features and mechanical performances of ready-made railings, balustrades and balconies, depending on the final use and installation location.

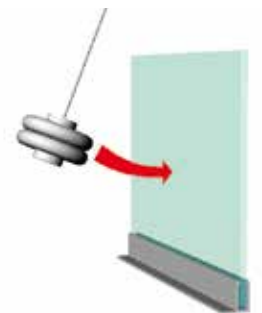


## IMPACT RESISTANCE

This test is achieved as recommended in the regulations. We make a shifting body crash into the most critical spot of a glass sustained by GLASSU profiles; from the release to the crash, the 1,5 m long and 50 kg heavy pendulum goes through 30 degrees.

UNI EN 12600:2004 identifies a procedure for the pendulum crash test.

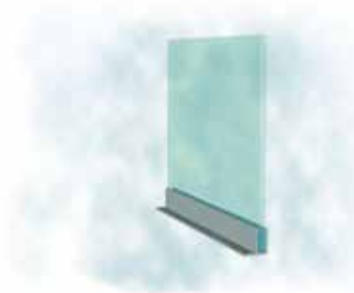
UNI 1087:1999 examines mechanical resistance to loads in railings, balustrades and balconies.



## CORROSION RESISTANCE

This test is achieved as recommended in the regulation UNI EN ISO 9227:2012, that identifies device, reagents and procedure to follow in case of neutral salt mist (NSS), acetic-salt mist (AASS) and cupro acetic salt mist (CASS) tests. It therefore evaluates corrosion resistance to metallic materials, with or without anticorrosive protection, permanent or temporary.

Items are placed in a room that nebulizes a 5% NaCl saline solution, with pH between 6,5 and 7,2 and a +35°C fixed temperature. Test duration: 120 hours.



# Materiali e Finiture

## Materials and Finishing

UNI-EN 10088-1



**ECO-FRIENDLY - 100% RECYCLABLE**

Gli elementi in acciaio IAM Design sono riciclabili al 100%: possono quindi essere rifusi per produrre nuovi oggetti.  
The IAM Design steel elements are 100% recyclable: they can be recovered to produce new objects.

AISI304



### Acciaio AISI 304 - AISI 304 Stainless Steel

L'AISI 304 è una lega di acciaio inox austenitica composta da un tenore di Cr tra il 18% ed il 20% e di Ni tra l'8% e l'11%. È il tipo di acciaio inossidabile più utilizzato al mondo e costituisce più del 50% del consumo totale di inox. L'acciaio ideale per **installazioni in interni**.

IAM Design steel items are 100% recyclable: they can therefore be re-melted to make new products. AISI 304 is a stainless steel alloy composed by a Cr content between 18% and 20% and a Ni one between 8% and 11%. It is the most utilized stainless steel in the world, and represents more than 50% of the total consumption it is also **perfect for interiors**.

#### Satinato - Satin finish

La finitura SATIN dei prodotti IAM Design è ottenuta meccanicamente con nastri abrasivi di grana 400 e dona all'acciaio un effetto estetico raffinato.

IAM Design items SATIN finish is mechanically achieved thanks to 400 grained abrasive strips that give the steel a polished effect.

AISI316



### Acciaio AISI 316 - AISI 316 Stainless Steel

L'AISI 316 è una lega di acciaio inox austenitica composta da un tenore di Cr tra il 16% ed il 18%, di Ni tra l'11% e il 14% e di Mo tra il 2% ed il 3%.

La percentuale di molibdeno assicura una migliore resistenza alla corrosione, pertanto è il materiale ideale per **installazioni in esterni**. In caso di **installazione in ambienti esterni aggressivi**, si raccomanda la scelta di acciaio AISI 316 con finitura mirror in quanto particolarmente resistente agli agenti atmosferici, all'inquinamento e ai cloruri tipici delle località marittime.

AISI 306 is a stainless steel alloy composed by a Cr content between 16% and 18%, a Ni one between 11% and 14% and a Mo one between 2% and 3%.

Molybdenum percentage guarantees a better corrosion resistance, so it is the perfect material **for exteriors**. In case of **strong external locations**, mirror finish AISI 316 is recommended, because it proves to be really resistant in terms of atmospheric agents, pollution and seaside chlorides.

#### Lucido - Mirror

La finitura MIRROR è ottenuta meccanicamente con l'utilizzo di speciali spazzole abrasive che lucidano la superficie degli elementi aumentandone la resistenza alla corrosione.

