ALUVETRO

LO SGUARDO OLTRE

Balaustre in vetro per l'architettura contemporanea.

CATALOGO GENERALE

LA NOSTRA TERRA È BELLISSIMA
ED È FATTA PER ESSERE GUARDATA

Sommario

6	La nostra storia
7	Sostenibilità
8	Copertura commerciale
9	Servizi
10	Sicurezza e normative
16	Gamma prodotti
18	Destinazioni d'uso
22	Il sistema balaustra
24	Vetri
31	**Balaustre Garda**
36	Garda SP
44	Garda AP
52	Garda FS
60	Garda MINI
66	Vantaggi sistema Garda
72	**Balaustra Point**
78	**Pensilina Lamina**
84	Componenti

1972 · 1990 · 2002 · 2006 · 2008 · 2009 · 2014 · 2015 · 2016 · 2017 · 2018 · 2019

La nostra storia

Aluvetro è tra i protagonisti più attivi nella produzione e commercializzazione di balaustre in vetro con sistemi brevettati, progettati e prodotti, in alluminio e acciaio. Realizziamo sistemi per balaustre su misura e creiamo, insieme a voi, soluzioni specifiche.

45 anni di esperienza nella trasformazione del vetro piano, con Vetraria Pescini, e un intero ciclo produttivo, dalla progettazione alla realizzazione dei prodotti nel nostro stabilimento con il rispetto delle normative e delle certificazioni, assicurano di ottenere una produzione 100% Made in Italy!

La nostra rapida evoluzione testimonia la grande attenzione e professionalità, costantemente rivolte al miglioramento dei prodotti e alla soddisfazione delle esigenze del cliente.

1972 Nasce Vetraria Pescini.
1990 Nuovi macchinari per la produzione di vetrocamera.
2002 Il sito produttivo si trasferisce nella nuova sede di 10.000 m^2 di cui 3.000 coperti.
2006 Nuovo ampliamento dell'azienda di 2.000 m^2 coperti, realizzati con criteri di sostenibilità.
2008 Installazione della seconda linea di taglio stratificato.
2009 Glass Project, la nuova show room di Vetraria Pescini dedicata a soluzioni e prodotti principalmente rivolti all'interior design: porte in cristallo scorrevoli e a battente, parapetti, balaustre, scale, pensiline, pareti divisorie, superfici calpestabili, box doccia, specchi, arredi e facciate sospese.
2014 **Nasce Aluvetro**, come spin-off di Vetraria Pescini che opera in modo specifico nel settore delle balaustre architettoniche in vetro per l'arredo contemporaneo.
2015 Viene realizzato il primo profilo Garda certificato in Italia dall'istituto Giordano.
2016 Avvio del progetto di nuova immagine corporate. La balaustra Garda ottiene la certificazione tedesca ABP.
2017 Nasce la nuova gamma dei profili.
2018 Realizzazione della nuova sede Aluvetro. Nuova area produttiva Vetraria Pescini con raddoppio linea di trasformazione del vetro.
2019 Le balaustre Garda superano i test americani antiuragano. Primo inserimento commerciale negli Stati Uniti.

ALUVETRO
LO SGUARDO OLTRE

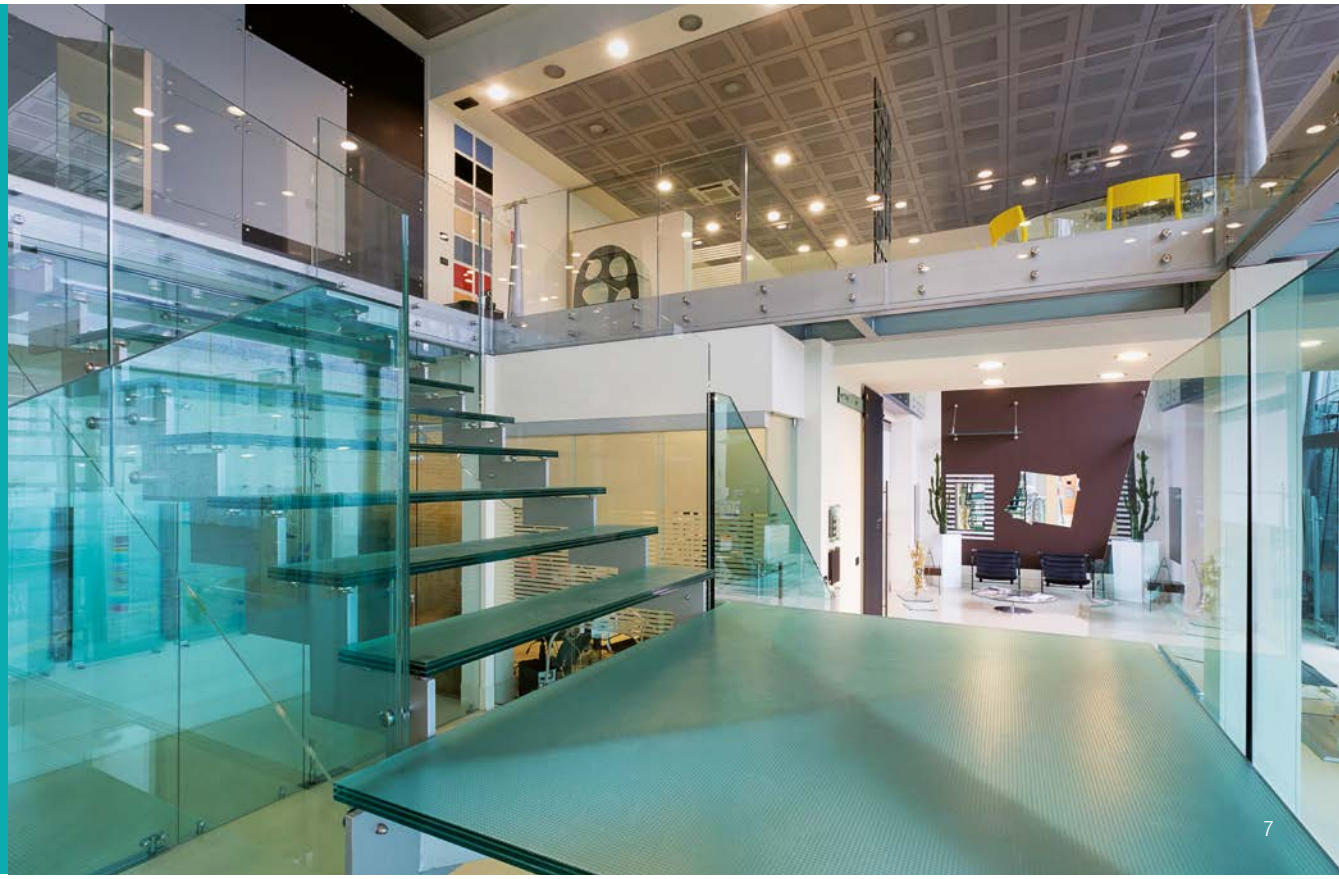
VETRARIA
PESCINI

45 ANNI DI ESPERIENZA E TUTTA LA QUALITÀ DEL MADE IN ITALY

DALL'ESPERIENZA DI VETRARIA PESCINI NASCE ALUVETRO
E UN INTERO CICLO PRODUTTIVO, SVOLTO NEL RISPETTO
DELLE NORMATIVE E DELLE CERTIFICAZIONI.
UNA PRODUZIONE 100% MADE IN ITALY!

Sostenibilità

Il nostro pensare ecologico comincia dal progetto di un nuovo prodotto e continua attraverso le procedure di produzione e smaltimento delle materie prime: la sostenibilità è un aspetto fondamentale della nostra strategia aziendale. Chiediamo inoltre ai nostri fornitori e partner di rispettare una serie di rigorosi criteri etici con l'obiettivo di operare in modo socialmente ed ecologicamente responsabile, riducendo al minimo l'impatto delle nostre attività sull'ambiente. La nuova sede è dotata di un impianto fotovoltaico in copertura di 5000 mq, in risposta al necessario impegno verso il diffuso utilizzo di fonti rinnovabili. Ci impegniamo nella ricerca di soluzioni produttive che ci consentano di avere il migliore utilizzo dei rifiuti come risorsa e il minimo scarto di produzione. Il vetro è un materiale riciclabile al 100% e la nostra scelta è stata quella di utilizzare, soluzioni sostenibili anche derivanti da materie prime riciclate. La maggior parte dei nostri prodotti ha infatti qualità sostenibili, durata elevata, assenza di manutenzione e può essere riciclato.



Copertura Commerciale

Siamo una realtà caratterizzata da un continuo impegno per la crescita, sia a livello nazionale sia internazionale. La copertura commerciale riguarda il mercato italiano ed estero con la vendita di prodotti che coprono differenti destinazioni d'uso.

La diffusione sul territorio estero si sviluppa in differenti paesi.

- Italia
- Repubblica Ceca
- Croazia
- Germania
- Francia
- Svizzera
- Lituania
- Malta
- Russia
- Austria
- Estonia
- Marocco

Servizi

CONSULENZA TECNICA ALLA PROGETTAZIONE

Lo staff qualificato è capace di fornire ogni tipo di indicazione per la scelta del prodotto idoneo in riferimento alla destinazione d'uso, ai carichi, e alla migliore scelta tecnologica per lo sviluppo del vostro progetto.

CORSI DI FORMAZIONE TECNICO-COMMERCIALE

I nostri tecnici possono fornire al vostro staff tutte le informazioni progettuali rispetto alle normative in vigore e alle migliori soluzioni da adottare per il corretto utilizzo dei nostri sistemi per balaustra. Gli incontri formativi vengono organizzati presso la nostra sede o presso la sede del cliente per formare lo staff commerciale.

SUPPORTI ALLA VENDITA

Sviluppiamo specifici corner promozionali, studiati per valorizzare al meglio la conoscenza delle balaustre in vetro.
Cataloghi tecnici, espositori, materiali informativi, siti internet, pagine pubblicitarie e ogni tipo di strumento di comunicazione utile a promuovere i prodotti.

ASSISTENZA ALL'INSTALLAZIONE

Quando richiesto un capo squadra Aluvetro si occupa della coordinamento delle vostre squadre di posa per fornire le istruzioni necessarie e utili alle successive installazioni.

La Sicurezza

LE PRINCIPALI NORME DA RISPETTARE**

NTC 2018 * AGGIORNAMENTO DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI

D.M. 17 gennaio 2018

3.1.II SOVRACCARICHI - Fornisce le resistenze richieste per gli elementi posti a protezione dalla caduta nel vuoto.*

UNI 7697: 2015 *

Febbraio 2015

Norma UNI relativa alla sicurezza per l'utilizzo del vetro piano in edilizia. Fornisce indicazioni sulle tipologie di vetro da utilizzare per le balaustre. *

UNI 11678:2017 *

15 maggio 2017

"Vetro per edilizia - Elementi di tamponamento in vetro aventi funzione anticaduta - Resistenza al carico statico lineare ed al carico dinamico - Metodi di Prova"

Norma UNI

La norma definisce i metodi di prova per determinare il comportamento ai carichi statici linearmente distribuiti e ai carichi dinamici di elementi di tamponamento in vetro avente funzione di anti caduta.

DM 236 *

14 giugno 1989

Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche.

Fornisce l'altezza minima dei parapetti e balaustre oltre alle indicazioni sulla necessità e tipologie di corrimano.

* In vigore al momento della stampa, verificare eventuali modifiche, aggiornamenti o la presenza di nuove normative

** fatte salve le eventuali normative locali vigenti presso il territorio in cui si trova il cliente finale.

ESTRATTO NTC 2018 - NORME TECNICHE ITALIANE

Tabella 3.1.II - Valori di sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni

Categoria	Ambienti	kN/m
A	**Ambienti ad uso residenziale**	
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazioni e relativi servizi, gli alberghi **(ad esclusione delle aree soggette ad affollamento)**, camere di degenza di ospedali	1,0
	Scale comuni, balconi, ballatoi	2,0
B	**Uffici**	
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico **(ad esclusione delle aree soggette ad affollamento)**	1,0
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico **(ad esclusione delle aree soggette ad affollamento)**	1,0
	Scale comuni balconi, ballatoi	2,0
C	**Ambienti suscettibili di affollamento**	
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento **(ad esclusione delle aree soggette ad affollamento)**	1,0
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	2,0
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali museo, sale per esposizione, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atri di stazioni ferroviarie	3,0
	Cat. C4 Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici	3,0
	Cat. C5 Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	3,0
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita **≥ 2,0**
D	**Ambienti ad uso commerciale**	
	Cat. D1 Negozi	2,0
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	2,0
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita
E	**Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale**	
	Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	1,0*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	Da valutarsi caso per caso
F - G	**Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti)**	
	Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN)	1,0**
	Cat. G Aree per traffico e parcheggi di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci	1,0**
H - I - K	**Coperture**	
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	1,0
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa tra A e D	**Secondo categorie di appartenenza**
	Cat. K Coperture per usi speciali quali impianti, eliporti	Da valutarsi caso per caso

* Non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati.

** Per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso.

UNI 7697:2015

Febbraio 2015

Contenuti relativi a parapetti e balaustre

Punti pertinenti ad azioni e/o sollecitazioni principali da considerare nella progettazione:

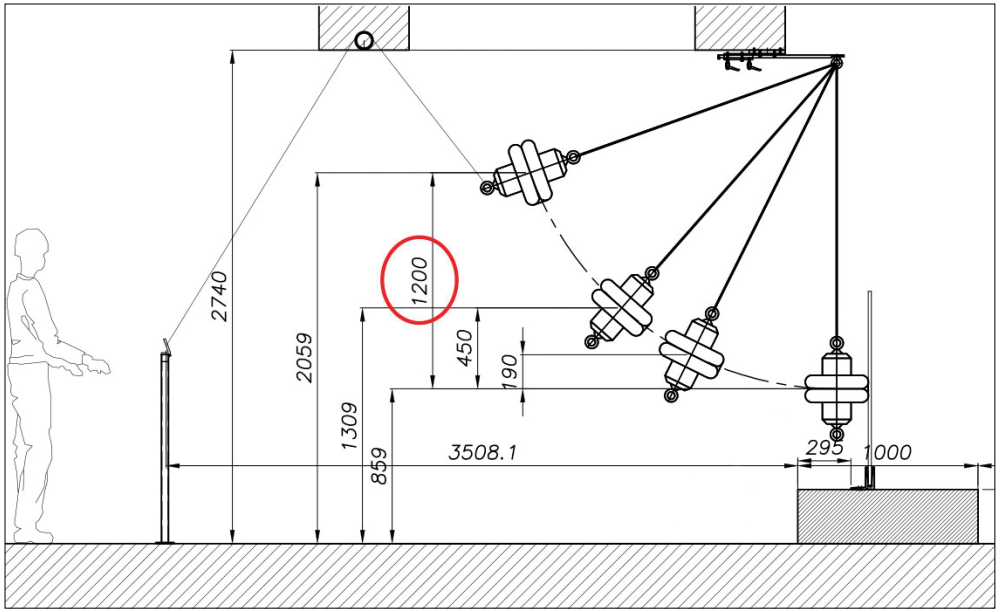
- Carichi dinamici, vento, folla, traffico pedonale, onde di pressione e depressione ecc.
- Urti dovuti all'impatto di una persona

Tipo di lastra da utilizzare

- Stratificato di sicurezza: per parapetti e balaustre, la composizione minima con classe prestazionale 1(B)1 deve prevedere uno spessore di intercalari non minore di 0.76 mm.

Dove è assegnata la sigla PR (Post Rottura), è necessario limitare il rischio di collasso immediato. Si assume che si possa ottenere la resistenza residua post rottura con l'utilizzo di lastre di vetro stratificato con almeno uno dei seguenti elementi: o vetro ricotto o vetro indurito o intercalare che resti rigido alle temperature di impiego della vetrata. Per intercalare rigido si intende quello appartenente alla famiglia 2, così come definito nel pr EN 16613:2013.

Nei casi critici si consiglia di eseguire la verifica in condizioni reali.



UNI 11678 2017

La presente norma definisce i metodi di prova per determinare il comportamento ai carichi statici e dinamici e i requisiti di accettabilità dei risultati delle prove.

Prove per determinazione della resistenza al carico statico lineare

Il metodo consiste nell'applicazione di carichi statici distribuiti orizzontalmente, misurando gli spostamenti e osservando le eventuali rotture del sistema.

Sono richieste le seguenti prove:

- STATO LIMITE DI ESERCIZIO l'individuazione del carico di prova deve essere determinato in base alla legislazione vigente (NTC)
- STATO LIMITE ULTIMO il carico allo stato limite ultimo deve essere pari al carico allo stato limite di esercizio moltiplicato per un fattore pari a 1,5
- STATO LIMITE DI COLLASSO. Scopo della prova è la determinazione della resistenza al carico statico lineare dell'elemento quando parzialmente compromesso da precedente rottura

Prove per la determinazione della resistenza meccanica a carico dinamico

Sono richieste le seguenti prove:

- Prova con impatto da corpo duro (sfera d'acciaio) - energia d'impatto 10 J
- Prova d'impatto da corpo semirigido, l'impattatore è costituito da due pneumatici montati su pesi d'acciaio, la massa totale deve essere pari a 50 Kg

DM 236 - 14 GIUGNO 1989

Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche

8.1.8. Balconi e terrazze.

Il parapetto deve avere una altezza minima di 100 cm ed essere inattraversabile da una sfera di 10 cm di diametro.

Balconi e terrazze			
	Uso pubblico	Uso privato	Uso privato secondario
Altezza minima ringhiere	100 cm*	100 cm*	90 cm*
Altezza minima balaustre o parapetti	100 cm*	100 cm*	90 cm*
Altezza corrimano	90-100 cm*	90 cm*	90 cm*

* al momento della pubblicazione della presente norma, è in vigore il DM 14 giugno 1986 n. 236, capo IV, punto 8.1.10.

N.B. È necessario verificare l'altezza prevista per i parapetti presso il proprio comune in quanto la maggioranza degli uffici tecnici comunale ha adeguato l'altezza minima per la protezione alla caduta nel vuoto a 110 cm; verificare anche eventuali restrizioni data da regolamenti interni presso aziende sanitarie.

Norme europee

	Norme Europee			
	Austria	Germania	Francia	Svizzera
Altezza minima parapetti	1 m	0,9 m	1 m	1 m

	Categoria	Carichi di spinta al corrimano			
Carico abitazione private non suscettibili di affollamento	**A/B/C1**	0,5 kN/m	0,5 kN/m	0,6 kN/m	0,8 kN/m
Locali terziario non suscettibili di affollamento	**C2 D1/D2**	1,0 kN/m	1,0 kN/m	0,6 - 1,3 kN/m	1,6 kN/m
Locali suscettibili di affollamento come stadi, teatri	**C3 - C5 - C4**	3,0 kN/m	2,0 kN/m	1,7 - 3,0 kN/m	3,0 kN/m

Categoria	Categoria
A	Ambienti ad uso residenziale
B	Uffici
C1	Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento
C2	Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne
C3	Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atrii di stazioni ferroviarie
C4	Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre e palcoscenici.
C5	Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie
D1	Negozi
D2	Centri commerciali, mercati, grandi magazzini

* I valori riportati in tabella sono indicativi. Possono cambiare in funzione della nazione, regione di riferimento e altezza di caduta.

Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH

Leitung: Prof. Dr. - Ing. O. Bucak
an der Hochschule München
Fakultät 02 Bauingenieurwesen / Stahlbau

Karlstraße 6, 80333 München
Tel. 0049/ (0)89/ 1265- 2611, FAX 0049/ (0)89/ 1265- 2699, e-mail: info@lsbconsl.de

Bay 27

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:	**P-2016-3084**
Gegenstand:	linienförmig gelagerte Verbundsicherheitsverglasungen
Glasaufbau:	VSG
Verwendungszweck:	Absturzsicherung nach DIN 18008-4 Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen Bauregelliste A Teil 3 – Ausgabe 2015/2 Bauart nach Lfd. Nr. 2.12
Absturzsichernde Kategorie:	**B**
Auftraggeber:	**Aluvetro Srl Unipersonale** Via Lombardia 4/6 **IT- 25034 ORZINUOVI (BS)**
Ausstellungsdatum:	25.10.2016
Geltungsdauer bis:	24.10.2021

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach Landesbauordnung anwendbar.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten.

Dieses Prüfzeugnis darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Auszugsweise Veröffentlichung bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung.

ISTITUTO GIORDANO

Istituto Giordano S.p.A.
Via Rosara, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345040
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
PEC: ist.giordano@legalmail.it
Cod. Fisc./Part. IVA: 00149 140 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
SOA: n. CQ.SAA.RN-I-16764
Registro Imprese di Rimini n. 00149 140 409

RAPPORTO DI PROVA N. 322619

(Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il rapporto di prova n. 320391 emesso da Istituto Giordano in data 25/11/2014)

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 24/02/2015

Committente: VETRERIA PESCINI S.r.l. - Divisione ALUVETRO - Via Lombardia, 4/6 - 25034 ORZINUOVI (BS) - Italia

Data della richiesta della prova: 13/10/2014

Numero e data della commessa: 64500, 13/10/2014

Data del ricevimento del campione: 15/10/2014

Data dell'esecuzione della prova: 16/10/2014

Oggetto della prova: resistenza al carico statico orizzontale lineare secondo il D.M. Infrastrutture del 14/01/2008 e UNI 10806:1999, e resistenza al carico dinamico secondo le norme UNI 10807:1999 e UNI EN 14019:2004

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosa, 72 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2014/2065

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "GARDA SP 10/10 temperato-indurito".

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. AV
Revis. PB

Il presente rapporto di prova è composto da n. 11 fogli.

Foglio n. 1 di 11

Blackwater Testing, Inc. | 11/09/2018

Aluvetro
Via Lombardia 4/6,
25034 Orzinuovi (BS) - ITALIA
Phone: +39 030 9444433 Fax: +39 030 9946653

To whom it may concern,

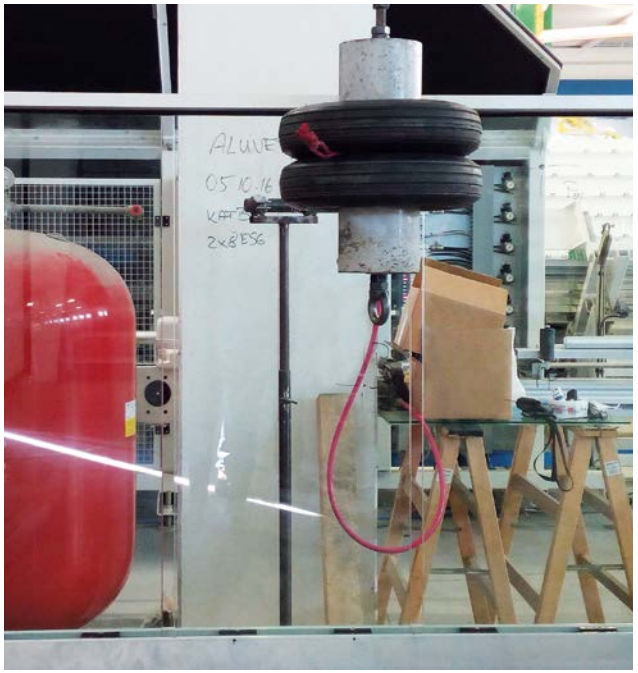
RE: Letter of no financial interest in tested system ES-NW8701 for ESWindows.