MIRROR finish is achieved mechanically thanks to specific abrasive brushes that polish the surface and increase corrosion resistance.

AISI316  
mirror



### Ferro Zincato - Galvanized Iron

Si tratta di ferro Fe360B zincato. Il ferro, rispetto all'acciaio inox, è più economico ma è anche molto più soggetto alla corrosione. Per ovviare a questa problematica viene zincato a caldo. È una **soluzione economica, ideale per installazioni in esterni**.

It is Fe360B galvanized iron. Unlike stainless steel, iron is cheaper but more subject to corrosion. To solve this problem, it is hot dip galvanized. **It is a cheap answer, perfect for external locations**.

IRON



### Alluminio - Aluminium

L'alluminio utilizzato per gli elementi IAM Design è anodizzato e spazzolato.

Il procedimento chimico chiamato anodizzazione è in grado di trasformare la parte superficiale del materiale trattato, rendendola più resistente e durevole nei confronti dei processi di ossidazione. La spazzolatura è una finitura che conferisce al profilato una speciale graffiatura, simile a quella dell'acciaio inox satinato.

È una **soluzione economica, valida per installazioni sia in interni sia in esterni**.

Aluminium used in IAM Design items is anodized and brushed.

The anodization chemical procedure is able to convert a material surface, making it more resistant and longer lasting in terms of oxidation. Brushing is a finish that gives the extrusion a specific scratching, as the one of the glazed stainless steel.

**It is a cheap solution, suitable both for interiors and exteriors.**

ALU



#### Elettrolucidatura - Electropolishing

Questa finitura è ottenuta tramite un procedimento elettrochimico che rimuove dalla superficie degli elementi pressoché qualsiasi irregolarità e la rende liscia, aumentandone la riflettività. A livello estetico la riflettività a specchio non sarà mai pari a quella ottenibile con procedimenti di lucidatura meccanica. A livello di pratico, la superficie più liscia aumenta la resistenza alla corrosione, offrendo meno possibilità di ritenzione di particelle contaminanti. Inoltre è più facile da pulire.

This finish is achieved through an electrochemical procedure that removes irregularities on the items surface, making it smooth and increasing its reflection. Aesthetically, mirror reflection will not be equal to the one achievable with mechanical polishing procedure. Practically, smoother surface increases corrosion resistance, making the possibility of contamination particles retention more difficult. Moreover, it is easier to clean.

## Colori - Colours

Tutti i profili GLASSU e i prodotti IAM Design in acciaio possono essere verniciati a polveri. La verniciatura a polveri è un procedimento di rivestimento delle superfici metalliche con un film organico, effettuato sia a scopo decorativo sia a scopo di protezione dalla corrosione e dagli agenti aggressivi. Se i prodotti in acciaio sono destinati ad uso esterno è consigliabile richiedere che siano zincati prima della verniciatura. Sono disponibili tutti i colori della cartella RAL, più **alcune finiture speciali su richiesta che realizziamo grazie al nostro team di maestri verniciatori.**

All GLASSU profiles and IAM Design stainless steel products can be Powder coated. Powder coating is a metallic surfaces covering procedure done with an organic film; that is created both for decorative purposes and corrosion and strong agents protection. If stainless steel items are placed outside, it is recommended to have them galvanized before painting. All colours of the RAL colour chart are available, **and also some special finishes that we produce with our team of expert varnishers.**



## Finiture speciali materiche - Texture finishings



Corten - Cod. YAC 180 P



Bronzo - Cod. R 283 SOP



Zinco ossidato - Cod. MCB 105 Z



Granito nero - Cod. SA 161 P



Granito bianco - Cod. YAA 111 P



Ardesia - Cod. YAB 062 P

Su richiesta il profilo può essere fornito con speciale aggrappante colorabile con qualsiasi tinteggiatura murale

Upon request, the profile can be supplied with a special primer, which can be colored with any mural painting.

## Corrimani

IAM Design offre un'ampia scelta di corrimani completamente in acciaio inox, con agganci meccanici, tappi di finitura, supporti e angolari, anche in coordinato con le colorazioni speciali dei profili. Interessante e piacevole anche l'abbinamento dei corrimani in legno, disponibili in diversi tipi e colori. Il legno impiegato per fabbricare i nostri corrimani proviene da foreste correttamente gestite secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

## Handrails

IAM Design offers a wide variety of stainless steel handrails, with mechanical hooks, finishing tops, pillars and angle brackets also coordinated with the special colorations of the profiles. Combination with wood handrails, in different kinds and colours, is also available. The wood we employ comes from forests that are managed along unbending environmental, social and economic standards.