Blackwater Testing Inc. has no financial interest in Aluvetro, GARDA SP300 (PL1 300) and GARDA SP200 (PL1 200) system tested at Blackwater Testing Inc. facilities through 10/08/2018--10/12/2018. Blackwater Testing Inc. was contracted by client, Aluvetro, to test specimen(s) and elaborate a test report for specimen(s).

NOV 0 7 2018

Dennis Swing CEO
Blackwater Testing Inc.
7341 Westport Pl Suite 1A
West Palm Beach, FL 33413
Ph. (561) 508-2830 Engdep@blackwatertesting.com

7341 Westport Pl Suite 1A, West Palm Beach, Florida 33413



I SEGUENTI PRODOTTI HANNO SUPERATO I TEST OTTENENDO DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DA UN TECNICO ABILITATO, IN RIFERIMENTO ALLE NORMATIVE VIGENTI

GRUPPO 1, TIPOLOGIA a

Vincolato su un solo lato, senza corrimano.
Vincolo continuo e/o puntuale
(lineare con o senza soluzione di continuità).

Gruppo 1 - tipologia a					
SLE* kN/m	SLU kN/m	H balaustra dal calpestio mm	Prodotto consigliato	Tipo di vetro minimo	Tipo di vetro consigliato
1,0	1,5	1100	**SP - AP - FS 200 SP-AP special 200 FS-FS special 200**	**8/8 T+I PVB**	**8/8 T+I PVB**
1,0	1,5	650	**Garda Mini**	**8/8 T+I PVB**	**8/8 T+I PVB**
2,0	3,0	1100	**SP - AP - FS 200 SP-AP special 200 FS-FS special 200**	**8/8 T+I PVB**	**10/10 T+I PVB 8/8 T+T CLASS 2**
2,0	3,0	650	**Garda Mini**	**8/8 T+I PVB**	**8/8 T+I PVB**
3,0	4,5	1100	**Garda SP-AP 300 Garda FS 300**	**10/10 T+T PLASTICO CLASS 2**	**10/10 T+T CLASS 2**

* valori indicati NTC 2018

T: temperato - **I:** indurito

GRUPPO 2, TIPOLOGIA d

Vincolato su un solo lato, con corrimano
di ripartizione dei carichi tra lastre contigue.
Vincolo continuo e/o puntuale
(lineare con o senza soluzione di continuità).

Gruppo 2 - tipologia d					
SLE* kN/m	SLU kN/m	H balaustra dal calpestio mm	Prodotto consigliato	Tipo di vetro minimo	Tipo di vetro consigliato
1,0	1,5	1100	**SP - AP - FS 200 FS-FS special 200 Garda Mini**	**8/8 T+I PVB**	**8/8 T+I PVB**
1,0	1,5	650	**Garda Mini**	**8/8 T+I PVB**	**8/8 T+I PVB**
2,0	3,0	1100	**SP - AP - FS 200 SP- AP special 200 FS-FS special 200**	**8/8 T+I PVB**	**8/8 T+I PVB**
2,0	3,0	650	**Garda Mini**	**8/8 T+I PVB**	**8/8 T+I PVB**
3,0	4,5	1100	**Garda SP-AP 300 Garda FS 300**	**10/10 T+I PVB**	**10/10 T+T CLASS 2**

* valori indicati NTC 2018

T: temperato - **I:** indurito

Glossario

STATO LIMITE DI ESERCIZIO
SLE sono stati oltre i quali non risultano più soddisfatti i requisiti di esercizio prescritti. In riferimento ai sistemi anticaduta in vetro la UNI 11678 indica che l'individuazione del carico deve essere determinato in base alla legislazione vigente, al momento della stampa secondo il DM 14 gennaio 2018 (NTC 2018)

STATO LIMITE ULTIMO
SLU associato al valore estremo della capacità portante. In riferimento ai sistemi anticaduta in vetro la UNI 11678 indica che tale valore deve essere pari al carico allo stato limite di esercizio moltiplicato per un fattore pari a 1,5

STATO LIMITE DI COLLASSO
SLC a indica il valore di resistenza ed il margine di sicurezza nei confronti del collasso per azioni di carico successive a compromissioni da precedenti rotture

CARICO DI PROGETTO
CDP Un **carico di progetto** è il carico concentrato oppure distribuito che secondo le previsioni progettuali graverà su una struttura. Tale carico non provocherà danno alcuno, purché siano rispettate le indicazioni progettuali.

POLIVINILBUTTIRRALE
PVB materiale plastico utilizzato per unire due o più lastre di vetro facendole aderire per tutta la superficie delle lastre. L'accoppiamento delle lastre con PVB avviene attraverso il procedimento detto stratifica che sottopone il "sandwich" di vetro a temperature e pressione controllate.
I vetri stratificati sono vetri di sicurezza realizzati unendo due lastre di vetro che aderiscono sull'intera superficie mediante un foglio plastico di polivinilbutirrale (PVB). Lo stratificato chiamato anche vetro PVB è caratterizzato dunque dalla presenza della pellicola di PVB unita a sandwich con i due vetri. La composizione è poi scaldata a 70 °C e pressata con rulli per unire i materiali ed espellere l'aria. Ciò avviene tramite l' inserimento del tutto in un'autoclave a temperatura e pressione costante, che provoca l'espulsione dell'aria e rende il prodotto trasparente.

STRATIFICATO
sono vetri di sicurezza realizzati unendo due lastre di vetro che aderiscono sull'intera superficie mediante un intercalare; sono da considerarsi di sicurezza se rispondono a quanto previsto dalla normativa UNI 12543

TEMPRA
procedimento termico o chimico che conferisce al vetro maggiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche. In caso di rottura il vetro temprato si frantuma in piccoli frammenti.

INDURIMENTO
procedimento termico che confluisce al vetro una sensibile e maggiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche. In caso di rottura il vetro indurito si frammenta formando grandi segmenti di lastra. Il vetro indurito ha caratteristiche di resistenza inferiori a quelle del vetro temperato

HEAT SHOCK TEST
HST, trattamento termico integrativo al processo di tempra in grado di ridurre in modo significativo (non eliminare) il rischio di rottura spontanea dei vetri temprati. Questo rischio è dovuto alla possibile presenza di inclusioni di solfuro di nickel.

PLASTICO CLASS 2
trattasi di intercalare rigido che resta tale alle temperature di impiego della vetrazione come definito dalla PREN 16613.

SCARICA LA VOCE DI CAPITOLATO DAL SITO **ALUVETRO.IT**

GARDA SP

FISSAGGIO **SOPRA PAVIMENTO**

Profilo in alluminio che ha la caratteristica di rimanere a vista offrendo la possibilità di scegliere tra numerose personalizzazioni cromatiche del carter. Lo smaltimento delle acque piovane si ottiene con l'aggiunta di supporti fissati sotto il profilo stesso.

GARDA AP

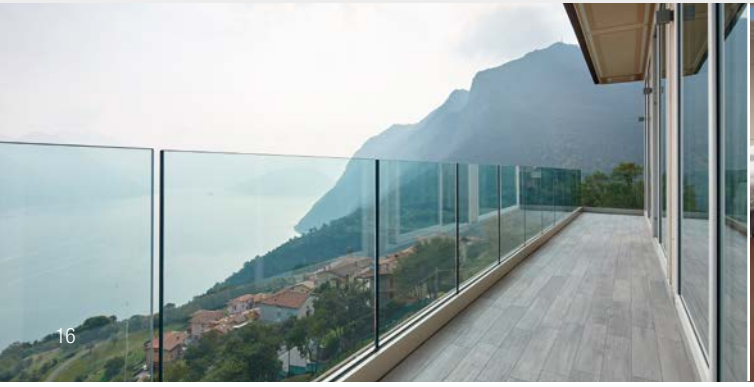
FISSAGGIO **ANNEGATO PAVIMENTO**

Balaustra che offre la massima trasparenza grazie all'assenza di elementi a vista per soddisfare ogni esigenza architettonica con un design elegante ed essenziale.

GARDA FS

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**

Grazie al fissaggio del profilo previsto esternamente, questa soluzione permette di ottenere la massima superficie calpestabile degli spazi esterni di balconi e terrazzi.



GARDA MINI

FISSAGGIO **SOPRA MURETTO**

La balaustra di dimensioni ridotte, adatta ad essere posizionata sopra piccoli muretti.

POINT

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA PER PUNTI**

Il classico fissaggio puntuale, da sempre diffuso per utilizzi interni e nei corpi scala.

LAMINA

PENSILINA

Pensilina sospesa, naturale evoluzione della classica versione munita di tiranti, con portata certificata per carico neve.

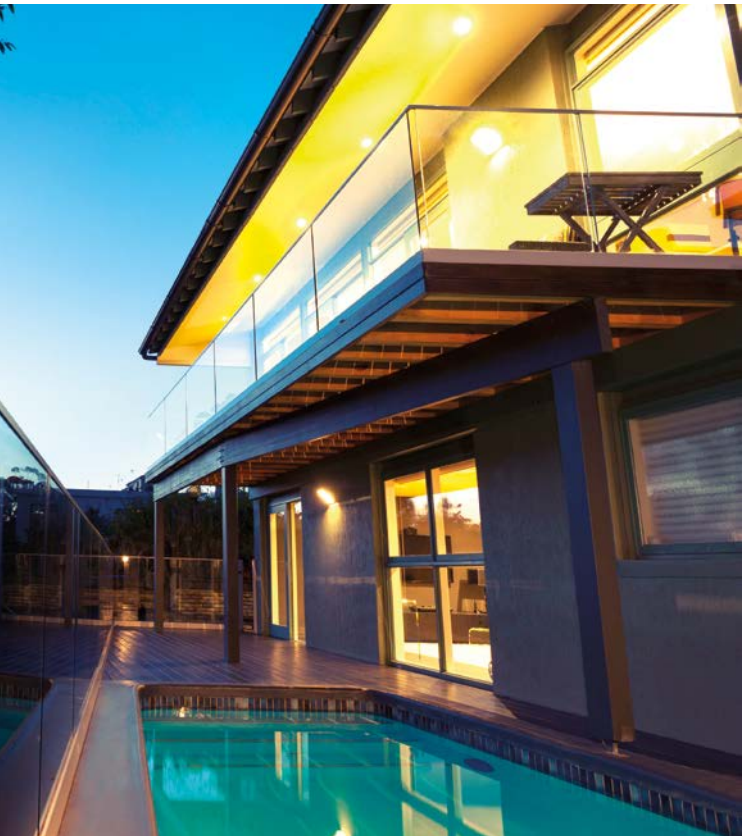
Destinazioni d'uso

RESIDENZIALE INTERNO

Le balaustre in vetro, utilizzate negli ambienti domestici,
risultano essere estremamente versatili e adatte ad ambienti contemporanei,
con applicazioni anche come parapetti di scale o ambienti soppalcati.

RESIDENZIALE ESTERNO

Per recinzioni, terrazze, bordi piscina, ogni tipo di utilizzo negli ambienti privati permette di vivere gli spazi della casa senza limitare la visuale e favorendo un'ottima illuminazione.



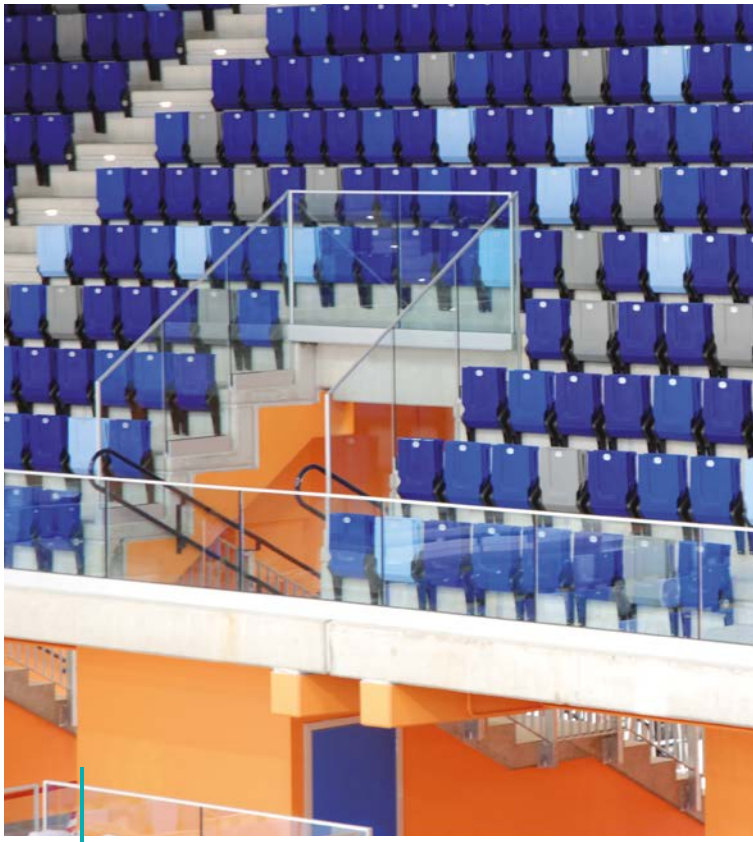
CENTRI COMMERCIALI

Nelle aree destinate al pubblico le balaustre offrono un impatto architettonico di grande leggerezza unita a stabilità e sicurezza: favoriscono la fruibilità degli spazi riducendo la sensazione di affollamento.

Destinazioni d'uso

CONDOMINI

Balaustre in vetro utilizzate nei progetti di ristrutturazione o nuova realizzazione offrono numerose soluzioni a norma di legge, con materiali più o meno coprenti per garantire la privacy. L'utilizzo di corrimano incrementa ulteriormente i valori di sicurezza che sono raggiunti da tutti i prodotti.



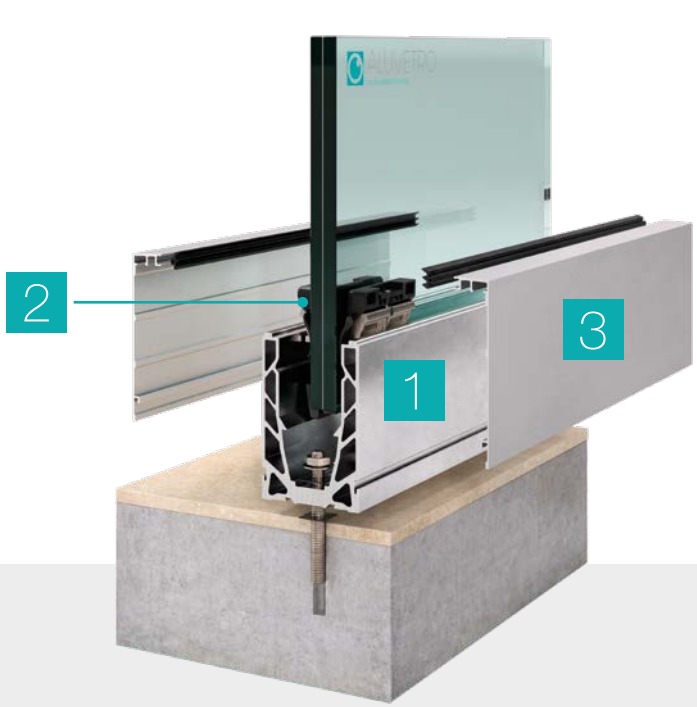
STADI E CENTRI SPORTIVI

Massima trasparenza e massima resistenza per godere al 100% ogni evento sportivo: anche senza corrimano (che in questi ambienti potrebbe ostacolare la vista).

SETTORE ALBERGHIERO

Un settore in cui l'utilizzo delle balaustre sui terrazzi, oltre a caratterizzare fortemente le realizzazioni da un punto di vista architettonico, favorisce le sensazioni di benessere offerte dai panorami di ogni località.

Il sistema



1 IL PROFILO

È in alluminio estruso, forato alla base ogni 25 cm, predisposto per diverse tipologie di fissaggio: disponibile in barre da 6 o 3 metri e a richiesta tagliato su misura.

2 IL SISTEMA DI FISSAGGIO

Dispone di un set di pinze regolabili e brevettate per il fissaggio e per la regolazione del vetro, con spessore 17,52 - 21,52 - 25,52 mm (8/8.4, 10/10.4 e 12/12.4) e spessore 16,76 - 20,76 – 24,76 (8/8.2, 10/10.2, 12/12.2)

3 I CARTER

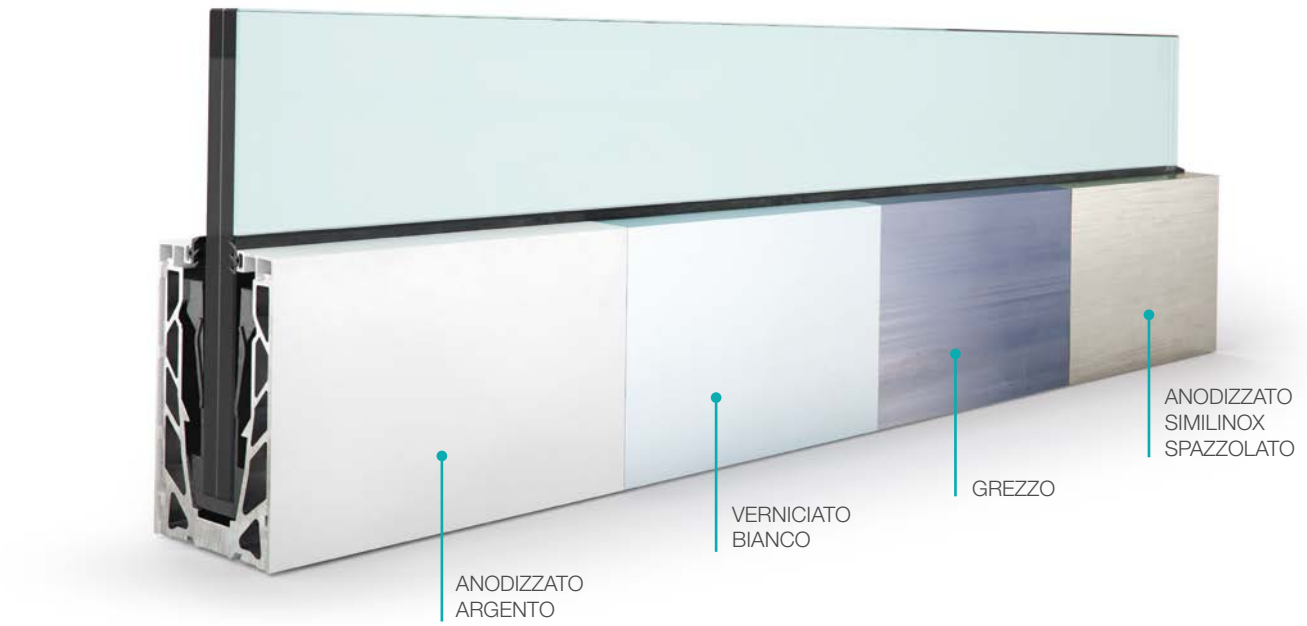
Vengono installati a fine lavoro, evitando possibili danni causati dalle operazioni di posa in opera e possono essere personalizzati in tempi successivi anche con colori diversi.

CARTER SPECIAL

Le differenti soluzioni di carter permettono l'integrazione del sistema balaustra in qualsiasi situazione costruttiva. Consigliati quando è prevista una finitura con cartongesso o con lamiera verticale o orizzontale.

Il carter

I **carter** subiscono un processo di anodizzazione, che fornisce una finitura con caratteristiche estetiche e soprattutto protettive, adatte a garantire l'esposizione all'atmosfera aggressiva urbana o marina. I nostri profili hanno un'anodizzazione di 20 micron.



PERSONALIZZAZIONI

I **carter** sono disponibili in 9 finiture e personalizzazioni con anodica nei colori disponibili o verniciatura secondo tabelle RAL.

Finiture standard e **finiture design,** frutto di ricerca e sviluppo per rispondere alle richieste architettoniche contemporanee.

FINITURE STANDARD

- anodizzato argento
- anodizzato spazzolato
- verniciato bianco
- grezzo

FINITURE DESIGN

- lucido
- oro champagne brillante
- anticato
- grigio brunito
- testa di moro

FINITURE STANDARD

ANODIZZATO ARGENTO

ANODIZZATO SIMILINOX SPAZZOLATO

VERNICIATO BIANCO

GREZZO

FINITURE DESIGN

LUCIDO

ORO CHAMPAGNE BRILLANTE

ANTICATO

GRIGIO BRUNITO

TESTA DI MORO

Vetri e personalizzazioni

Il sistema Garda può montare **sei diversi spessori di vetro stratificato e temperato:**

- 8/8.4 spessore totale mm 17,52
- 10/10.4 spessore totale mm 21,52
- 12/12.4 spessore totale mm 25,52
- 8/8.2 spessore totale mm 16,76
- 10/10.2 spessore totale mm 20,76
- 12/12.2 spessore totale mm 24,76

Il “prodotto finito” si ottiene con la scelta tra numerose combinazioni cromatiche e differenti finiture superficiali: Float, Extra chiaro, Fumè, Bronzo, Colori vari, Serigrafie coprenti, parzialmente coprenti o ombreggianti per garantire la privacy.
Ogni soluzione può essere abbinata all’utilizzo di led per creare un effetto di illuminazione particolarmente sorprendente.

EXTRA CHIARO

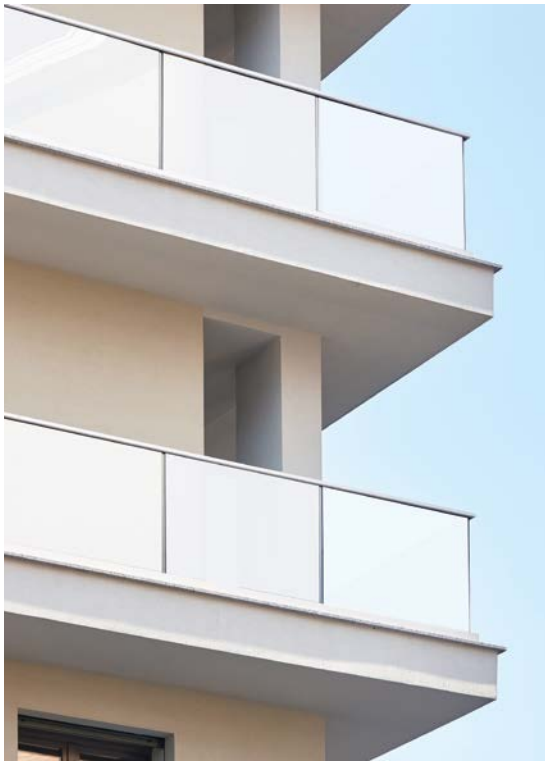
FUMÈ

FLOAT

BIANCO LATTE

BRONZO

COLORE SU RICHIESTA



Vetri curvi

I vetri curvi possono essere montati su tutte le balaustre Garda con raggi che partono da un minimo di 200 cm e senso di curvatura sia orizzontale che verticale.

Per realizzare balaustre curve in pianta, i profili vengono curvati, così come i carter, in base alla richiesta.

Vetri decorativi

DUNE

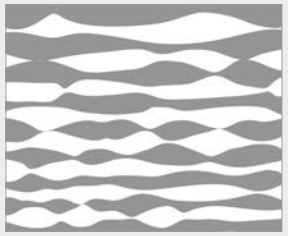
ITALIA

MARMO

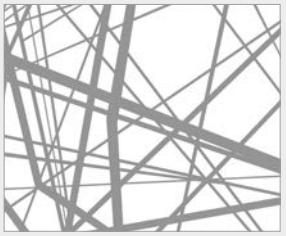
L'utilizzo di **vetro decorativo** per le balaustre **favorisce la privacy** e soddisfa ogni tipo di esigenza estetica.

I decori o i piccoli motivi interrompono la continuità delle superfici creando alternanze di superfici lucide e opache: tante soluzioni creative con la garanzia di resistenza e inalterabilità nel tempo.

L'utilizzo del Led crea **effetti luminosi e scenografici** aggiuntivi sfruttando le potenzialità della luce per avere un'illuminazione del vetro stesso.

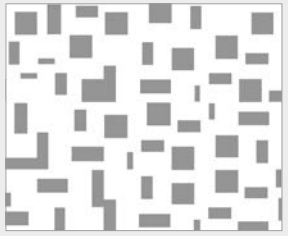


DUNE



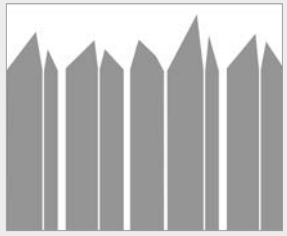
ITALIA

MARMO



QUADRATO

RIGA

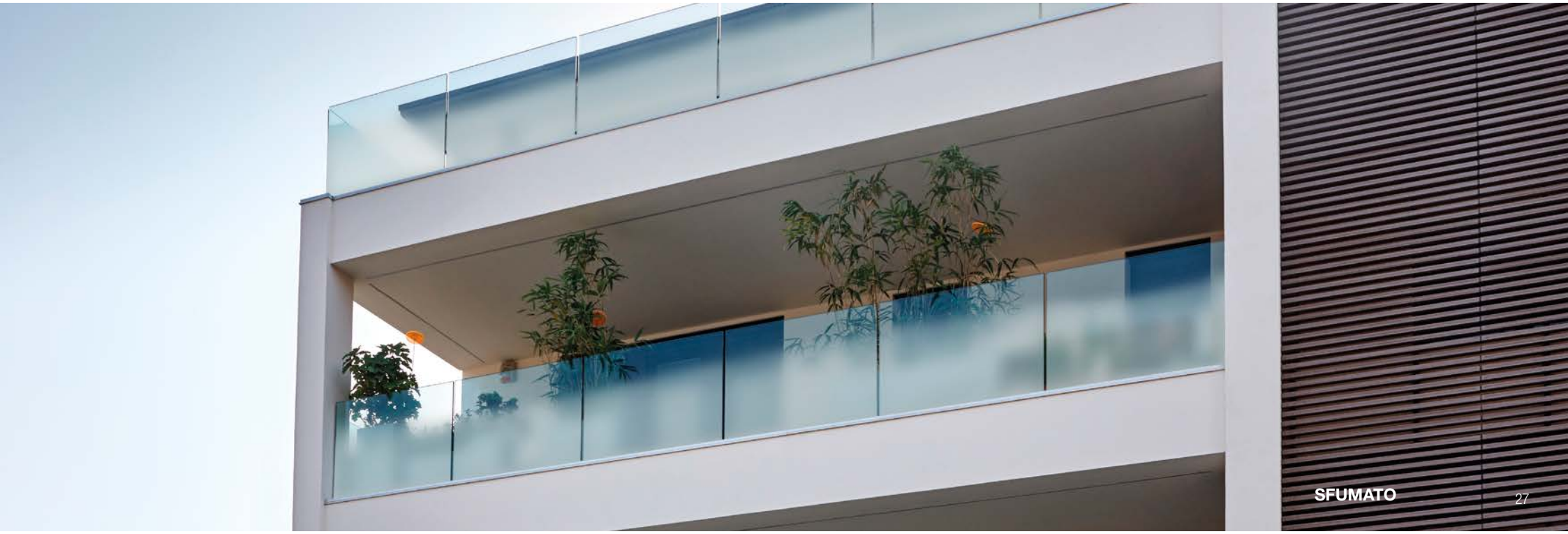


SPIGOLO

QUADRATO

RIGA

SPIGOLO



SFUMATO

Trattamento Cleaner

RIDUCE DRASTICAMENTE I TEMPI DI PULIZIA E MANUTENZIONE DEL VETRO, LIMITA L'ACCUMULO DI CALCARE E DEPOSITI.

Cleaner è un trattamento in grado di proteggere il vetro creando uno strato liscio, denso e compatto, della stessa natura chimica della superficie.

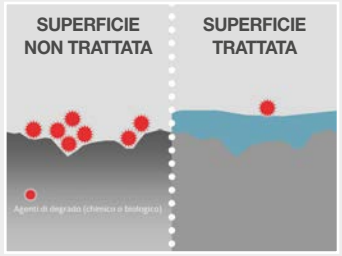
È particolarmente indicato per applicazioni su parapetti e pensiline per incrementare le caratteristiche idrorepellenti del materiale.

I VANTAGGI

- Il trattamento ha una resistenza elevata nel tempo (fino a 6500 lavaggi).
- Riduce drasticamente la necessità di pulire i vetri.
- Il trattamento può essere facilmente applicato sia in azienda durante le fasi di realizzazione e montaggio, sia su vetri di parapetti e pensiline già installati.
- Non sono richieste procedure particolari di pulizia del cristallo.
- La superficie trattata è compatibile con silicone neutro/acetico o polimero MS.

COME FUNZIONA

Cleaner rende la superficie del vetro più omogenea e liscia, riduce la "bagnabilità" e impedisce l'adesione di sali, inquinanti e sostanze chimiche veicolate dalle acque meteoriche.
Il vetro potrà essere pulito semplicemente con acqua e spugne morbide, senza l'uso di detergenti aggressivi, dannosi per la salute e l'ambiente.



Il trattamento crea un substrato più liscio ed omogeneo.

Il calcare non si aggrappa ma resta in superficie ed è facilmente asportabile.

I BENEFICI

Con il trattamento Cleaner si riduce la permanenza dell'acqua a contatto col vetro e la possibilità di formazione di calcare.

I depositi sono facilmente rimossi senza impiegare metodi e prodotti aggressivi per il materiale e pericolosi per gli operatori.

GARDA

Queste balaustre, grazie all'utilizzo del vetro garantiscono la massima pulizia formale nei progetti di nuova realizzazione, ristrutturazione e restauro edilizio: sono disponibili con o senza corrimano, secondo un sistema personalizzabile in oltre venti diverse combinazioni architettoniche e cromatiche.

Il sistema Garda, collaudato presso laboratori certificati, é composto da elementi diversi (profilo, sistema di fissaggio, carter, vetri stratificati e temperati) studiati per garantire una facilità e rapidità di montaggio e una resa estetica ideale per il mondo dell'architettura contemporanea.

PROVA DI SPINTA FINO A **4,5 kN/m**

ISTITUTO GIORDANO

FLORIDA ZONE 4

ABP TEST

Vantaggi tecnici

- Sistema collaudato presso laboratori certificati
- La superficie impedisce ai bambini di arrampicarsi
- Montaggio facile e rapido
- Ottimo abbattimento acustico
- Il profilo permette lo scarico dell'acqua
- Manutenzione limitata alla sola pulizia

Vantaggi estetici

- Massima trasparenza per un'ottima visuale
- Eccellente luminosità dei locali
- Personalizzazioni dei carter e dei vetri con finiture e colori
- Eventuale inserimento di strip led

SCOPRI TUTTI I VANTAGGI DEL SISTEMA GARDA a pag. 66

Varianti del sistema Garda in funzione del tipo di fissaggio

Tipologie di fissaggio	GARDA **SP**	GARDA **AP**	GARDA **FS**	GARDA **MINI**
FISSAGGIO ALLA BASE	GARDA SP 200 GARDA SP 300	GARDA AP 200 GARDA AP 300	-	GARDA MINI 200 GARDA MINI 100
FISSAGGIO LATERALE	-	-	GARDA FS 200 GARDA FS 300 con rinforzo piatto GARDA FS 300 con rinforzo tubolare	-

Tipologie di fissaggio	GARDA **SP SPECIAL**	GARDA **AP SPECIAL**	GARDA **FS SPECIAL**	
FISSAGGIO ALLA BASE DECENTRATO	GARDA SP 200 special	GARDA AP 200 special	-	
FISSAGGIO FRONTE SOLETTA RIBASSATO	-	-	GARDA FS 200 special	

Das WeltAuto.
DasWeltAuto.

I profili Garda e le varianti Special

GARDA
SP

GARDA
AP

GARDA
FS

GARDA
MINI

GARDA
SP SPECIAL

GARDA
AP SPECIAL

GARDA
FS SPECIAL

I corrimano

VETRO

La versione più pura e minimalista della balaustra che sfrutta un vetro “nudo”.

MINI

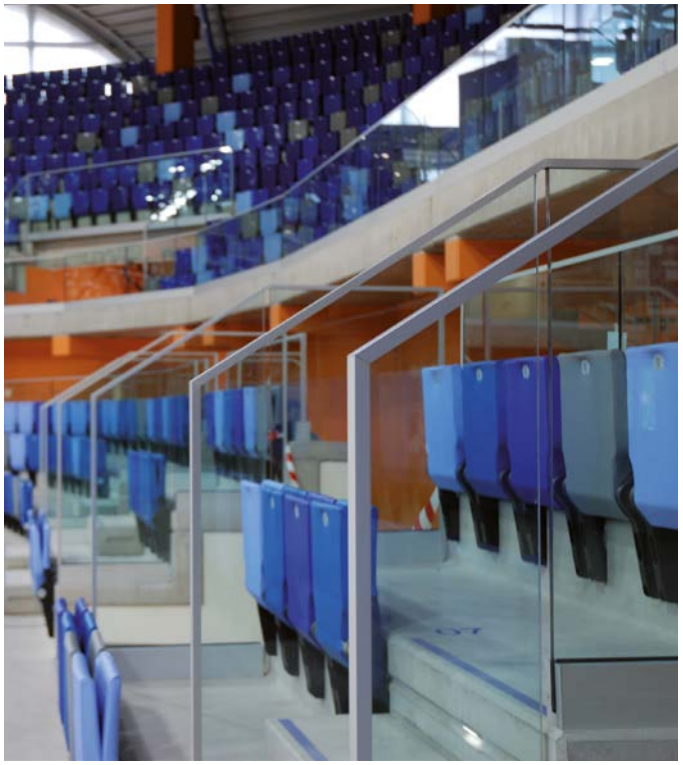
La soluzione migliore nei casi in cui occorra un appoggio minimo e non invasivo.

ROUND

Una forma “morbida” che ben si accompagna alle linee nette e squadrate di ogni balaustra.

SQUARE

Un solido appoggio per una presa sicura, ampia e ben disegnata.



GARDA SP

FISSAGGIO **SOPRA PAVIMENTO**

FLORIDA ZONE 4

ISTITUTO GIORDANO

ABP TEST

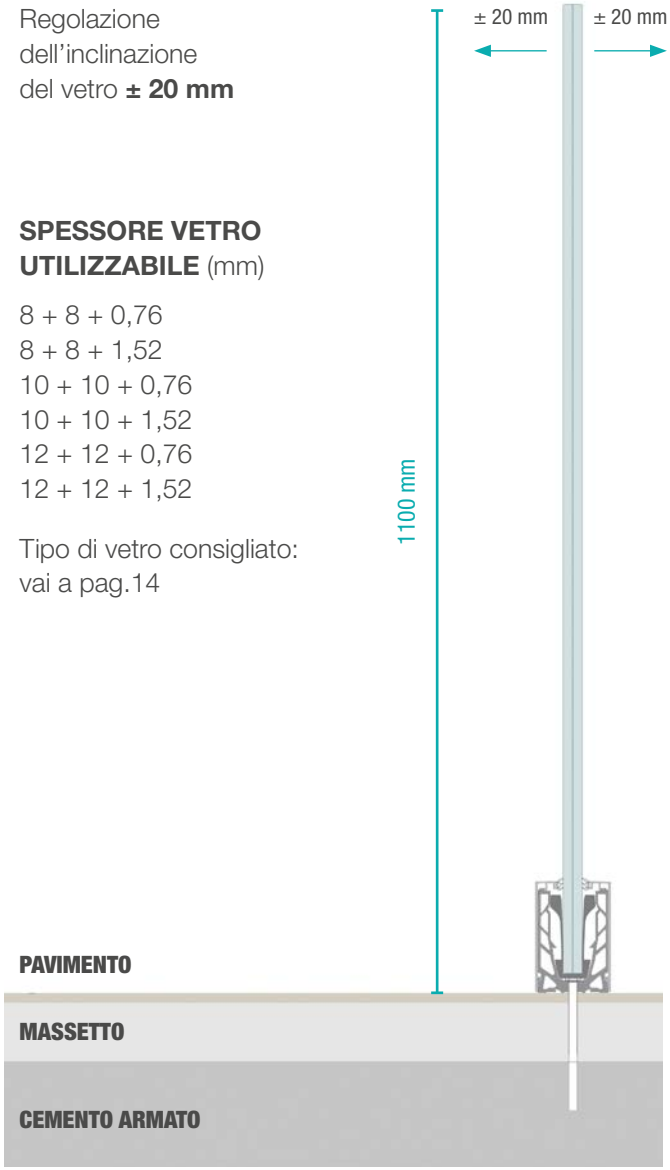
GARDA SP 200 / GARDA SP 300

Regolazione
dell'inclinazione
del vetro **± 20 mm**

SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

8 + 8 + 0,76
8 + 8 + 1,52
10 + 10 + 0,76
10 + 10 + 1,52
12 + 12 + 0,76
12 + 12 + 1,52

Tipo di vetro consigliato:
vai a pag.14



La balaustra che resta in vista

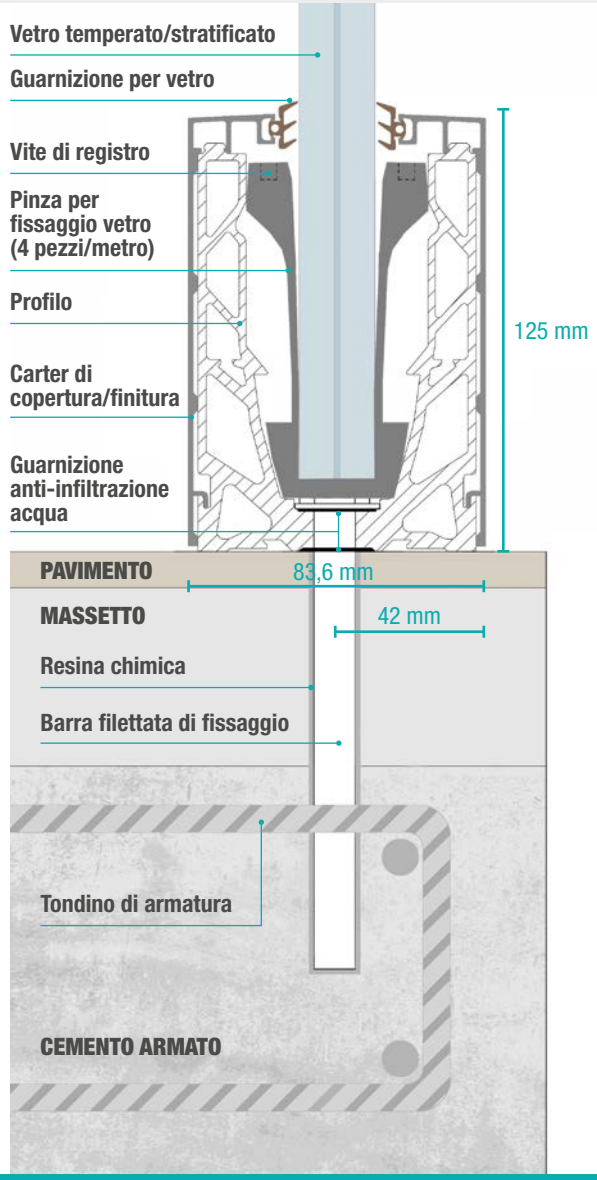
Profilo in alluminio estruso che ha la caratteristica di rimanere a vista. Può montare diversi spessori di vetro stratificato e temperato.

GARDA SP 200

FISSAGGIO **SOPRA PAVIMENTO**

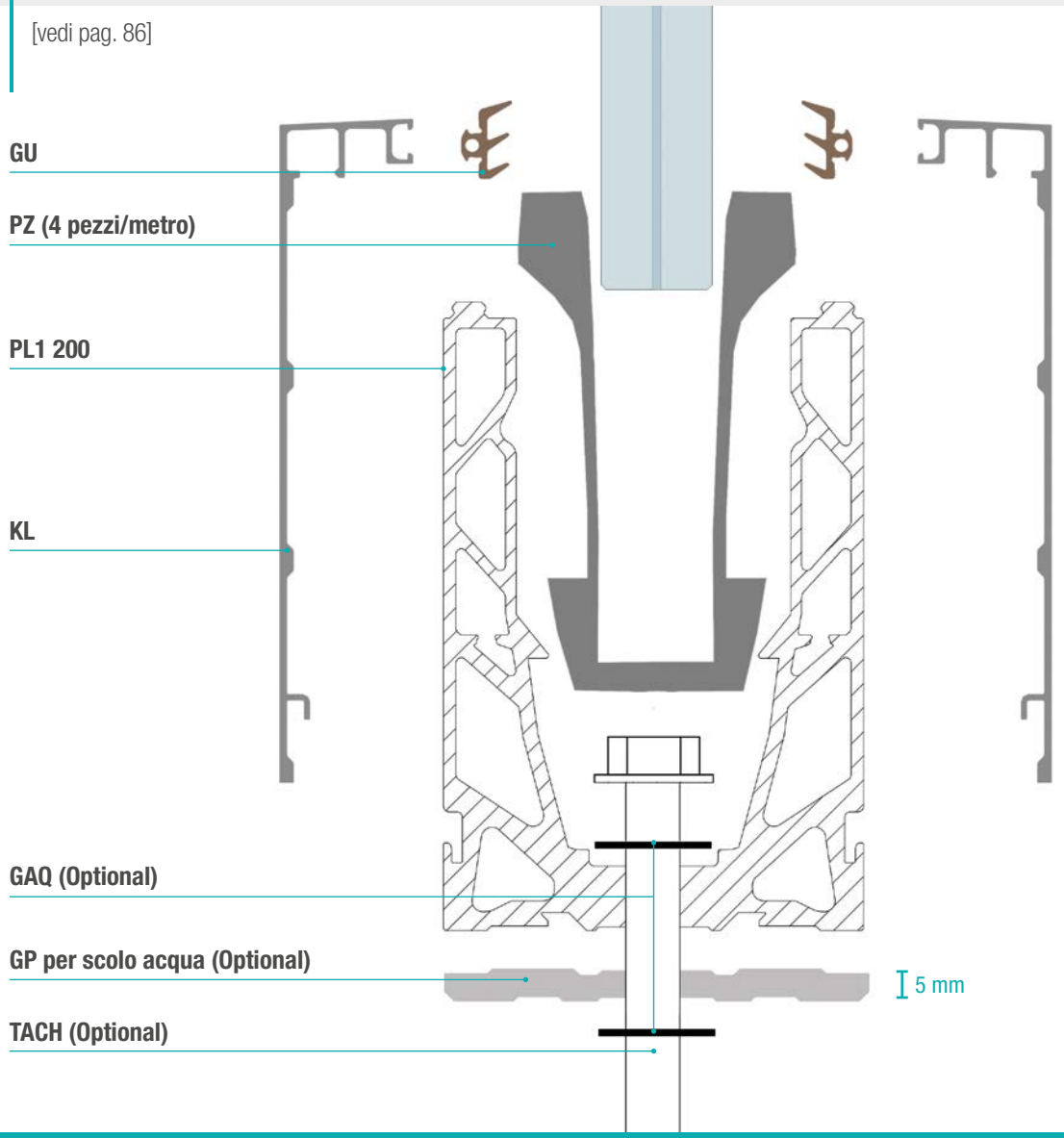
CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

CARICO STATO LIMITE ULTIMO **300 kg/m**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 86]