Ø 33,7 mm - 1 1/3" dia.  
Ø 42,4 mm - 1 2/3" dia.  
Ø 48,3 mm - 1 7/8" dia.



□ 40 x 40 mm - 1 9/16"



Ø 45 mm - 1 9/16"



AISI316 SAT



AISI304 SAT



316 MIRROR



IRON



NATURALE  
NATURAL



FAGGIO  
BEECH



WENGÈ  
WENGÈ



Ø 42,4 mm - 1 2/3" dia.  
Ø 48,3 mm - 1 7/8" dia.



□ 25 x 25 mm 1" x 1"



Ø 42,4 mm - 1 2/3" dia.



□ 40 x 40 mm - 1 9/16"



AISI316 SAT



AISI304 SAT



316 MIRROR



NATURALE  
NATURAL



FAGGIO  
BEECH



WENGÈ  
WENGÈ

# Pulizia e Manutenzione

## Cleaning and maintenance

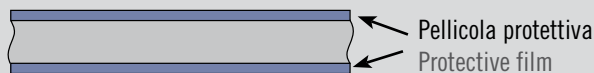
L'acciaio inox è una lega di ferro e carbonio che possiede una particolare resistenza alla corrosione grazie alla presenza del cromo, elemento in grado di ossidarsi e di creare un film sottile in grado di resistere all'azione degli agenti chimici esterni. Per mantenere nel tempo le sue caratteristiche è necessario evitare comportamenti scorretti quali:

- stoccaggio vicino ad elementi in ferro
- utilizzo degli stessi attrezzi usati per elementi in ferro
- trattamento inadeguato in fase di montaggio
- inquinamento urbano e pulviscolo

IAM Design ha creato una linea di prodotti specifica per la pulizia dell'acciaio inox che comprende sia dei derugginanti, finalizzati alla ripulitura di componenti "inquinati", sia dei passivanti che servono a ricreare il film protettivo. L'uso combinato di questi due prodotti consente di rimettere a nuovo anche una superficie apparentemente compromessa.

Per la pulizia ordinaria utilizzare un panno morbido inumidito, privo di qualsiasi solvente o materiale abrasivo, ed asciugare accuratamente per eliminare gli aloni del calcare presente nell'acqua. Almeno una volta all'anno si consiglia una pulizia con prodotti IAM Design specifici.

Nel caso di installazioni in ambienti a forte inquinamento ambientale, in città o in vicinanza del mare, eseguire una profonda ed accurata pulizia con prodotti specifici IAM Design ogni 1-2 mesi o appena si notino macchie sulla superficie degli elementi.



Quando questa pellicola protettiva viene lacerata da graffi o lavorazioni il materiale sottostante risulta esposto agli agenti atmosferici.

When such film is torn by scratches or any kind of work, the underlying material is exposed to the weather.



La presenza di Cromo nella lega dell'acciaio rende possibile l'immediato riformarsi della pellicola protettiva. The presence of the chrome in the stainless steel's alloy allows the immediate recreation of the protection film.



QUANDO L'ACCIAIO É DA CONSIDERARSI INOSSIDABILE WHEN CAN THE STEEL BE CONSIDERED AS STAINLESS?									
A.I.S.I.	Analisi indicativa % - Composition %								Altri elementi Others elements
	C max	Mn max	P max	S max	Si max	Cr	Ni	Mo	
303	0,15	2	0,20	0,15	1	17-19	8-10	0,6 max	Zr 0,6 max
304	0,08	2	0,045	0,030	1	18-20	8-12	-	-
316	0,08	2	0,045	0,030	1	16-18	10-14	2-3	-

## PRODOTTI PER LA PULIZIA E MANUTENZIONE

### Manutenzione ordinaria - Ordinary maintenance



**Pulizia ordinaria:** utilizzare un panno umido ed asciugare bene con un panno asciutto e morbido.

**Pulizia periodica installazioni in interni:** utilizzare i prodotti specifici in base all'uso ogni 2-3 mesi.

**Pulizia periodica installazioni in esterni:** utilizzare i prodotti specifici ogni 1-2 mesi.

**ATTENZIONE:** non utilizzare mai additivi contenenti cloruri (tipo candeggina)

**Ordinary cleaning:** use a humid rag and dry completely with a dry soft rag.

**Periodic cleaning in interiors:** use specific products every 2-3 months

**Periodic cleaning in exteriors:** use specific products every 1-2 months

**ATTENTION:** you must not use chlorides containing additives (like bleach)

Spray sgrassante, per la pulizia di tutte le superfici metalliche. Da incollare.