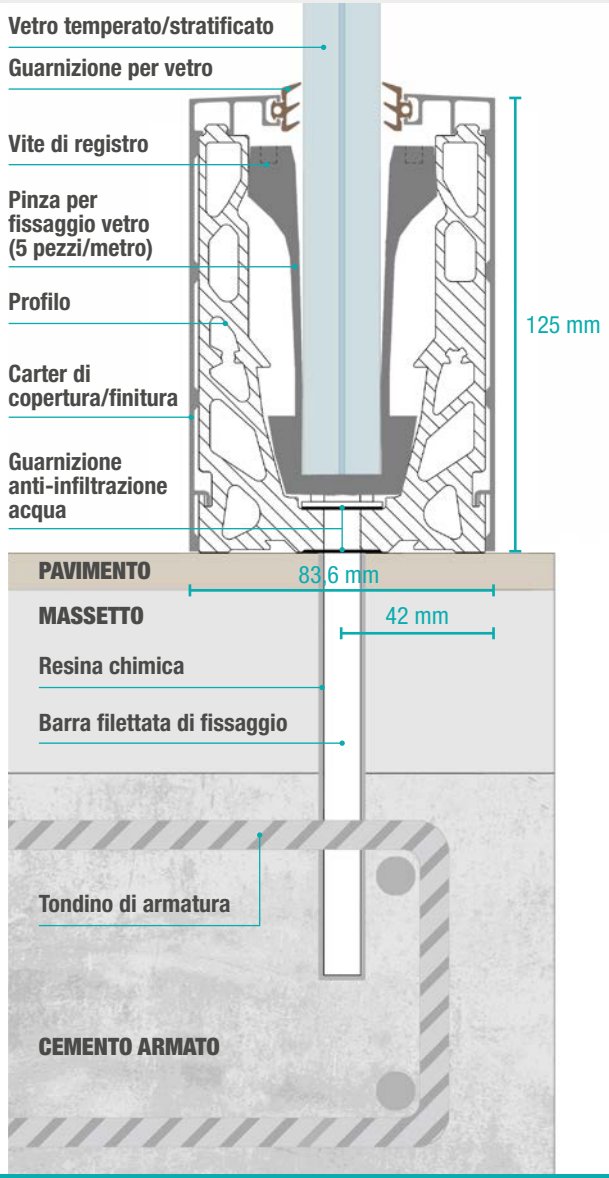
GARDA SP 300

FISSAGGIO **SOPRA PAVIMENTO**

CARICO DI PROGETTO **300 kg/m**

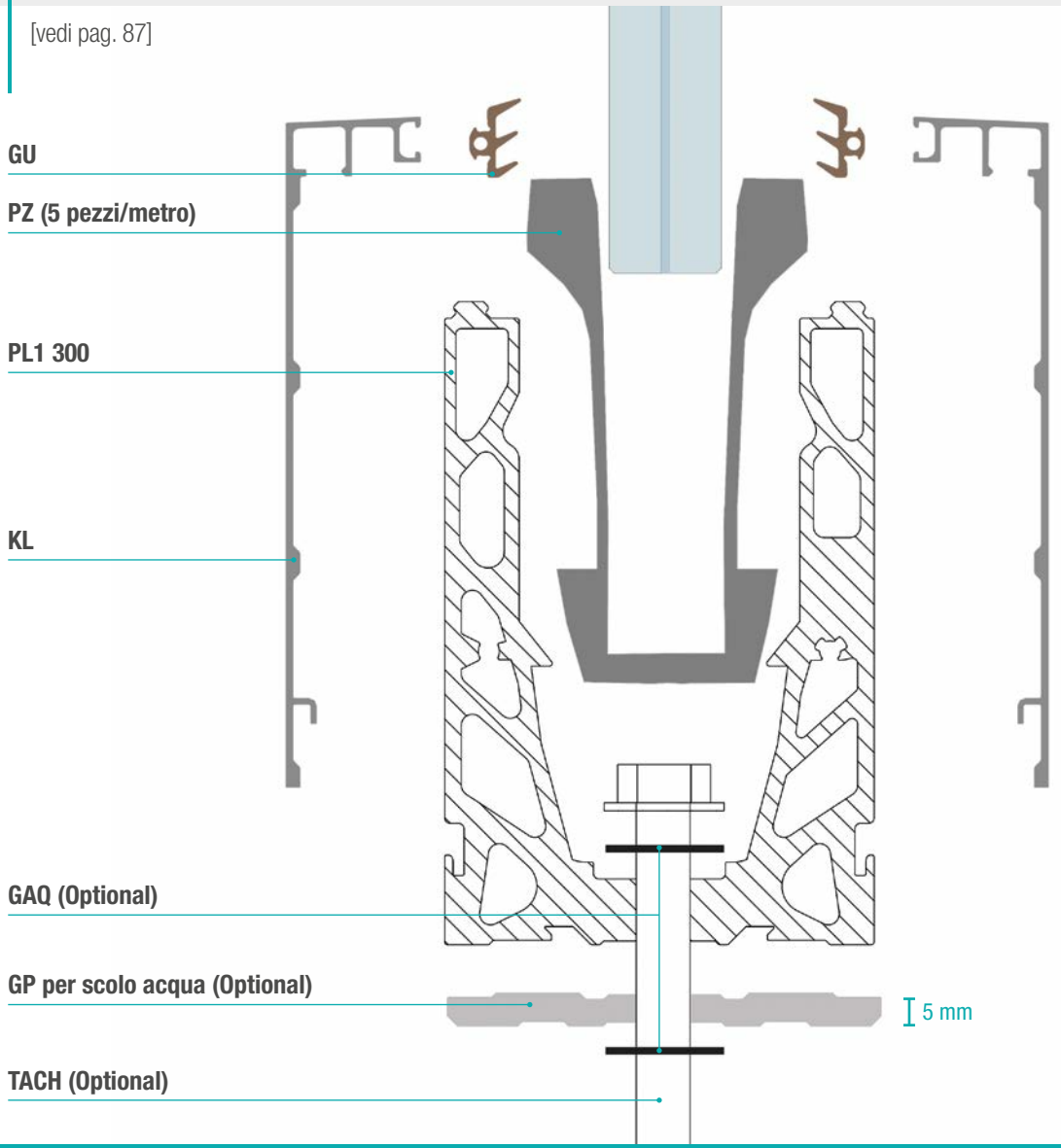
CARICO STATO LIMITE ULTIMO **450 kg/m**

IDEALE PER **STADI** E **CENTRI SPORTIVI**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 87]



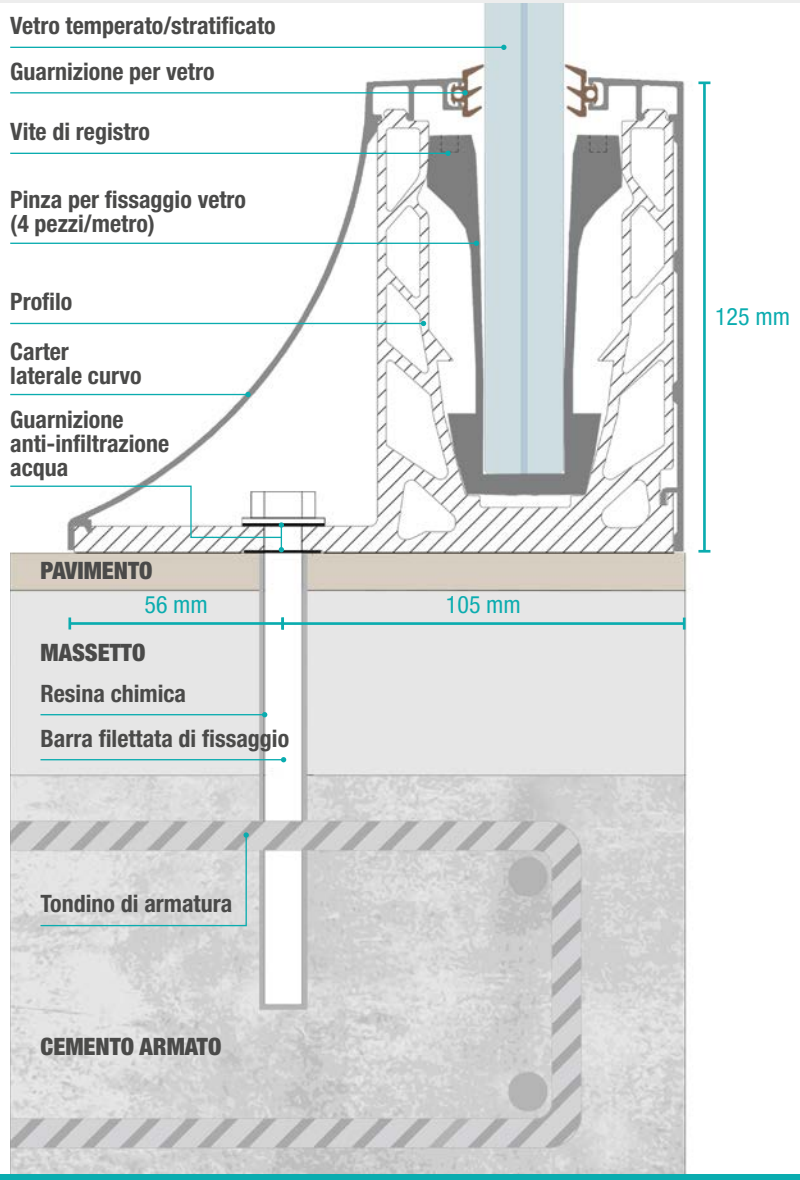
GARDA SP 200 SPECIAL

FISSAGGIO **SOPRA PAVIMENTO**

CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

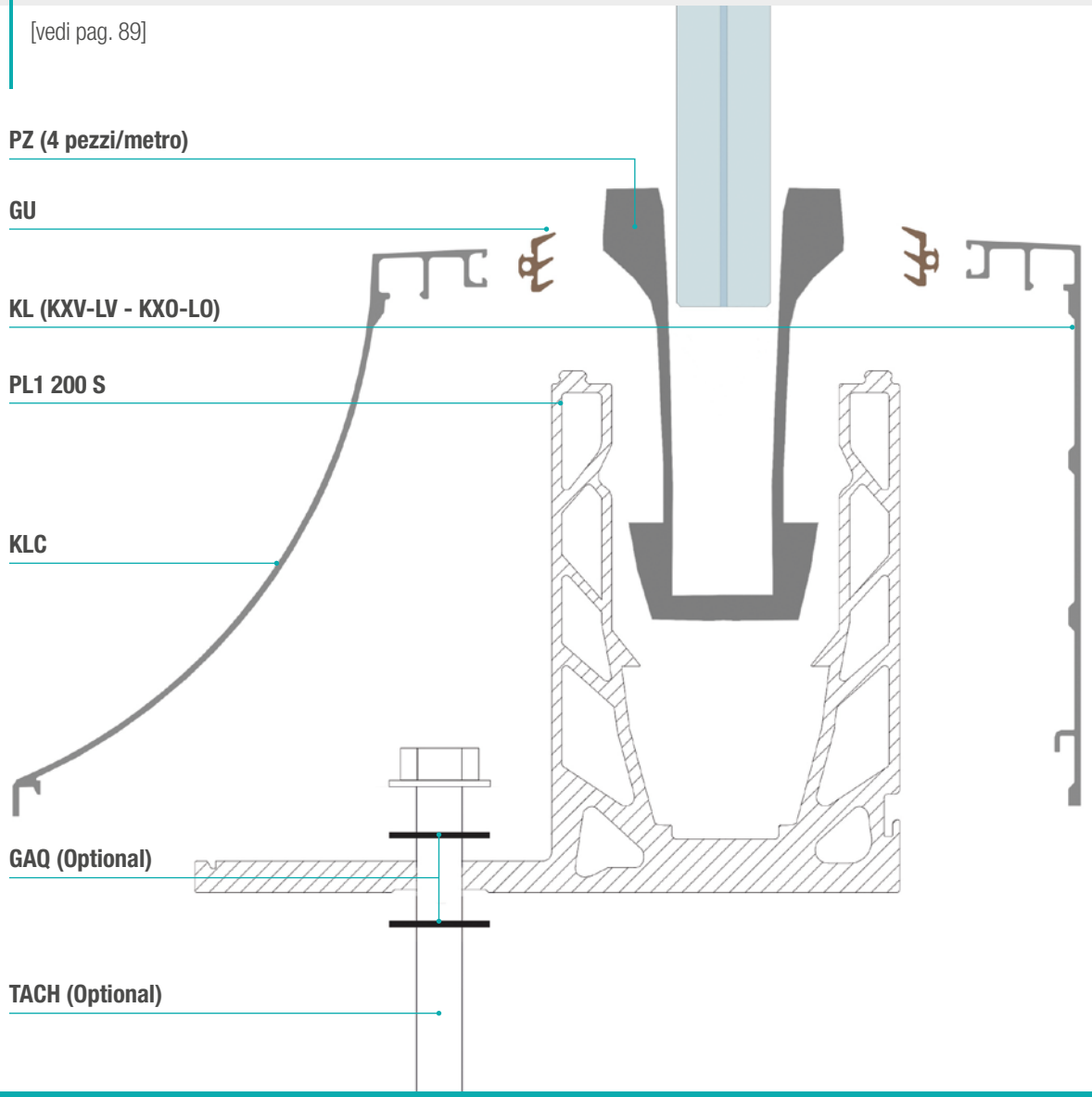
CARICO STATO LIMITE ULTIMO **300 kg/m**

IDEALE IN TUTTI I CASI IN CUI È RICHIESTA LA POSA DEL PROFILO A FILO DELLA SOLETTA



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 89]



"Cadendo, la gocci
la pietra, non per l
ma per la sua costa

Fasi di montaggio

Ogni profilo è pronto per la posa: la balaustra viene completata da viti di fissaggio, guarnizioni, carter, pinze. La regolazione finale si esegue con l'ausilio di una semplice chiave a brugola o con l'utilizzo di una prolunga per l'elettroutensile che rende ancora più rapido il serraggio delle viti di registro.

1 Forare la soletta con il trapano, posizionare il profilo e le viti di fissaggio.

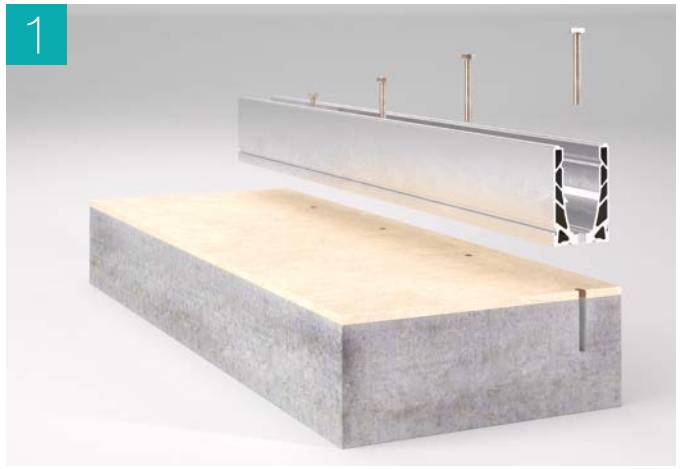
2 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.

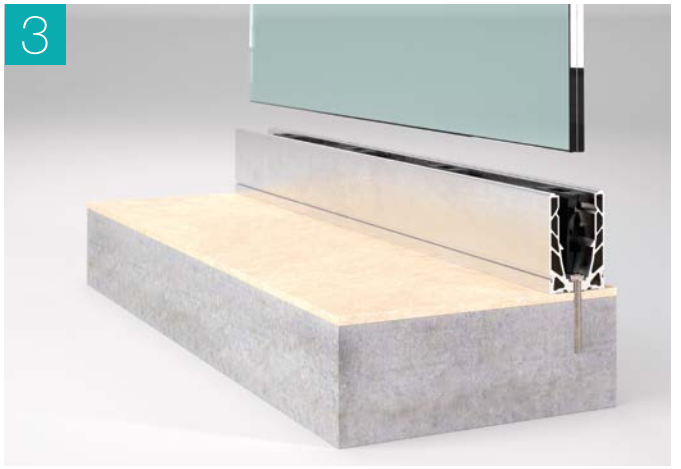
3 Inserire il vetro.

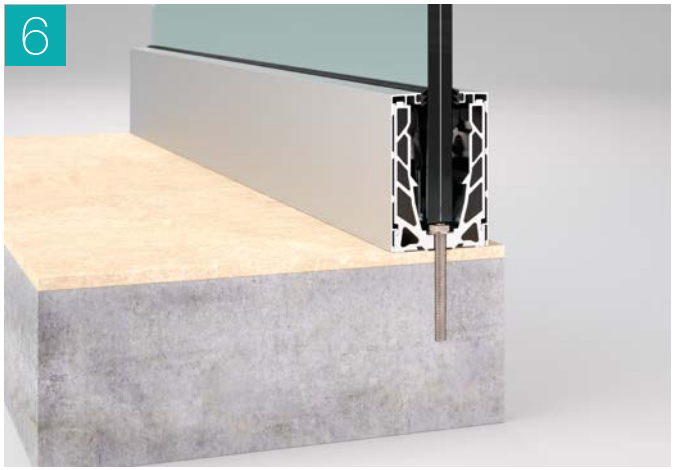
4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

5 Posare i carter ai quali è stata precedentemente inserita la guarnizione.

6 Installazione terminata.







Stratigrafie

ALCUNE CASISTICHE DI UTILIZZO

1 Profilo fissato su soletta di calcestruzzo armato, fissaggio all'interno dell'armatura.

2 Profilo fissato su una trave in carpenteria, finitura del rivestimento di facciata realizzata con una lamiera verticale attraverso l'utilizzo del carter special.

3 Profilo fissato su soletta di calcestruzzo armato. Pavimento galleggiante e finitura del rivestimento di facciata in cartongesso con l'ausilio del carter special.

4 Fissaggio arretrato grazie all'utilizzo del profilo special che permette la posa a filo del pavimento.

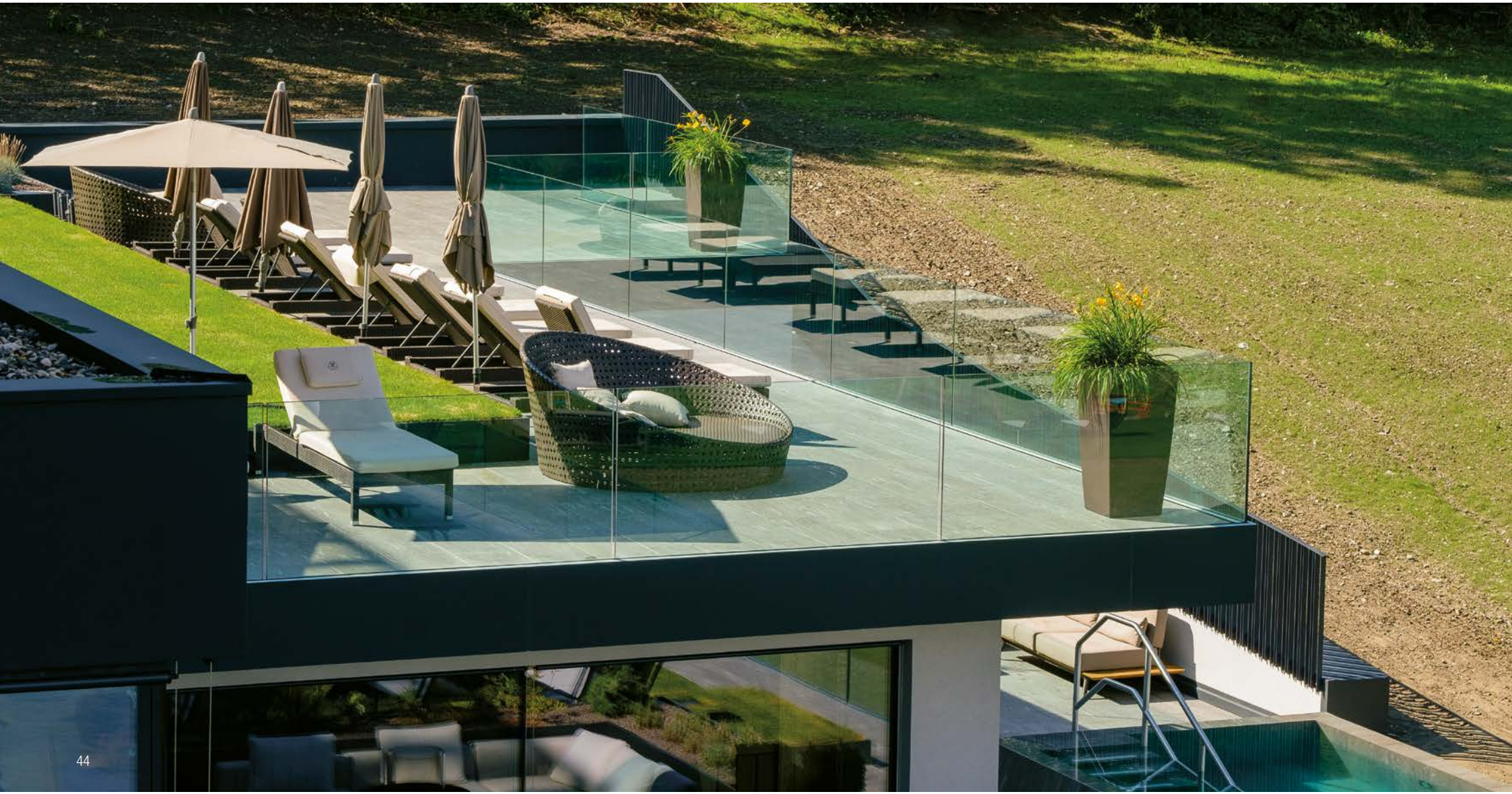
GARDA AP

FISSAGGIO **ANNEGATO PAVIMENTO**

FLORIDA ZONE 4

ISTITUTO GIORDANO

ABP TEST



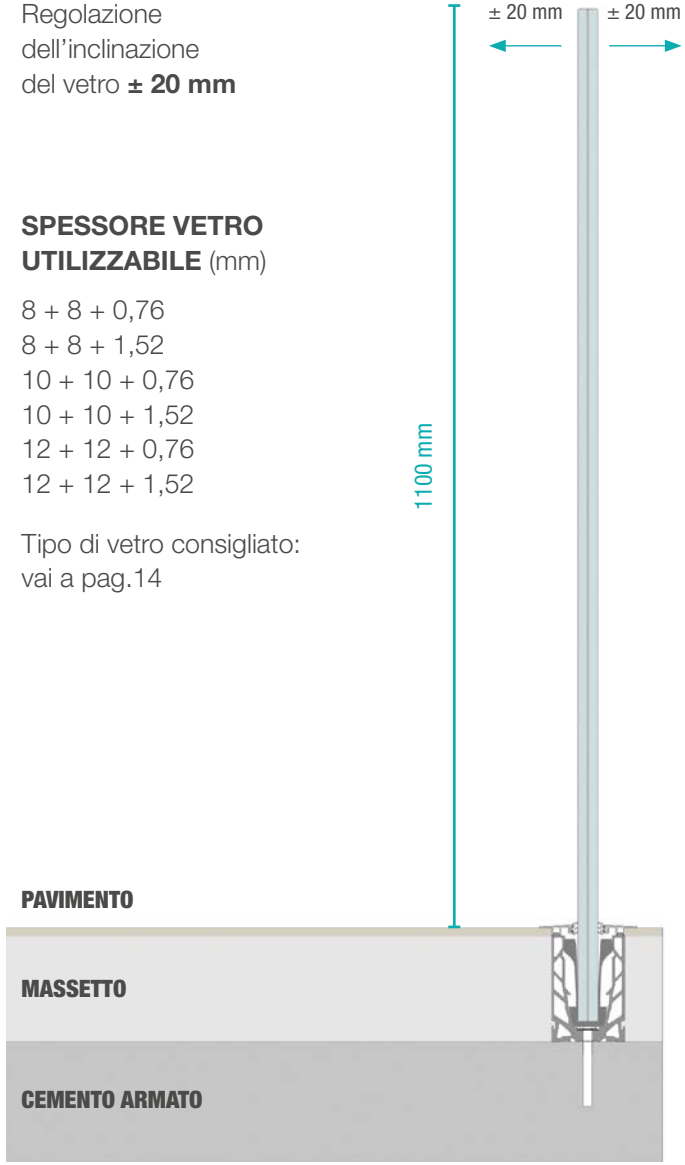
GARDA AP 200 / GARDA AP 300

Regolazione
dell'inclinazione
del vetro **± 20 mm**

SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

8 + 8 + 0,76
8 + 8 + 1,52
10 + 10 + 0,76
10 + 10 + 1,52
12 + 12 + 0,76
12 + 12 + 1,52

Tipo di vetro consigliato:
vai a pag.14



La scelta per un design minimalista

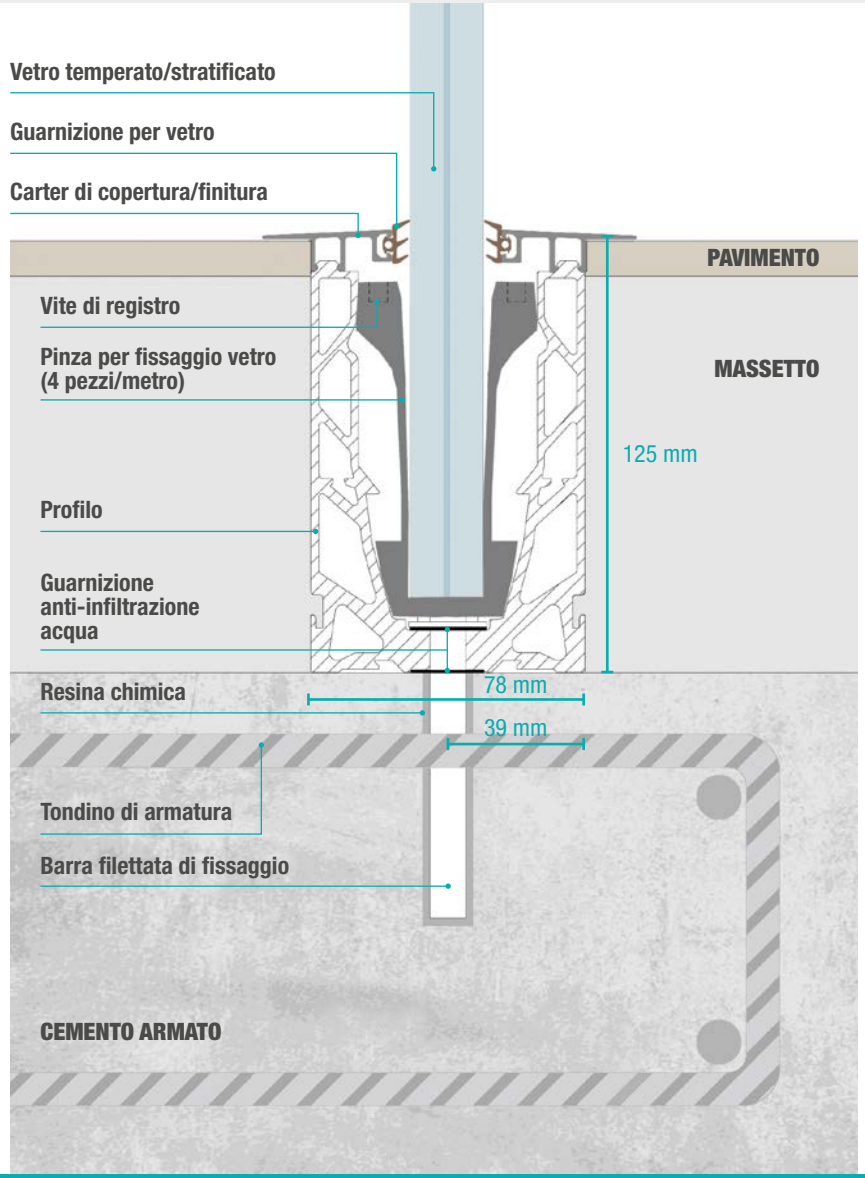
È la versione minimalista del sistema balaustra, che offre la massima trasparenza e semplicità, grazie ad un design elegante ed essenziale.

GARDA AP 200

FISSAGGIO **ANNEGATO PAVIMENTO**

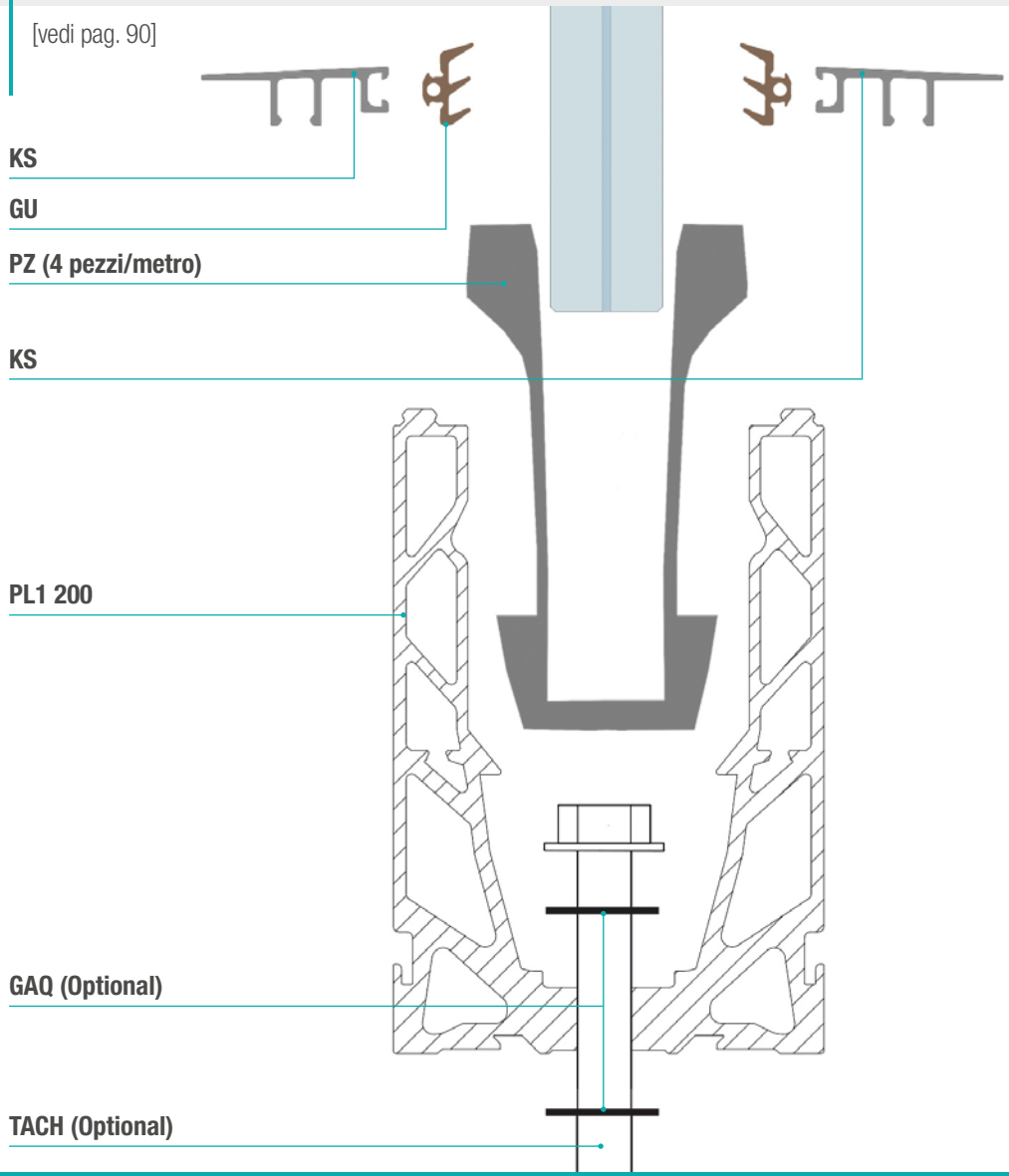
CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

CARICO STATO LIMITE ULTIMO **300 kg/m**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 90]



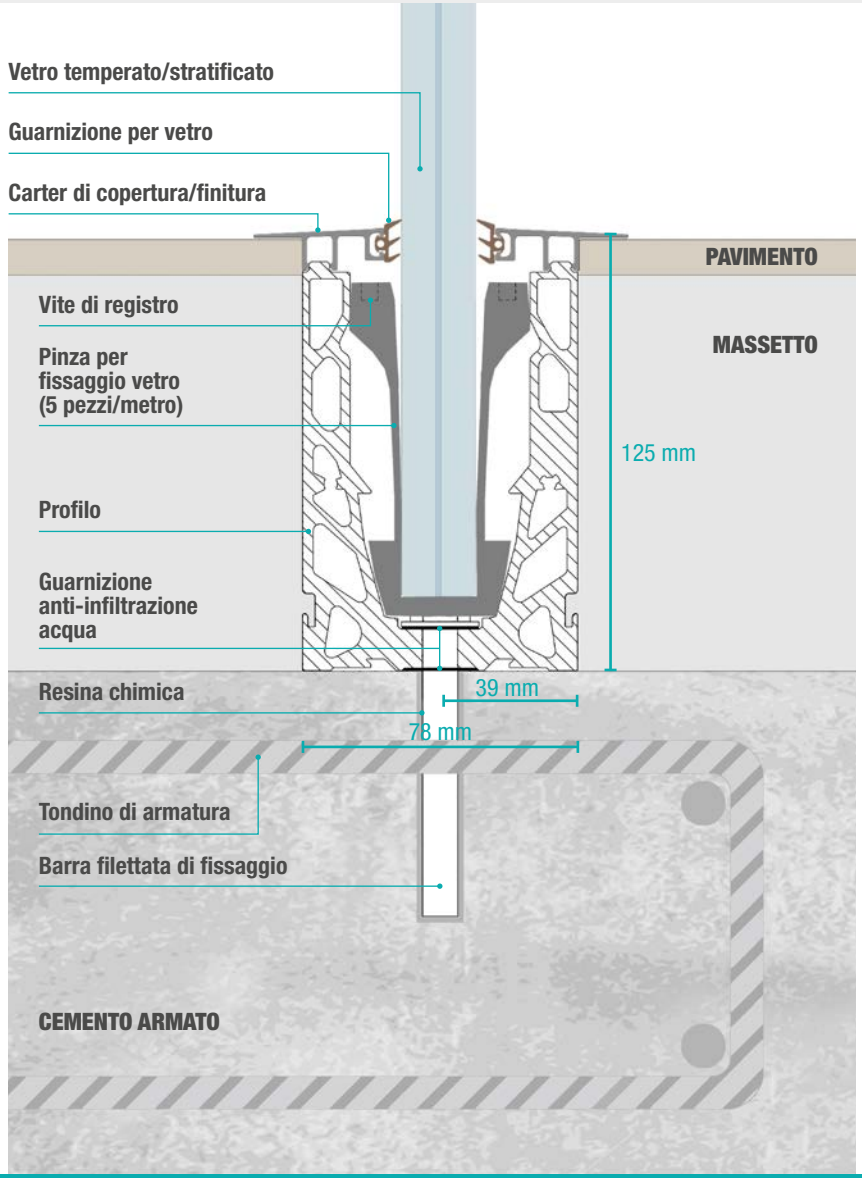
GARDA AP 300

FISSAGGIO **ANNEGATO PAVIMENTO**

IDEALE PER **STADI** E **CENTRI SPORTIVI**

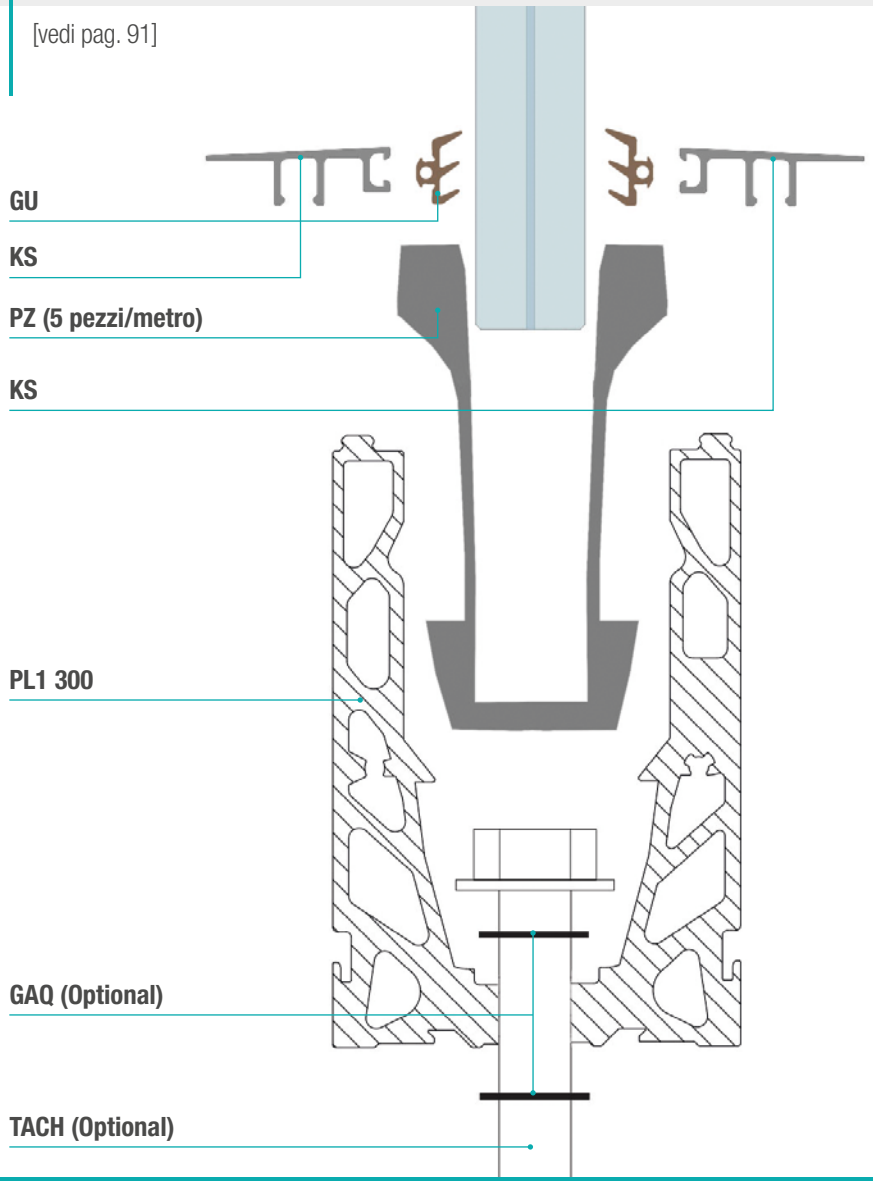
CARICO DI PROGETTO **300 kg/m**

CARICO STATO LIMITE ULTIMO **450 kg/m**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 91]



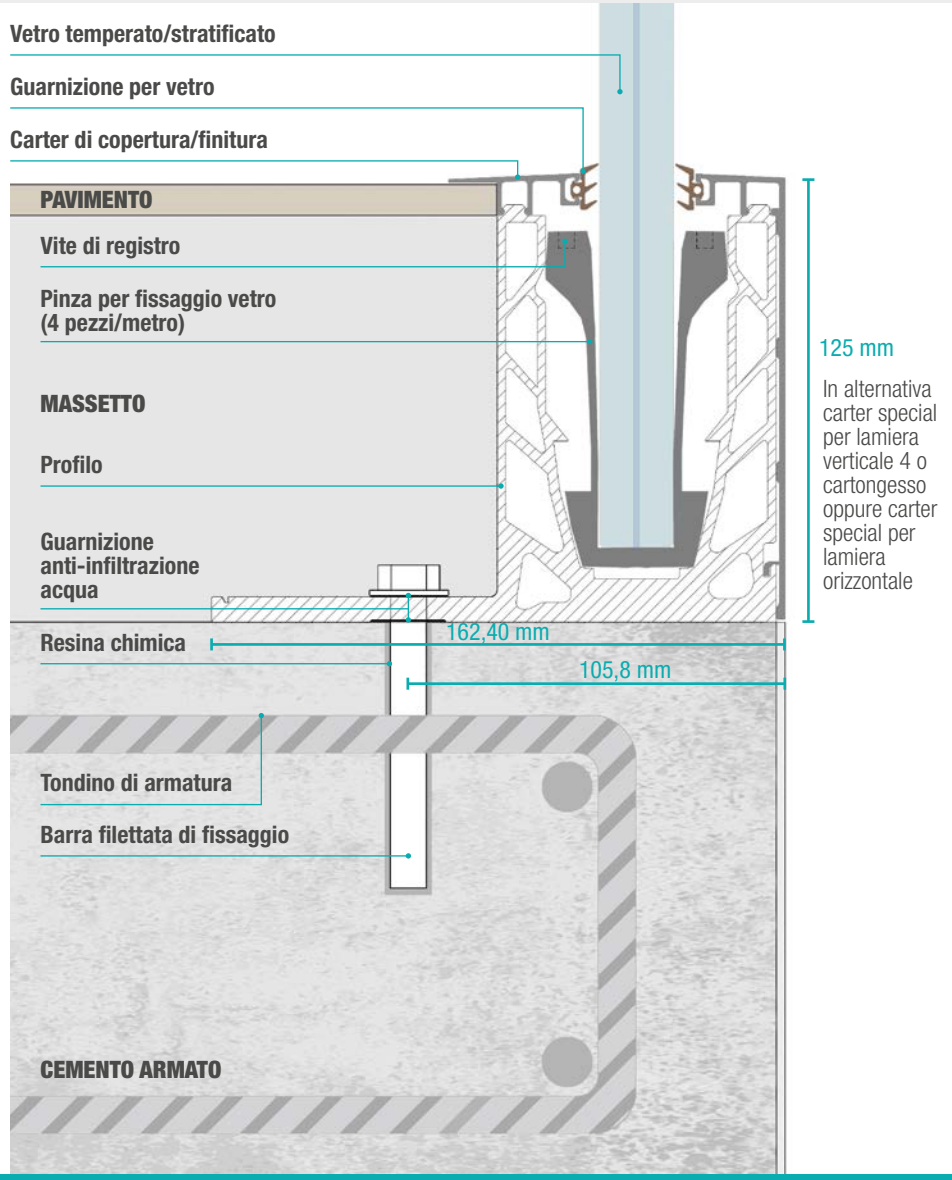
GARDA AP 200 SPECIAL

FISSAGGIO **ANNEGATO PAVIMENTO**

CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

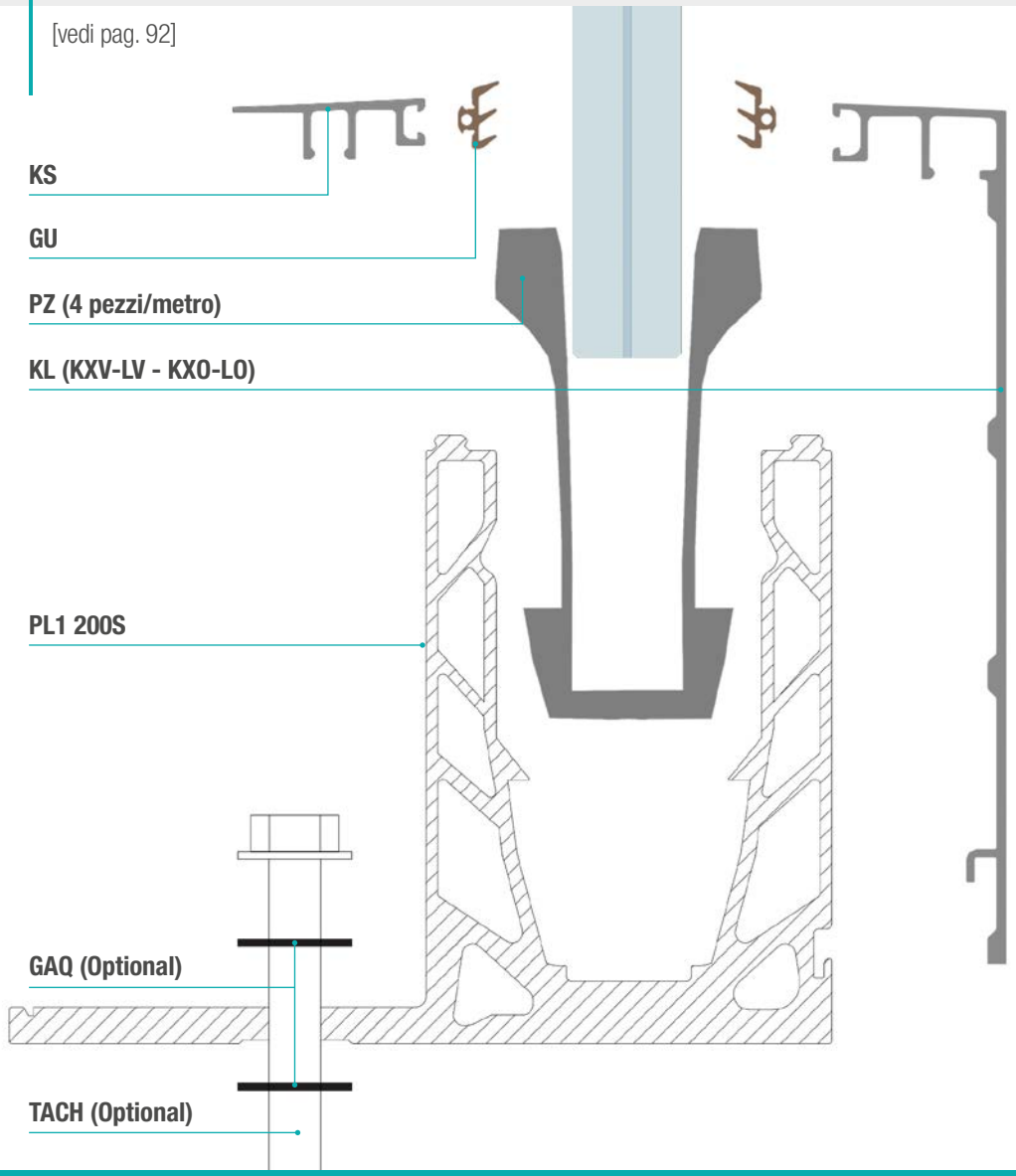
CARICO STATO LIMITE ULTIMO **300 kg/m**

IDEALE IN TUTTI I CASI IN CUI È RICHIESTA LA POSA DEL PROFILO A FILO DELLA SOLETTA



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 92]



Fasi di montaggio

Ogni profilo è pronto per la posa: la balaustra viene completata da viti di fissaggio, guarnizioni, carter, pinze. La regolazione finale si esegue con l'ausilio di una semplice chiave a brugola o con l'utilizzo di una prolunga per l'elettroutensile che rende ancora più rapido il serraggio delle viti di registro.