Degreaser spray  
Spray for cleaning  
all metal surfaces  
to be glued.



Art. no.  
E4051

Spray finitore, sgrassante e lucidante, lascia una leggera pellicola antistatica e idrorepellente sulle superfici metalliche trattate. Indicato ad essere utilizzato su lavori finiti

Leaves a thin antistatic and water-repellent coat on the treated metallic surfaces. It is recommended on finished products



Art. no.  
E4052



Stainless steel is an iron and carbon alloy that is particularly corrosion resistant; the main reason is chrome presence, which can oxidize and create a slim film able to resist external chemical agents. To keep unchanged its features, it is necessary to avoid the following actions:

- Storage near iron elements
- Use of same tools both for iron and stainless steel items
- Inadequate treatment during the assembly
- Urban and fine dust pollution

IAM Design has developed a specific stainless steel cleaning line, which is able to remove polluting elements, and able to recreate the original film protection. Combination of these products can succeed in fixing a damaged surface.

For ordinary cleaning, you can use a humid soft rag with no solvent or abrasive material and carefully dry to avoid limestone stains. Cleaning with IAM Design products at least once a year is highly recommended. In case of installation in highly polluted locations, such as cities or seaside resorts, it is necessary to do an accurate cleaning with IAM Design specific products every 1-2 months, or as soon as there are stains on the surface.

## CLEANING AND MAINTENANCE PRODUCTS

### Manutenzione intensa - Intense maintenance

**Derugginante liquido per l'acciaio inox**, è un potente sgrassante capace di disinquinare le tracce ferrose dalle superfici in acciaio inox. Pulisce e protegge ed esalta la preesistente brillantatura  
De-rusting solution for stainless steel. It is a powerful degreasing product to clean up the Iron traces from the stainless steel surfaces. It cleans, protects and exalts the pre-existing brightness



Art. no.

E4052/D

Prodotto per circa 5 mt lineari  
Product enough for approx 16,5 ft

**Pasta passivante per acciaio inox**. Il suo scopo è di creare una pellicola protettiva di ossido e di cromo sulla superficie dell'acciaio inossidabile  
Passivating paste for stainless steel. Its aim is to create a protective oxide and chrome film on the stainless steel surface



Art. no.

E4052/P

Prodotto per circa 5 mt lineari  
Product enough for approx 16,5 ft

**Contenuto:**  
250 gr Pulitore ultra attivo  
250 gr Pulitore superfici  
2 Spugne speciali  
1 Panno di lucidatura  
1 paio di occhiali e foglio con istruzioni  
Including:  
250 g ultra active cleaner  
250 g Surface Cleaner  
2 special sponges  
1 polishing cloth  
1 pair of glasses and instructions sheet

**Kit pulitura acciaio inox**  
Stainless steel cleaning kit



Art. no.

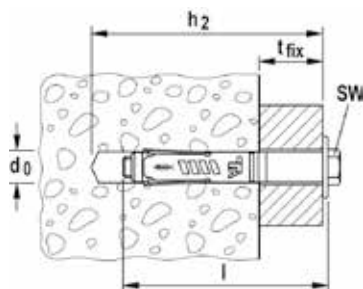
E91901

Usare i prodotti E4052/D e E4052/P esclusivamente per una pulizia straordinaria e profonda dove l'acciaio inox presenta un'ossidazione provocata da agenti atmosferici, chimici o da inquinamento.

Use E4052/D and E4052/P products exclusively for occasional and deep cleanings, when the stainless steel shows an atmospheric, chemical or pollution agents oxidation.