1 Forare la soletta con il trapano, posizionare il profilo, le viti di fissaggio e il carter di copertura temporaneo per evitare che gli inerti sporchino il profilo in fase di cantiere.

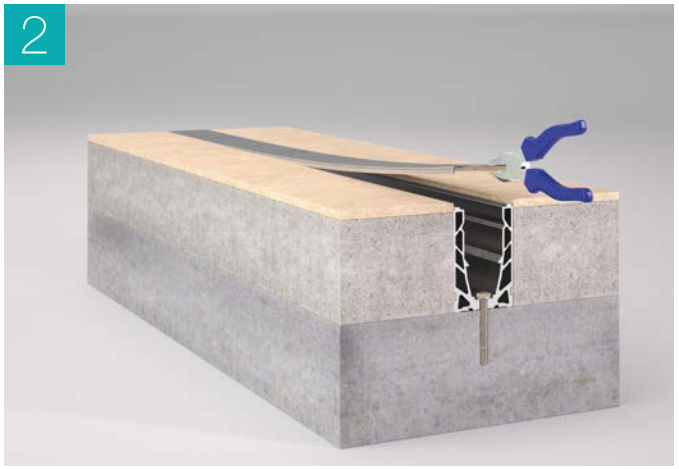
2 Sollevare il carter di copertura temporaneo per iniziare la posa degli accessori.

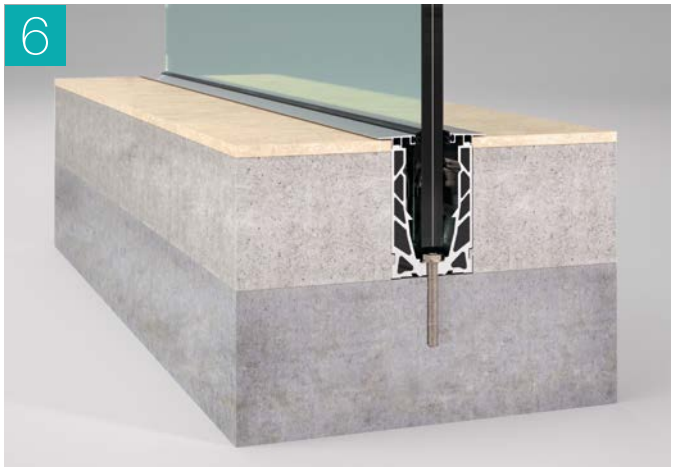
3 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio ed inserire il vetro.

4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

5 Inserire le guarnizioni sul carter di finitura e posizionare il carter sul profilo.

6 Installazione terminata.





Stratigrafie

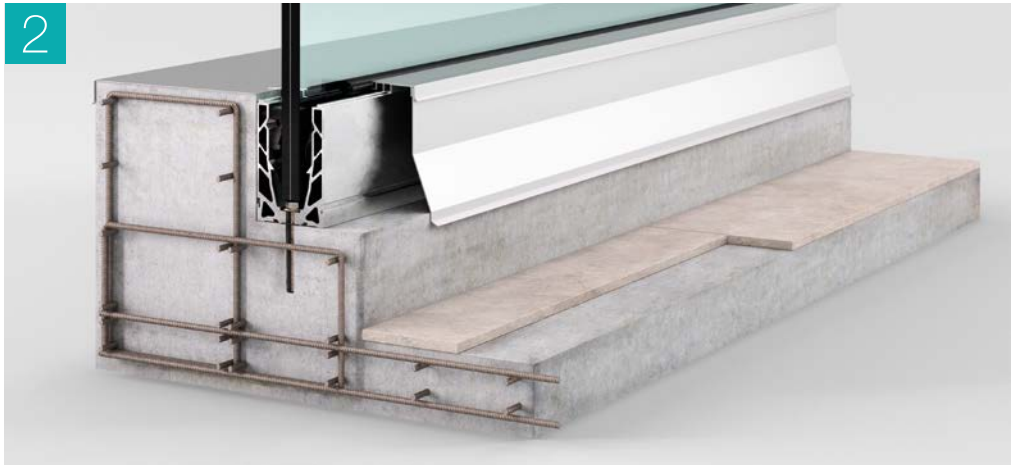
ALCUNE CASISTICHE DI UTILIZZO

1 Profilo fissato su soletta di calcestruzzo armato, a scomparsa, fissaggio all'interno dell'armatura. Finitura realizzata con pannello composito e carter special.

2 Profilo fissato su una trave rialzata rispetto al filo del pavimento, finitura del rivestimento di facciata realizzata con una lamiera attraverso l'utilizzo del carter special.

3 Profilo fissato su soletta di calcestruzzo armato. Pavimento galleggiante e finitura del rivestimento di facciata in lamiera con l'ausilio del carter special.

4 Fissaggio arretrato grazie all'utilizzo del profilo special che permette la posa a filo del pavimento. Copertura dei fissaggi con guaina bituminosa. Finitura del rivestimento di facciata realizzata con cartongesso attraverso l'utilizzo del carter special.

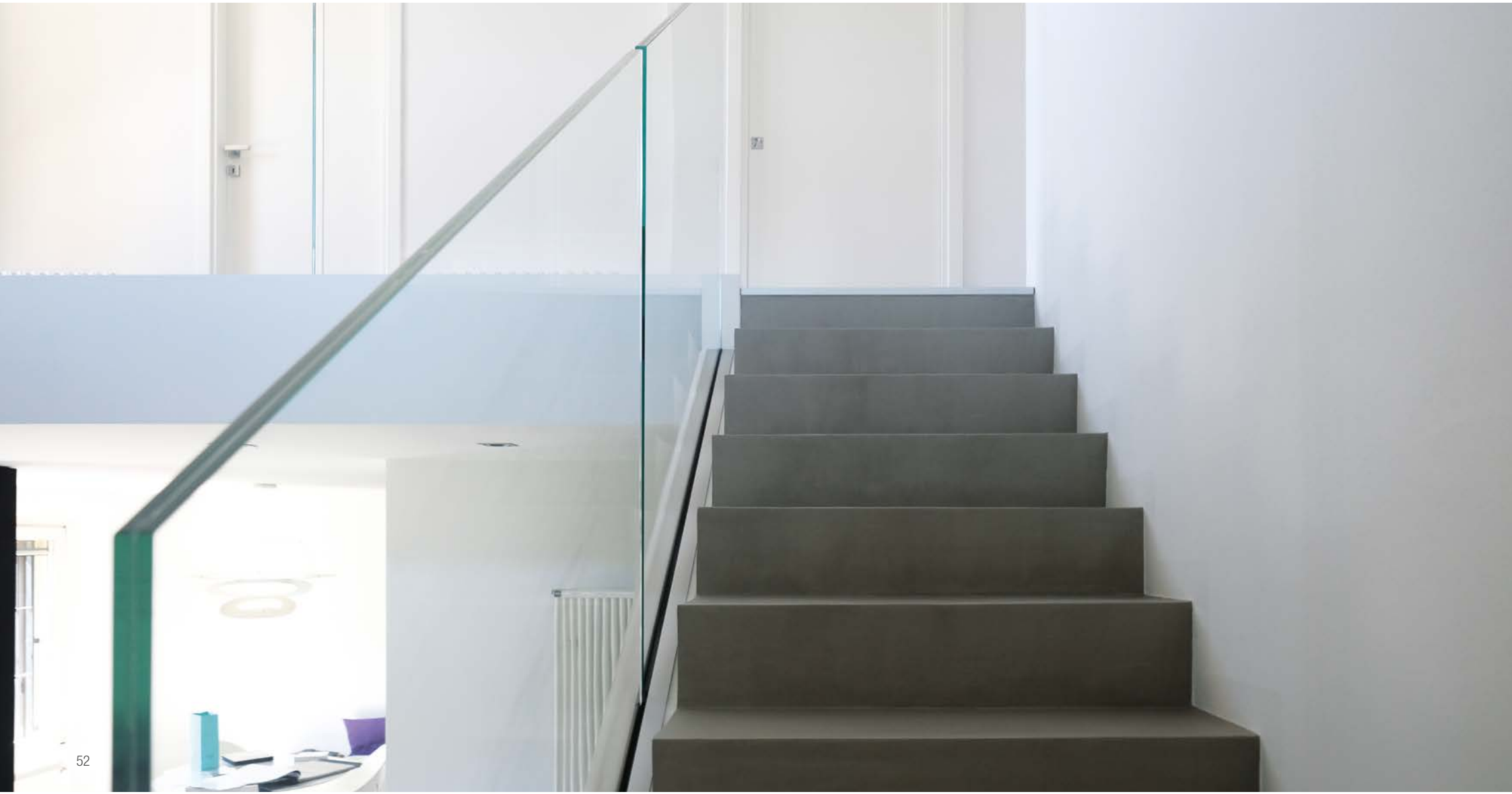


GARDA FS

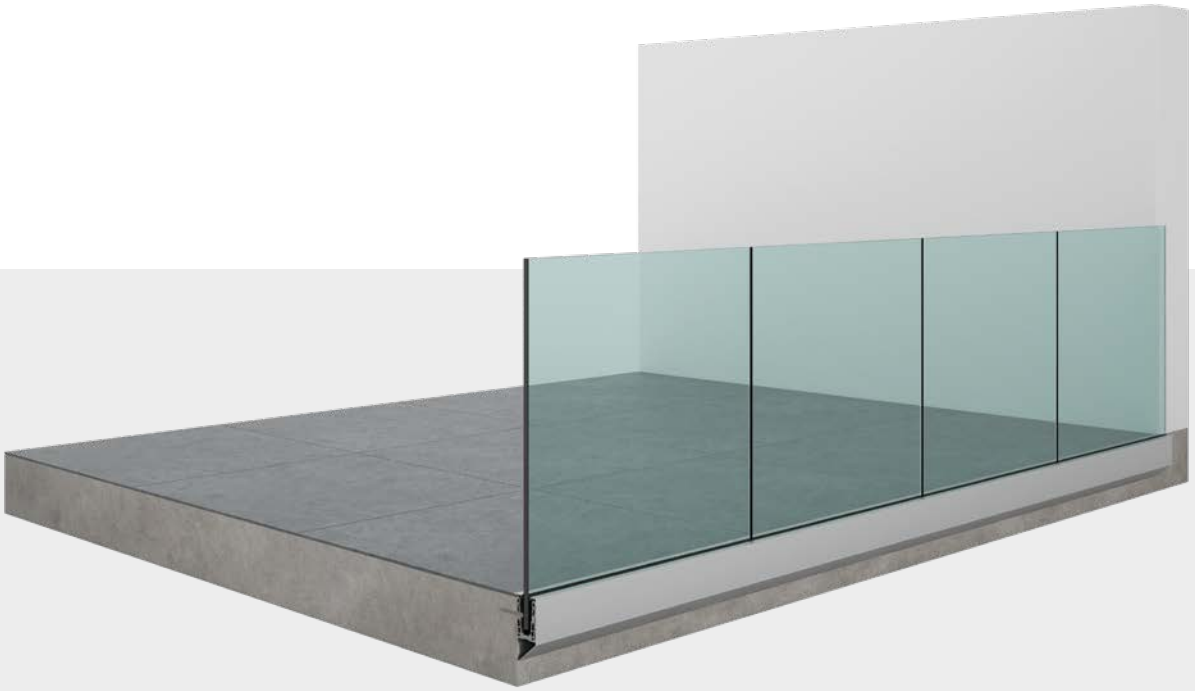
FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**

ISTITUTO GIORDANO

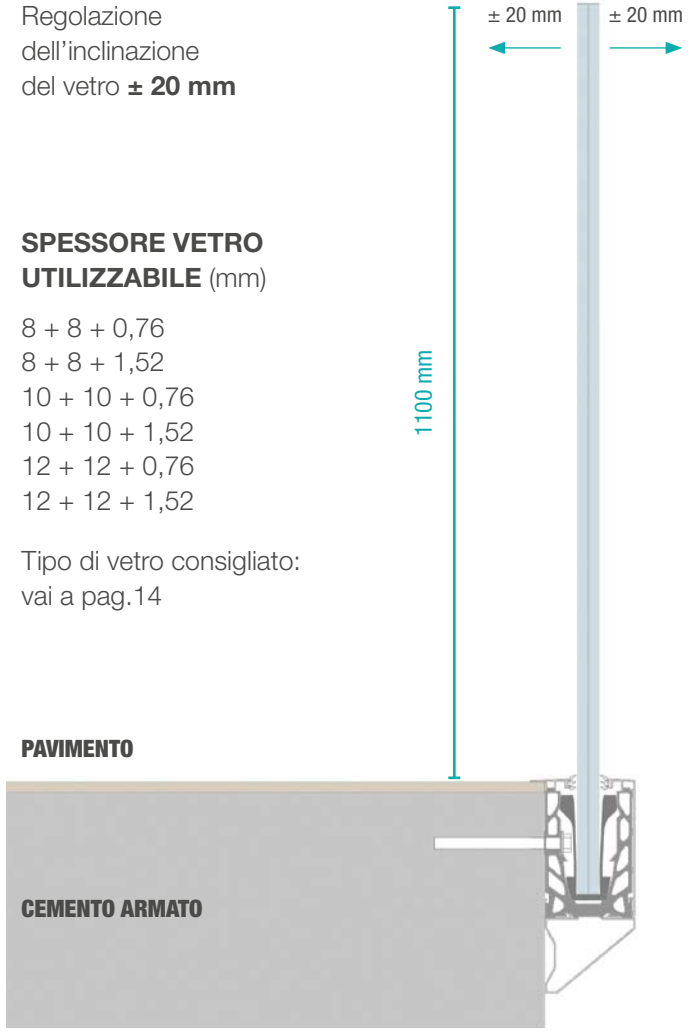
ABP TEST



GARDA FS 200 / GARDA FS 300



Regolazione
dell'inclinazione
del vetro **± 20 mm**



SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

8 + 8 + 0,76
8 + 8 + 1,52
10 + 10 + 0,76
10 + 10 + 1,52
12 + 12 + 0,76
12 + 12 + 1,52

Tipo di vetro consigliato:
vai a pag.14

Sfrutta il massimo di ogni terrazzo

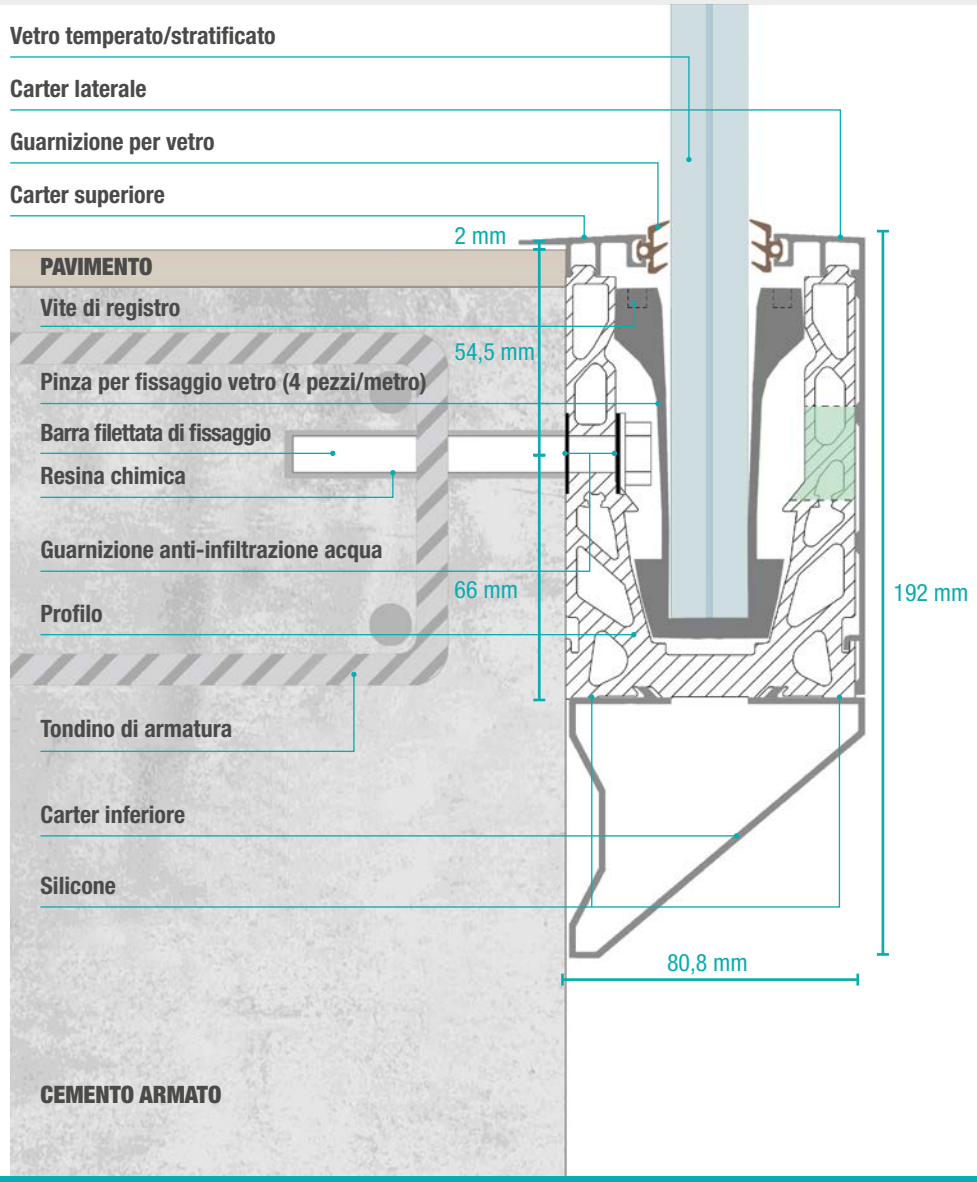
La soluzione per garantire la massima superficie calpestabile degli spazi esterni come balconi e terrazzi, sempre con la migliore garanzia di sicurezza e pulizia formale.

GARDA FS 200

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**

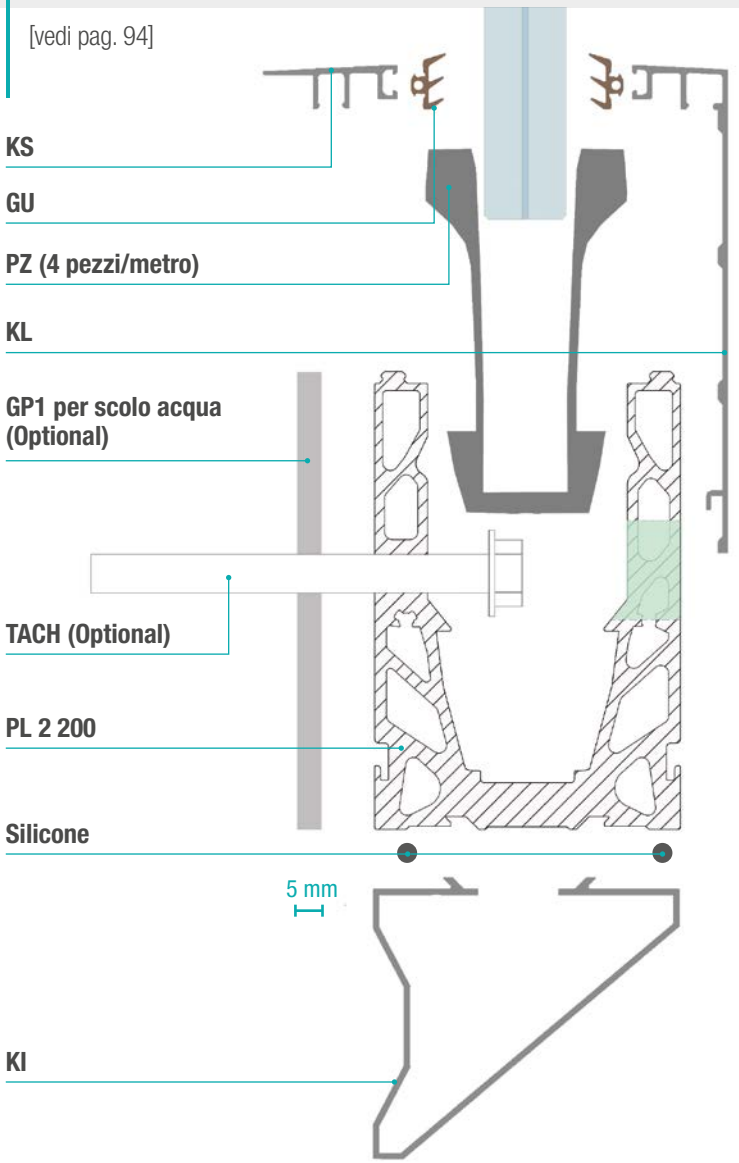
CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

CARICO STATO LIMITE ULTIMO **300 kg/m**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 94]



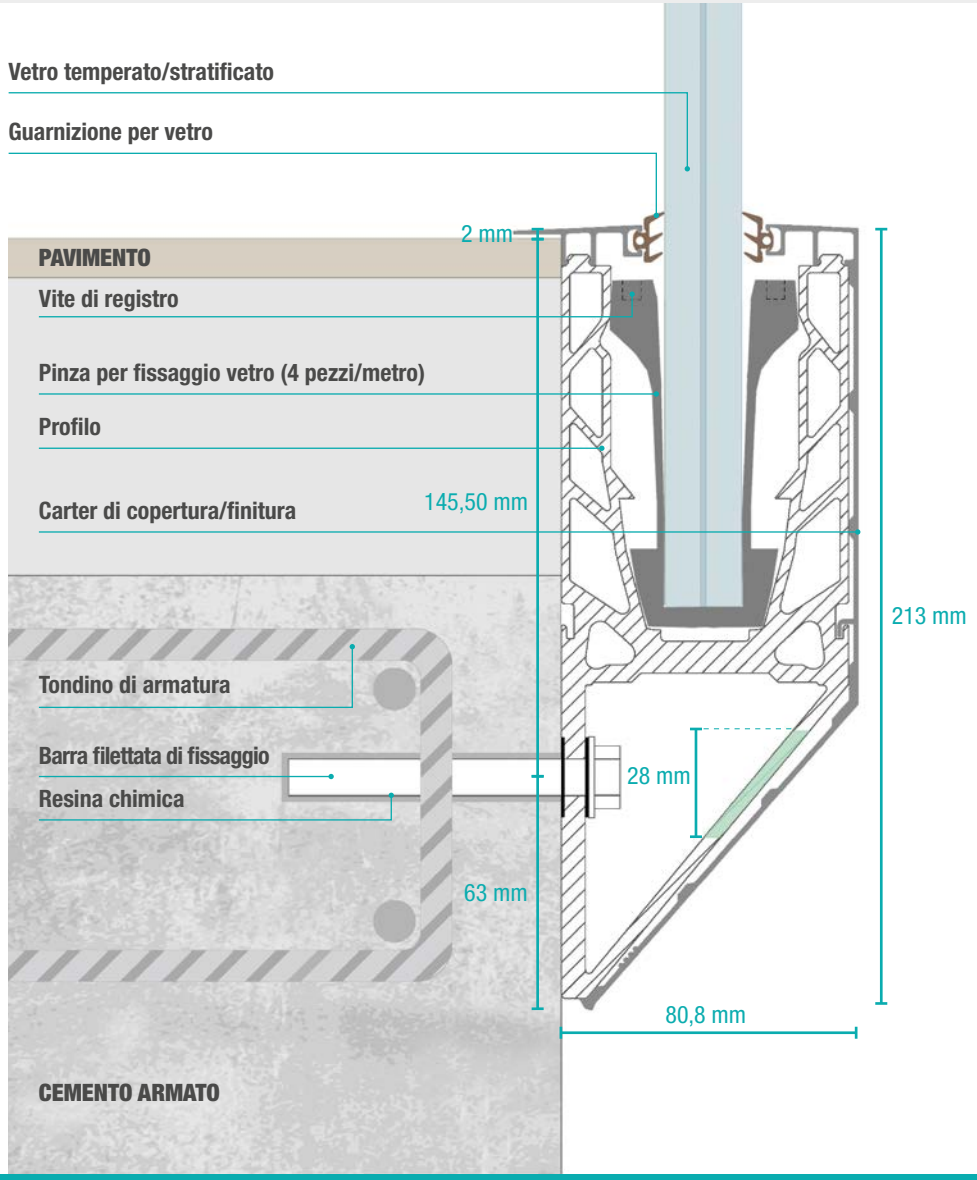
GARDA FS 200 SPECIAL

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**

IDEALE PER SOLETTE IN PRESENZA DI MASSETTO

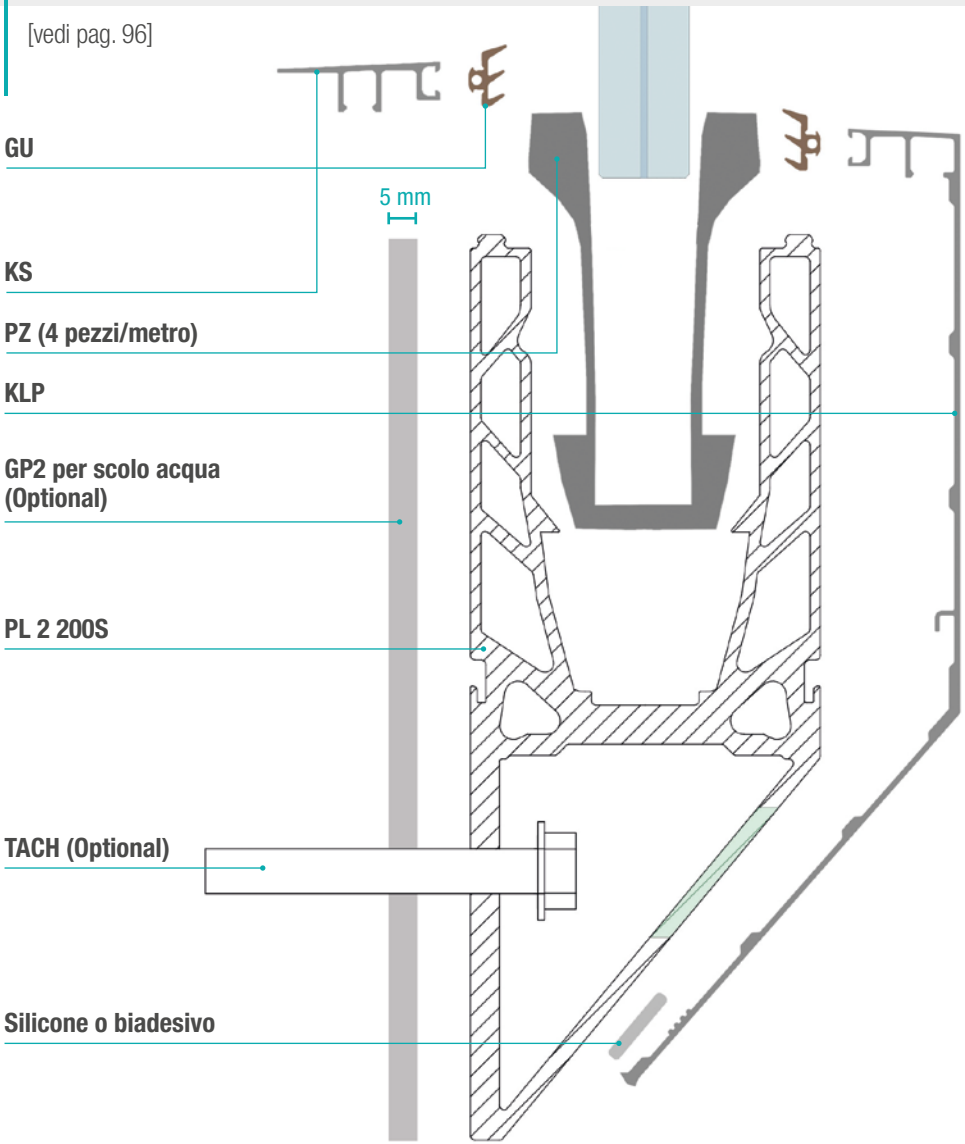
CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

CARICO STATO LIMITE ULTIMO **300 kg/m**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 96]



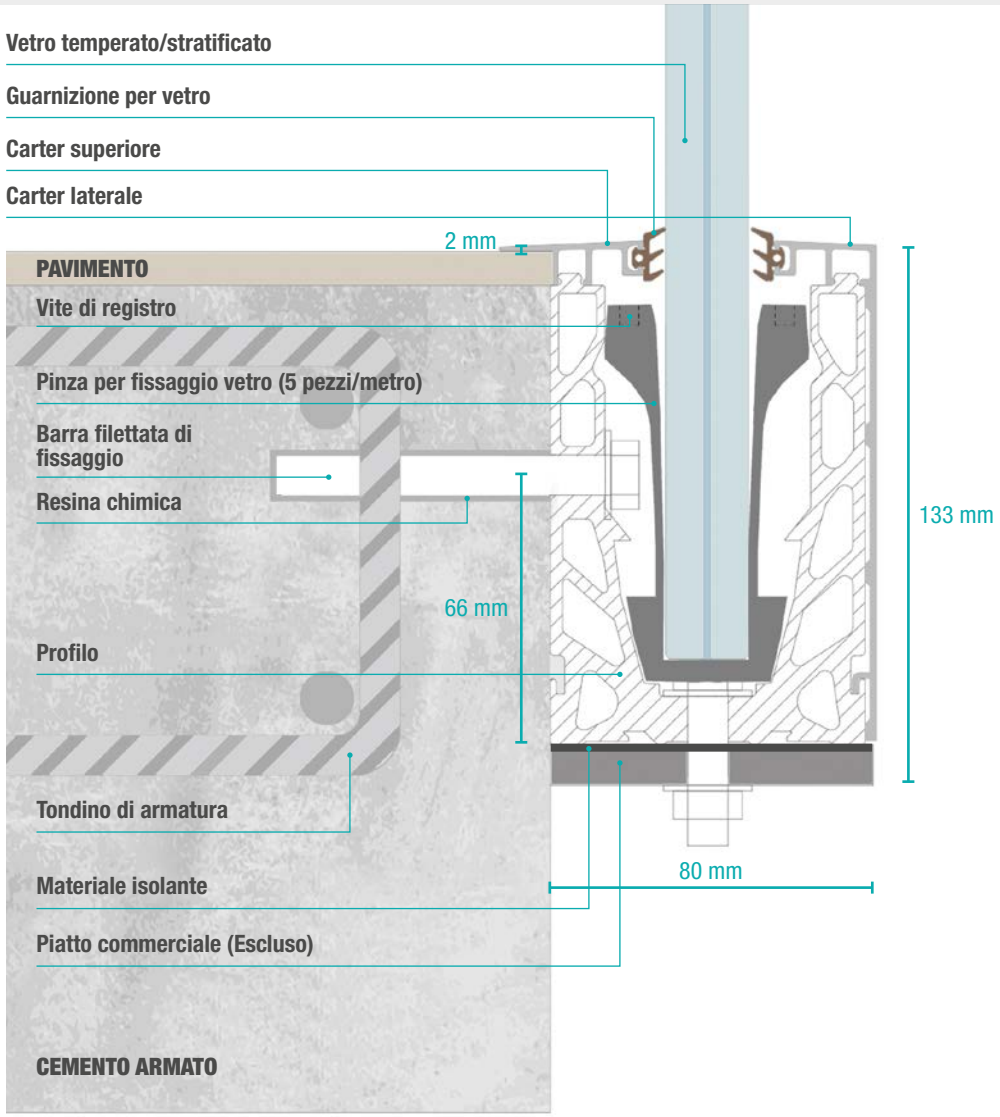
GARDA FS 300 rinforzo piatto

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**

IDEALE PER **STADI** E **CENTRI SPORTIVI**

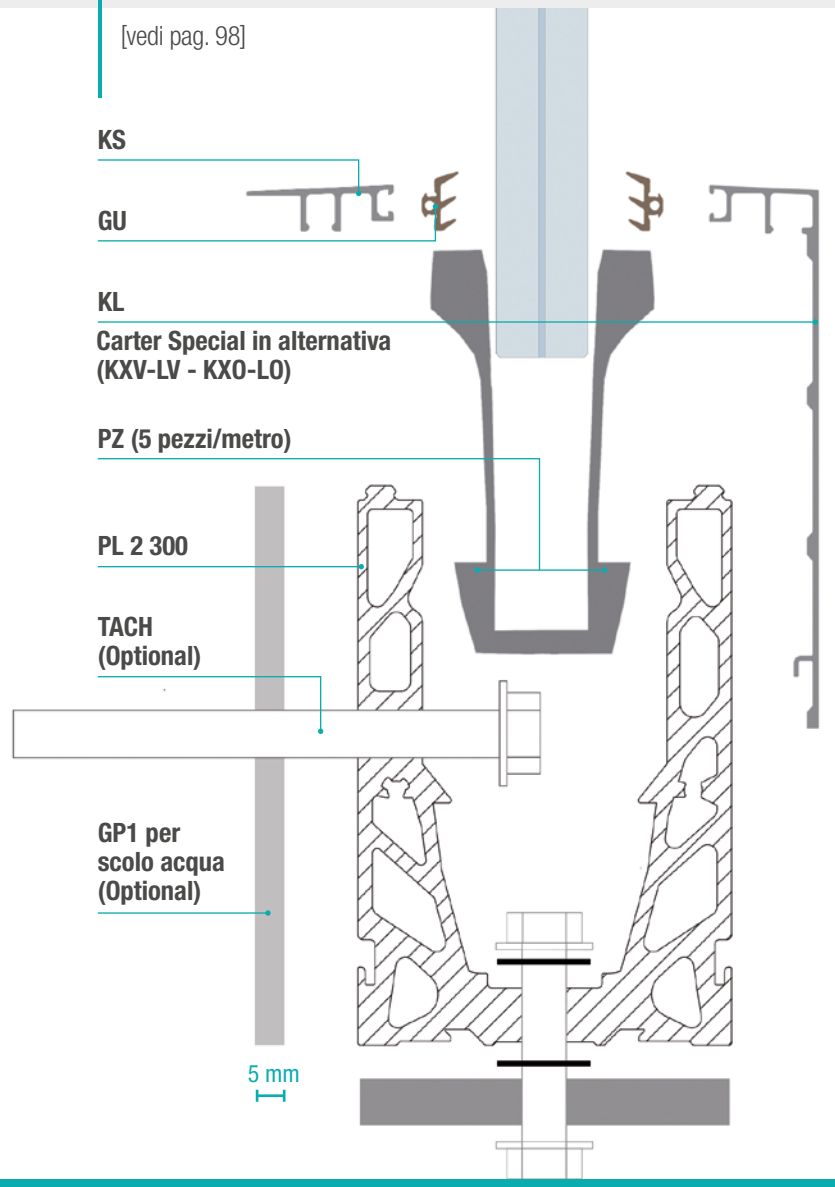
CARICO DI PROGETTO **300 kg/m**

CARICO STATO LIMITE ULTIMO **450 kg/m**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 98]



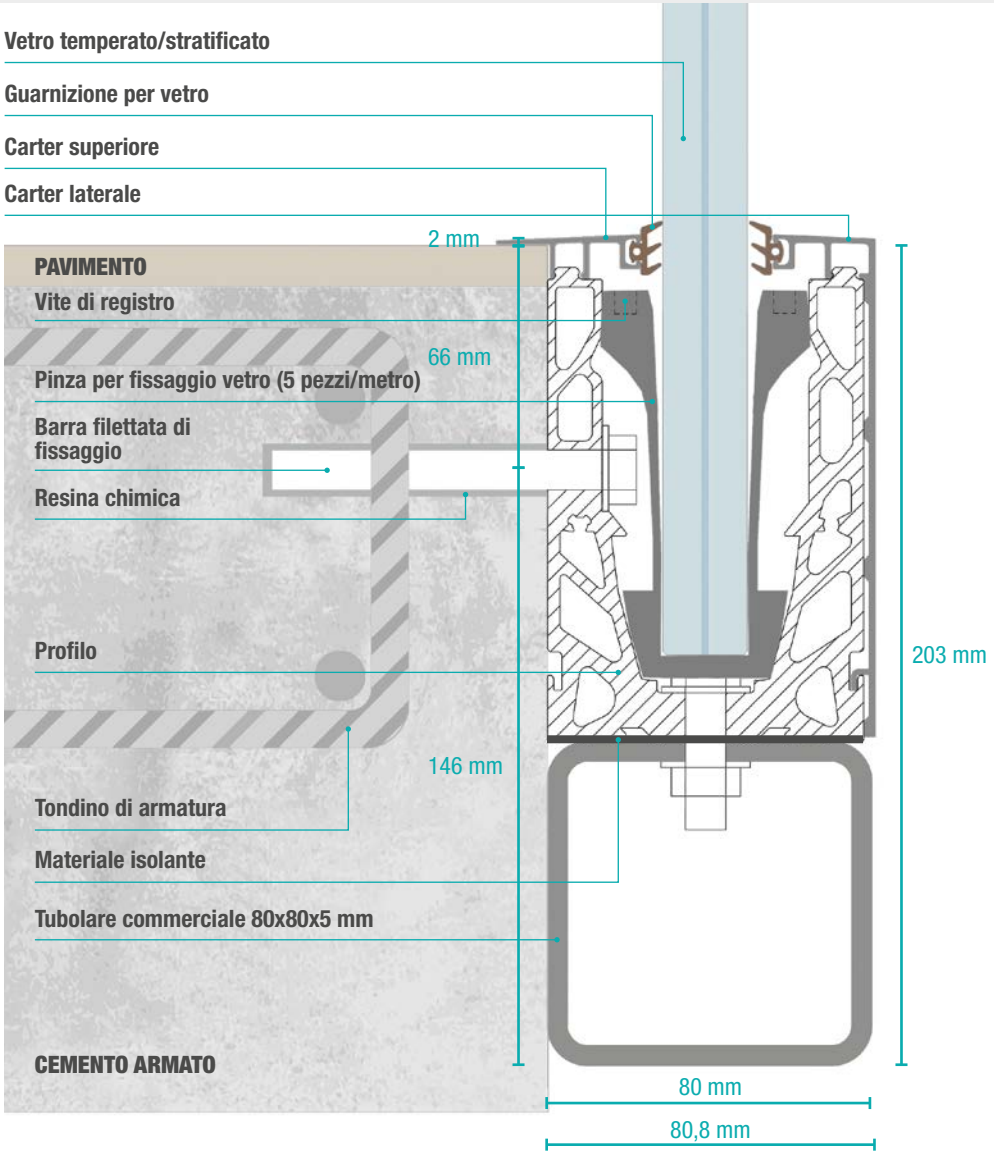
GARDA FS 300 rinforzo tubolare

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**

IDEALE PER **STADI** E **CENTRI SPORTIVI**

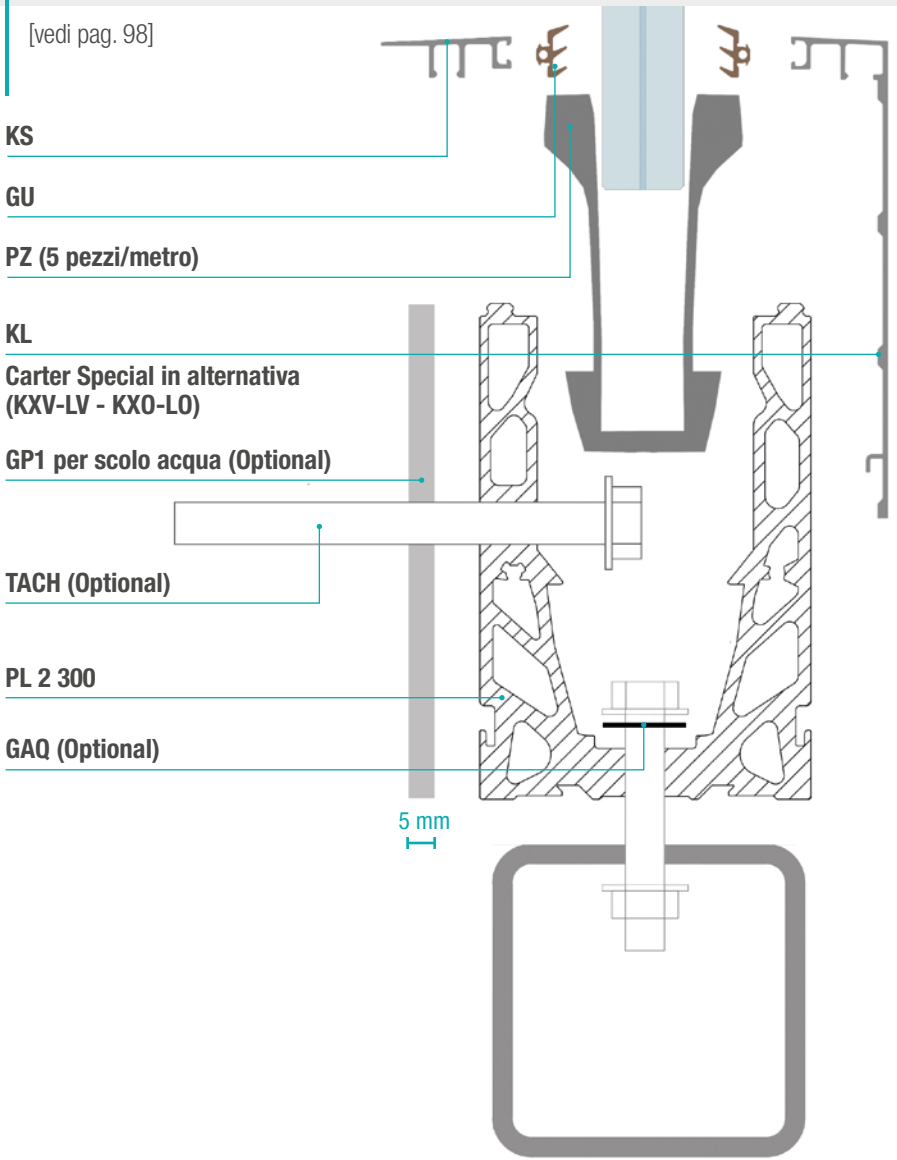
CARICO DI PROGETTO **300 kg/m**

CARICO STATO LIMITE ULTIMO **450 kg/m**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 98]



Fasi di montaggio

Ogni profilo è pronto per la posa: la balaustra viene completata da viti di fissaggio, guarnizioni, carter, pinze. La regolazione finale si esegue con l'ausilio di una semplice chiave a brugola o con l'utilizzodi una prolunga per l'avvitatore che rende ancora più rapido il serraggio delle viti di registro.

1 Forare la soletta con il trapano, posizionare il profilo e le viti di fissaggio.

2 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.

3 Inserire il vetro.

4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

5 Inserire le guarnizioni sul carter di finitura e posizionare il carter sul profilo.

6 Installazione terminata.

Stratigrafie

ALCUNE CASISTICHE DI UTILIZZO

1 Profilo fissato lateralmente su soletta di calcestruzzo armato, fissaggio all'interno dell'armatura. Finitura del rivestimento di facciata realizzata con cartongesso verticale attraverso l'utilizzo del carter special.

2 Profilo fissato lateralmente su soletta di calcestruzzo armato, fissaggio all'interno dell'armatura. Finitura con l'utilizzo dei carter in dotazione al sistema.

3 Profilo fissato lateralmente su una trave in carpenteria. Finitura con l'utilizzo dei carter in dotazione al sistema.

4 Fissaggio ribassato grazie all'utilizzo del profilo special. Finitura del rivestimento di facciata realizzata con lamiera verticale attraverso l'utilizzo del carter special.