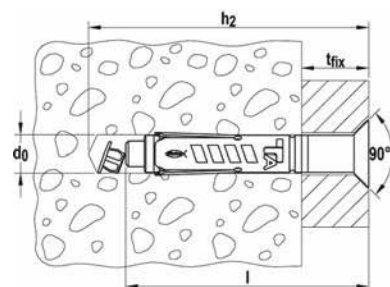
# Fissaggi Fastenings

Ancoranti metallici a espansione  
Swelling metallic anchorings



Tassello multiuso passante con vite TA M - T  
All-purpose dowel with TA M-T screw

	Acciaio Zincato Zinc-coated steel	Ø Foro Hole Dia. $d_0$ (mm)	Profondità foro min. per installazione passante Minimum hole depth $h_2$ (mm)	Lungh.ancorante Anchoring length $l$ (mm)	Spess. fissabile max Maximum fastening thickness $t_{fix}$ (mm)	Diam. x Lungh. Ø x length (mm)	Chiave di serraggio Tightening key ffj SW (mm)	Confezione Packaging (pz)
Prodotto Product	gvz							
TA M6 T/25 S	090267	10	90	80	25	M 6 x 80	10	50
TA M8 T/25 S	090268	12	95	84	25	M 8 x 80	13	50
TA M10 T/25 S	090269	15	110	100	25	M 10 x 100	17	50
TA M12 T/25 S	090270	18	120	114	25	M 12 x 110	19	50



Tassello multiuso TA M -S K con testa svasata piana  
TA M -S K all-purpose dowel with plain flaring head

	Acciaio Zincato Zinc-coated steel	Ø Foro Hole Dia. $d_0$ (mm)	Profondità foro min. per installazione passante Minimum hole depth $h_2$ (mm)	Lungh.ancorante Anchoring length $l$ (mm)	Spess. fissabile max Maximum fastening thickness $t_{fix}$ (mm)	Diam. x Lungh. Ø x length (mm)	Chiave di serraggio Tightening key ffj SW (mm)	Confezione Packaging (pz)
Prodotto Product	gvz							
TA M 6/30 SK	590271	10	90	80	30	M 6 x 80	4	50
TA M 8/30 SK	590272	12	100	84	30	M 8 x 90	5	50
TA M 10/30 SK	590273	15	110	100	30	M 10 x 100	6	50
TA M 12/30 SK	590274	18	125	114	30	M 12 x 115	8	50



Approvato per:

- Calcestruzzo non fessurato con classe di resistenza da C20/25 a C50/60

Adatto anche per:

- Calcestruzzo non fessurato con classe di resistenza C12/15 e C16/20
- Pietra naturale compatta

Suitable for:

- Concrete not cracked with resistance class from C20/25 to C50/60

Suitable for:

- Concrete not cracked with resistance class C12/15 and C16/20
- Compact natural stone



# Sistema chimico a iniezione FIP C 700 HP / T-BOND

## FIP C 700 HP / T-BOND injection chemical system



La resina poliester ibrida per applicazioni strutturali su muratura in mattoni pieni e forati  
 Hybrid polyester resin for structural applications on brickwork (full and pierced bricks)

### CERTIFICAZIONI

### CERTIFICATIONS



#### MATERIALI DI ANCORAGGIO

##### Certificato per ancoraggi in:

- Mattone pieno in laterizio e in silicato di calcio
  - Mattone semipieno (perforato verticalmente)
  - Blocco cavo in calcestruzzo normale
  - Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- ##### Idoneo per applicazioni non strutturali in:
- Calcestruzzo non fessurato
  - Pietra naturale con struttura compatta

#### ANCHORING MATERIALS

##### Anchorings certification for:

- Full brick in brick and calcium silicate
  - Semi – full brick (vertically pierced)
  - Hollow block in normal concrete
  - Hollow block in lightened concrete
- ##### Suitable for no structural applications:
- Concrete not cracked
  - Compact natural stone



### FUNZIONAMENTO

### OPERATION

FIP C700 HP / T-BOND sono ancoranti chimici ad iniezione bicomponenti ibridi a base poliester.

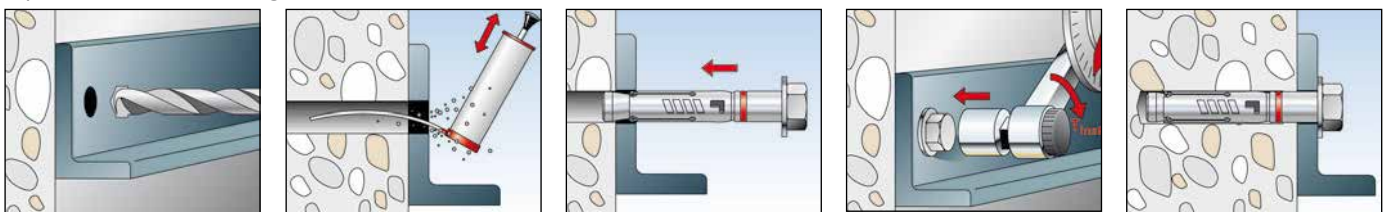
- Resina e induritore sono in due contenitori separati e non sono mescolati o attivati finché non avviene l'estrusione attraverso il miscelatore.
- Prima di eseguire l'installazione eseguire la pulizia del foro secondo le indicazioni di seguito riportate.
- Estrudere gli ancoranti chimici FIP C700 HP / T-BOND senza bolle d'aria a partire dal fondo del foro.
- L'ancorante chimico collega saldamente l'intera superficie laterale dell'accessorio con la superficie laterale del foro sigillando lo stesso.
- I differenti formati delle cartucce sono di facile e veloce utilizzo con i pratici dispenser fischer.
- Le cartucce parzialmente utilizzate possono essere riutilizzate semplicemente sostituendo il miscelatore.

FIP C700 HP / T-BOND are injection chemical anchorings two-components polyester based hybrids.

- Resin and hardener are located in separate containers and are not blended or activated as long as extrusion takes place through the mixer
- Before installing, clean the hole according to recommendations below.
- Extrude FIP C700 HP / T-BOND chemical anchorings without air bubbles, starting from hole bottom.
- Chemical anchoring firmly connects the entire accessory surface side with the hole surface side by sealing it.
- Different sized cartridges are easily and quickly accessible with fisher dispensers.
- Partially used cartridges can be used by replacing the mixer.

### Ancoranti metallici a espansione

### Expansion metallic anchorings

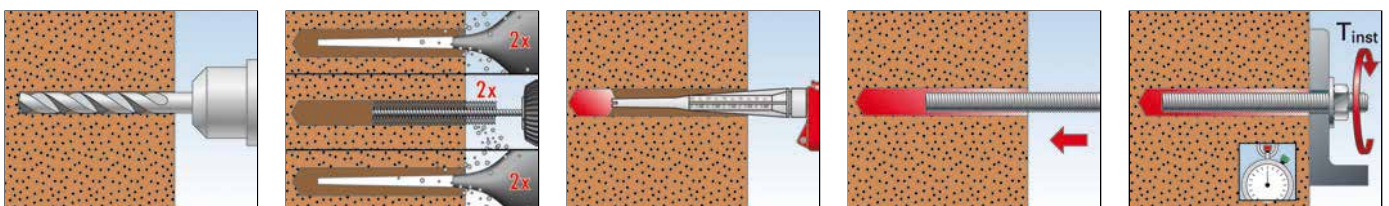


### Sistema chimico a iniezione FIP C 700 HP / T-BOND

### FIP C 700 HP / T-BOND injection chemical system

### Installazione FIS A in Muratura di mattoni pieni

### FIS A installation in full bricks



# Ricerca e Sviluppo

## Research and development

In IAM Design il cliente e le sue esigenze sono al centro dell'attenzione: un team di designer ed ingegneri lavora quotidianamente all'ideazione di **nuovi prodotti** che soddisfino sempre più la necessità di bellezza, in armonia con le esigenze tecniche oggi esistenti, che siano **facili da installare** e da integrare con gli altri elementi architettonici, adattandosi all'ambiente.

Costante è la ricerca di lavorazioni ed **abbinamenti con materiali** diversi, come ad esempio il legno ed il vetro, che caratterizzano ancora di più i prodotti e che soddisfano così anche le richieste estetiche più particolari.

### REALIZZAZIONI SU MISURA

Oltre ai numerosi articoli presenti a catalogo, disponibili in pronta consegna, IAM Design soddisfa anche le esigenze più particolari: un team di progettisti e tecnici è a disposizione del cliente per **progettare e realizzare elementi ad hoc** sulla base di richieste specifiche, il tutto in tempi rapidi.

In IAM Design customers and their demands deserve the focus of attention: the designers and engineers team daily works to design **new products** in harmony with current technical requirements so they will be, **easy to install** and to integrate with other architectural elements.

Research is continuously ongoing, especially in terms of **manufacturing and combinations**, such as wood and glass, which characterize products more and more and satisfy specific aesthetic demands.

### CUSTOM-MADE ACHIEVEMENTS

Apart from the ready-made catalogue's items, IAM Design quickly fulfills our designers and technicians team is on hand to design and create ad hoc items.



# ASSISTENZA CLIENTI CUSTOMER SERVICE

Gli esperti di IAM Design a tua disposizione.  
IAM Design specialists are on hand

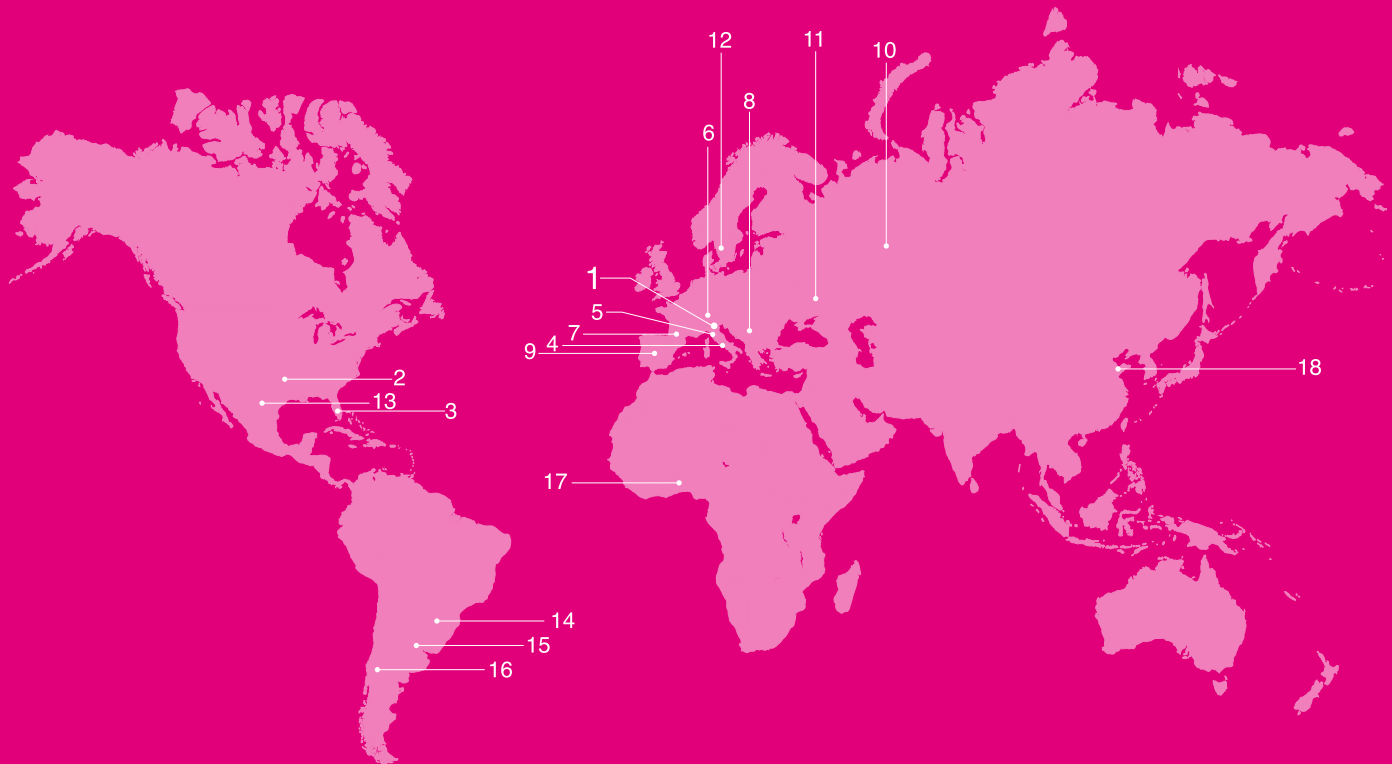


**+39 0445 580 580**

dal Lunedì al Venerdì - *Monday to Friday*  
08.00 -18.00 (GMT+1)

**info@iamdesign.com**

**www.iamdesign.com**

**1 ITALIA - Headquarters**

Ind.i.a. spa  
Via Vicenza, 6/14  
36034 - Malo  
Vicenza • Italia  
tel. +39 0445 580 580 • fax: +39 0445 580 874  
info@india.it • www.india.it

**2 U.S.A.**

Indital US Ltd  
7947 Mesa Drive  
77028 - Houston  
Texas • U.S.A.  
tel. +1 713 694 6065 • fax: +1 713 694 2055  
forgings@indital.com • www.indital.com

**3 FLORIDA - CARAIBI**

Arteferro Miami LLC  
2955 NW 75th Street  
33147 - Miami  
Florida • U.S.A.  
tel. +1 305 836 9232 • fax: +1 305 836 4113  
info@arteferromiami.com • www.arteferromiami.com

**4 ITALIA - SUD**

Arteferro Sud Srl  
Via Piano Alvanella, SC  
83024 - Monteforte Irpino  
Avellino • Italia  
tel. +39 0825 680 081 • fax: +39 0825 683 498  
info@arteferrosud.it • www.arteferrosud.it

**5 ITALIA**

Nuova Co.Ge.Me. srl  
Via Enrico Fermi 34  
26041 - Casalmaggiore  
Cremona • Italia  
tel. +39 0375 284820 • fax: +39 0375 203877  
info@nuovacogeme.com • www.nuovacogeme.com

**6 DEUTSCHLAND**

Triebenbacher Betriebsgesellschaft mbH  
Gutenbergstraße 1  
85737 Ismaning  
Deutschland  
tel. +49 (089) 57092 280 • fax: +49 (089) 570928 77  
info@triebenbacher.de • www.triebenbacher.de

**7 FRANCE**

Ind.i.a. France Sarl  
P.A.E. la Baume, 7 Rue de l'Artisanat  
34290 - Servian  
Servian • France  
tel. +33 (0) 4 67 39 42 81 • fax: +33 (0) 4 67 39 20 90  
info@indiafrance.eu • www.indiafrance.eu

**8 HRVATSKA**

Arteferro Dohomont doo  
Gospodarska 1/A  
40324 - Goričan  
Goričan • Hrvatska  
tel. +385 (0) 40 602 222 • fax: +385 (0) 40 602 230  
info@arteferro-dohomont.hr • www.arteferro-dohomont.hr

**9 ESPAÑA**

Ind.i.a. España, SL  
C/ Abedul, 43 – Políg. Ind. El Gujjar  
28500 - Arganda del Rey  
Madrid • España  
tel. +34 918 700 819 • fax: +34 918 700 820  
info@arteferro.es • www.arteferro.es

**10 РОССИЯ**

ООО "АРТЕФЕРРО-РУССИЯ" ("Arteferro-Russia" LTD)  
Moskovskoje schosse, 320B  
603092, Nizhny Novgorod  
Nizhegorodskaya oblast • Россия  
tel. +7 831 2961999 • fax: +7 831 2792863  
info@arteferrorussia.com • www.arteferro.ru

**11 УКРАЇНИ**

Arteferro Ukraina  
Avtoparkova, 5  
02660 - Киев  
Україна  
tel. +380 44 492 03 31 • fax: +380 44 492 03 32  
office@arteferroukraine.com • www.arteferroukraine.com

**12 SVERIGE**

Arteferro Inox AB  
Göteborgsvägen 142, Box 12  
445 37 - Bohus  
Sverige  
tel. +46 (0) 31 352 68 00 • fax: +46 (0) 31 352 68 49  
info@arteferroinox.se • www.arteferroinox.se

**13 MÉXICO**

Arteferro Monterrey SA de CV  
Carretera a Laredo km. 23.6 n.11  
65550 - Cienega de Flores  
Nuevo Leon • México  
tel. +52 1 81 1295 5094/95 • fax: +52 1 81 1295 5097  
info@arteferromexico.com • www.arteferromexico.com

**14 BRASIL**

Ind.i.a. Brasil LTDA  
Rua Padre Feijó, 480  
95190-000 - São Marcos  
Rio Grande do Sul • Brasil  
tel. +55 54 3291 1416 • fax: +55 54 3291 1416  
vendas@arteferrobrasil.com.br • www.arteferrobrasil.com.br

**15 ARGENTINA**

Arteferro Argentina SA  
Suárez 760  
1162 - Buenos Aires  
Argentina  
tel. +54 11 4301 2637 • fax: +54 11 4301 2637  
info@arteferroargentina.com • www.arteferroargentina.com

**16 CHILE**

Arteferro Chile SA  
Calle Los Arrayanes, 250, bodega 4  
9340000 - Santiago  
Colina • Chile  
tel. +56 2 738 7419 • fax: +56 2 738 7419  
arteferro@arteferrochile.cl • www.arteferrochile.cl

**17 NIGERIA**

Arteferro Botnic  
tel. +39 0445 580 580 • fax: +39 0445 580 874  
info@arteferrobotnic.com • www.arteferrobotnic.com

**18 中华人民共和国**

China (Shandong province)  
Representative Far East  
india@arteferro.com



www.iamdesign.com