GARDA MINI

FISSAGGIO **SOPRA MURETTO**

GARDA MINI 100/200

SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

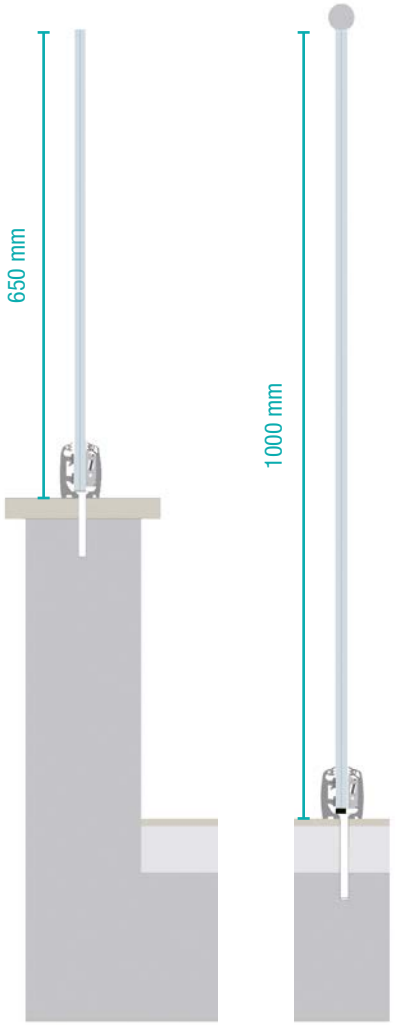
8 + 8 + 0,76
8 + 8 + 1,52

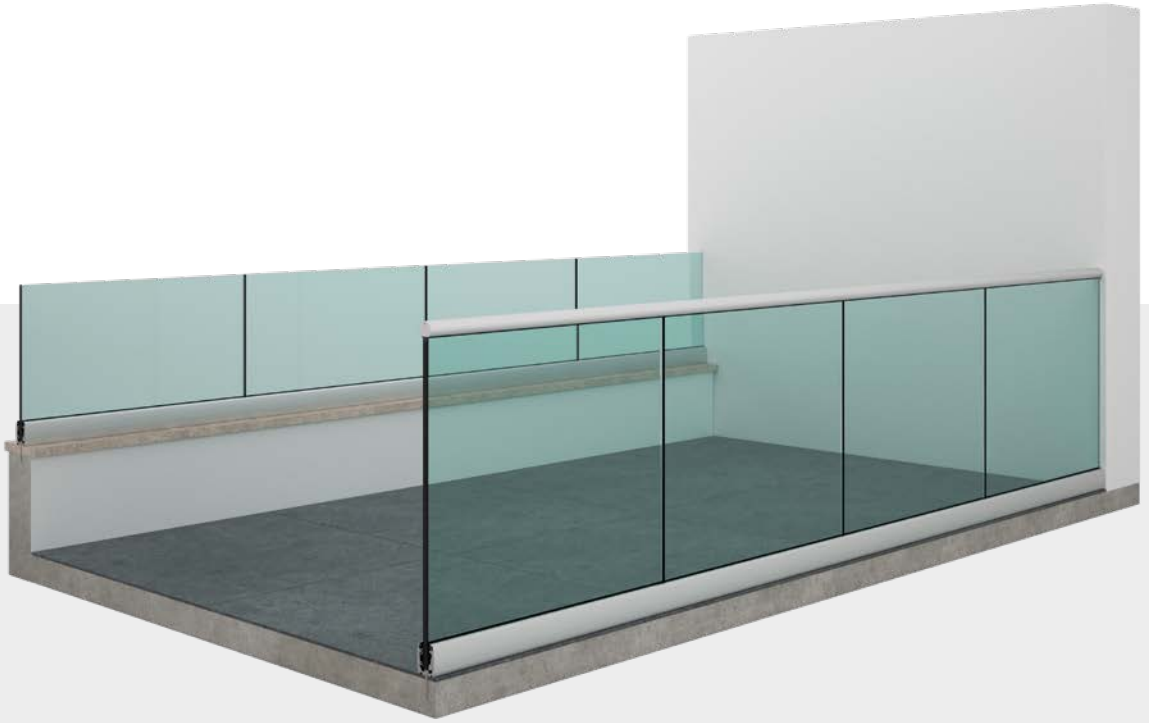
GARDA MINI 200 SU MURETTO

h max 65 cm

GARDA MINI 100 A TERRA CON CORRIMANO

h max 100 cm





La balaustra di altezza ridotta che con le stesse prestazioni delle altre tipologie, si abbina a piccoli muretti.

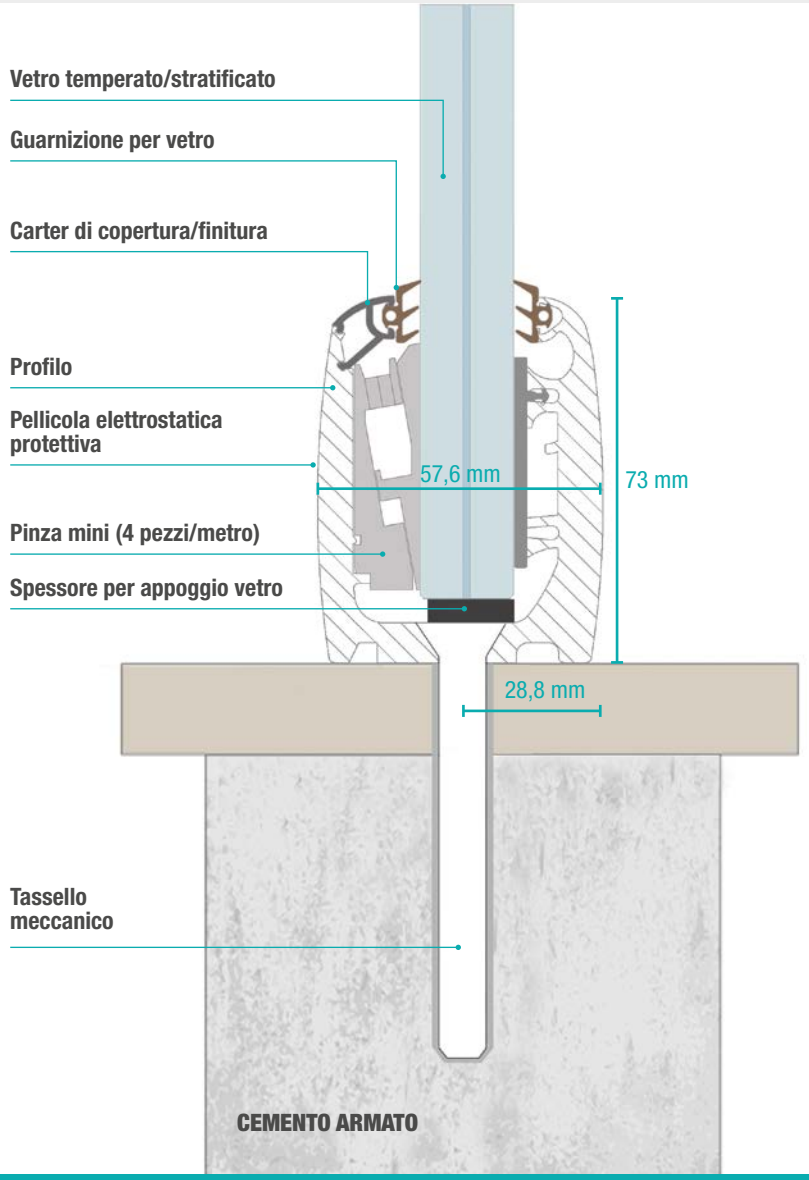
È possibile applicare a GARDA MINI un carter opzionale antiscavalcamento che garantisce una maggiore sicurezza in presenza di bambini.

GARDA MINI 200

FISSAGGIO **SOPRA MURETTO**

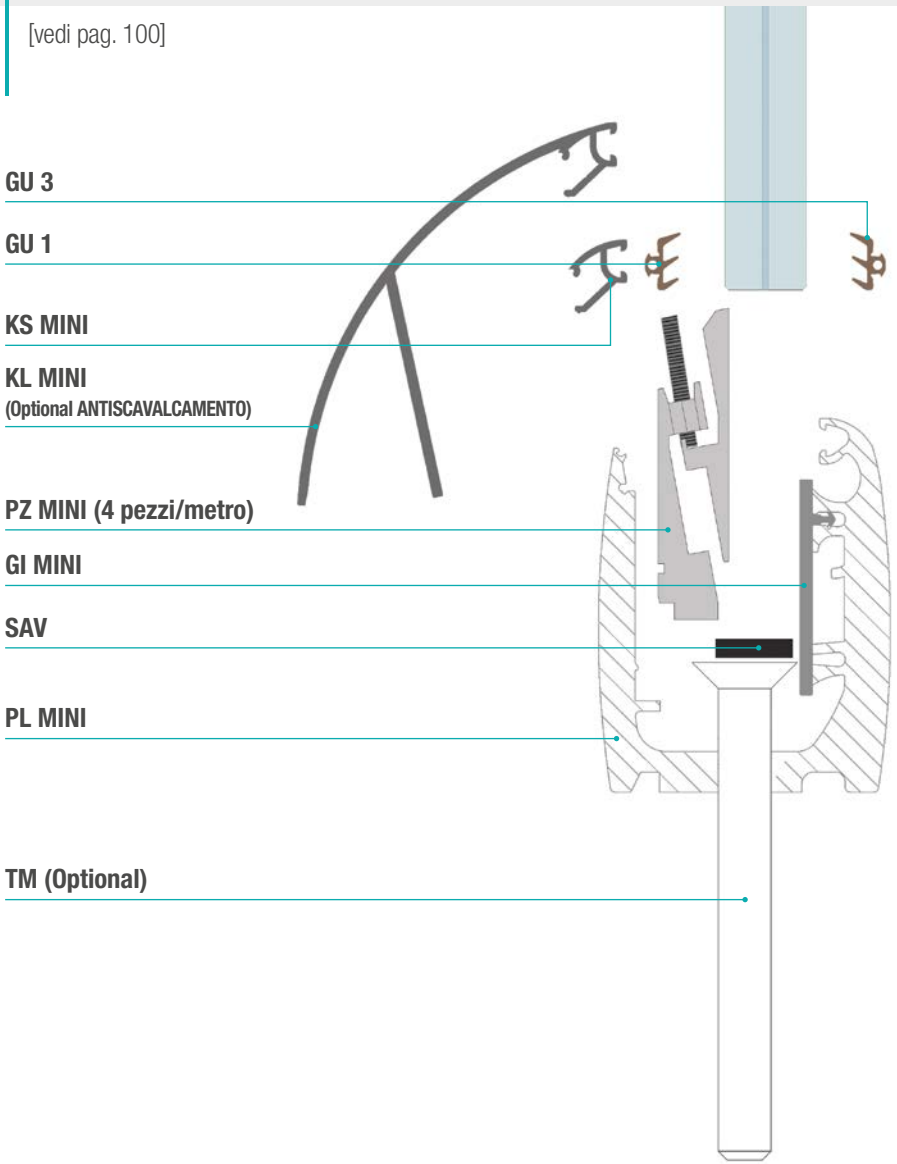
CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

CARICO STATO LIMITE ULTIMO **300 kg/m**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 100]

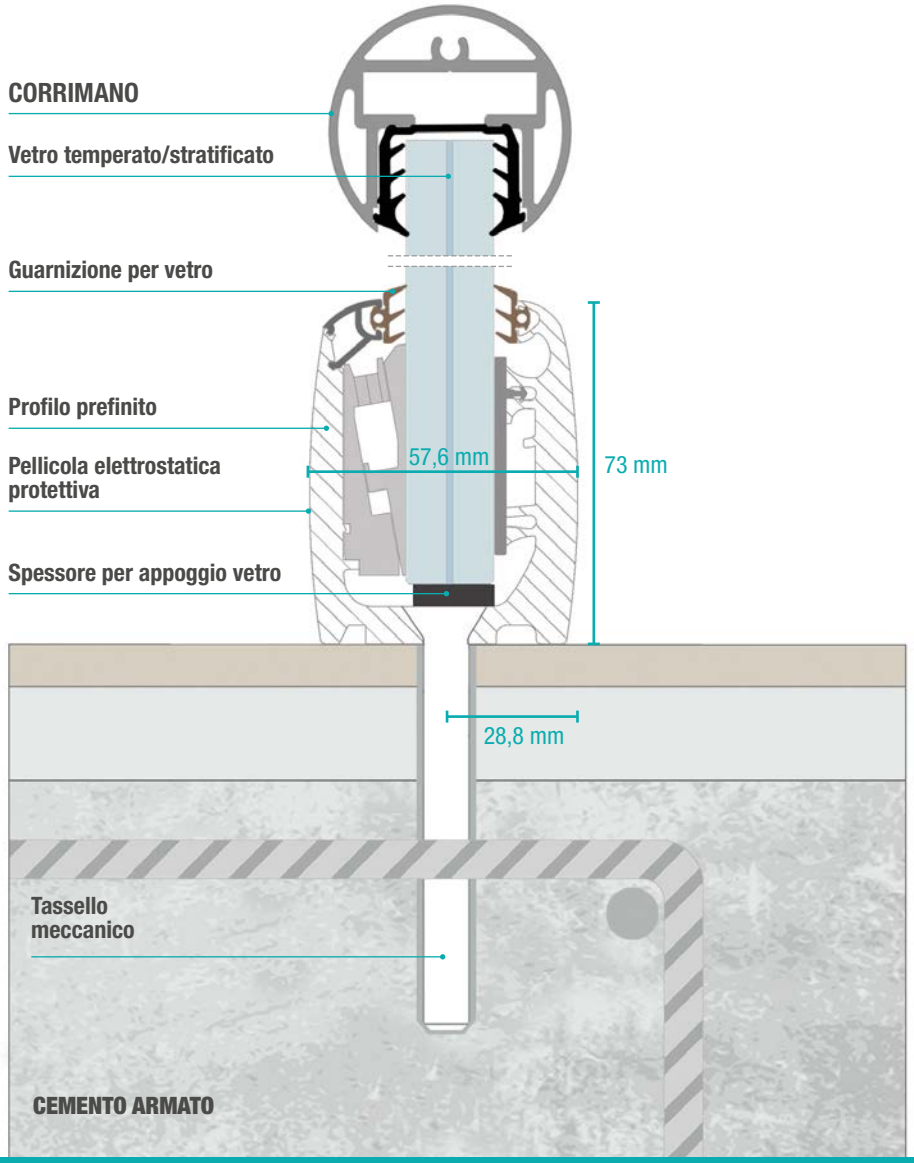


GARDA MINI 100

FISSAGGIO **A TERRA CON CORRIMANO**

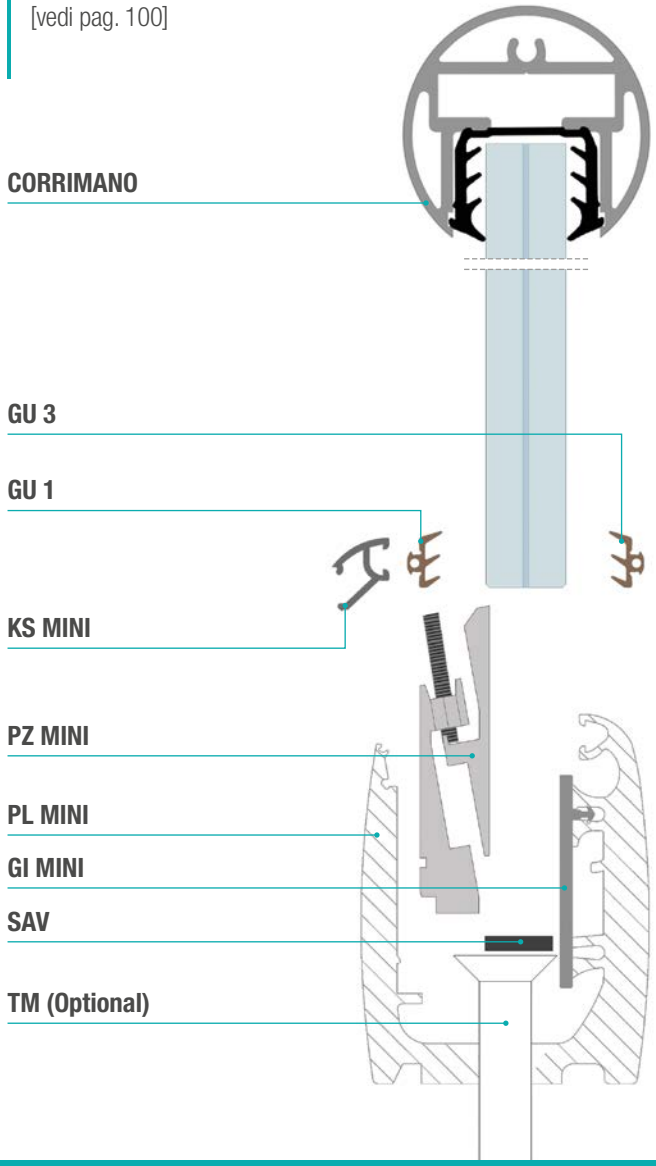
CARICO DI PROGETTO **100 kg/m**

CARICO STATO LIMITE ULTIMO **150 kg/m**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 100]



Fasi di montaggio

Ogni profilo è pronto per la posa: la balaustra viene completata da viti di fissaggio, guarnizioni, carter, pinze. La regolazione finale si esegue con l'ausilio di una semplice chiave a brugola.

1 Forare la soletta con il trapano, posizionare il profilo e le viti di fissaggio.

2 Posare le guarnizioni all'interno del profilo.

3 Inserire il vetro.

4 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm e serrare le viti per regolare l'inclinazione del vetro. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.

5 Inserire le guarnizioni sul carter di finitura e posizionare il carter sul profilo.

6 Installazione terminata.

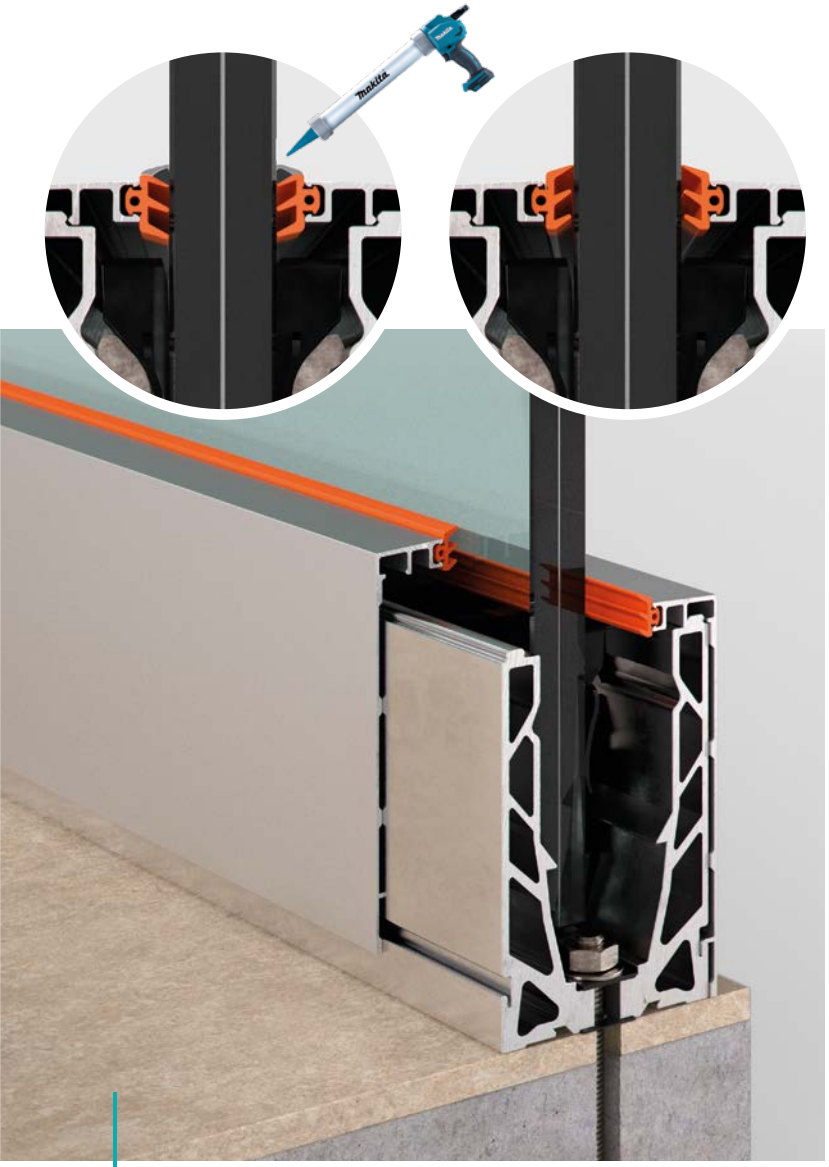
Vantaggi del sistema Garda

CARTER

Elemento di finitura che si applica a posa ultimata. Rispetto ad un profilo senza carter consente la sua installazione a fine lavori, evitando i possibili danni causati in fase di posa. Possibilità di cambiare finitura in base alle scelte estetiche.

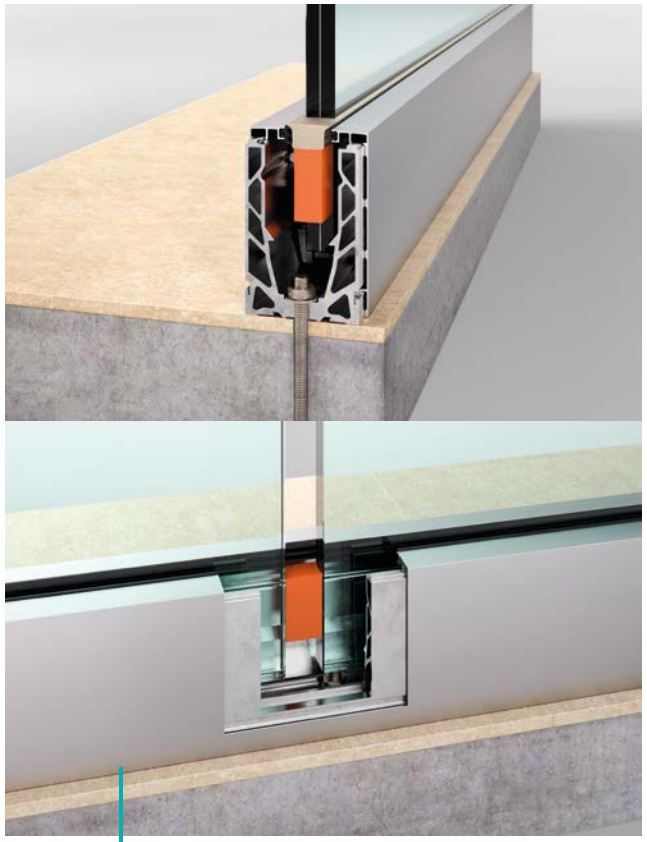
TAGLIO CARTER

Consente di raccordare i profili delle balaustre posati a 90° o con angoli irregolari, senza dover ricorrere ad un complicato taglio del profilo stesso ma solamente del carter. Permette una migliore ottimizzazione del profilo principale, riducendo cosi gli scarti ed i costi di materiale.



GUARNIZIONE TRA CARTER E VETRO

Viene inserita sul carter e normalmente è posizionata verso l'alto: in base alla scelta estetica sono previste due modalità di montaggio. La posa verso il basso prevede la sigillatura con silicone che aderisce alla guarnizione grazie alla sua mescola speciale. In caso di posa verso il basso si raccomanda l'utilizzo di una guarnizione di spessore inferiore.



CUBETTO IN NEOPRENE TRA I VETRI

Quando viene utilizzata la guarnizione per vetri orientata verso il basso, è previsto l'inserimento tra un vetro e l'altro di un cubetto di neoprene adesivo a garanzia di tenuta dell'acqua.
Si completa l'installazione con silicone posto al di sopra della guarnizione e del neoprene.

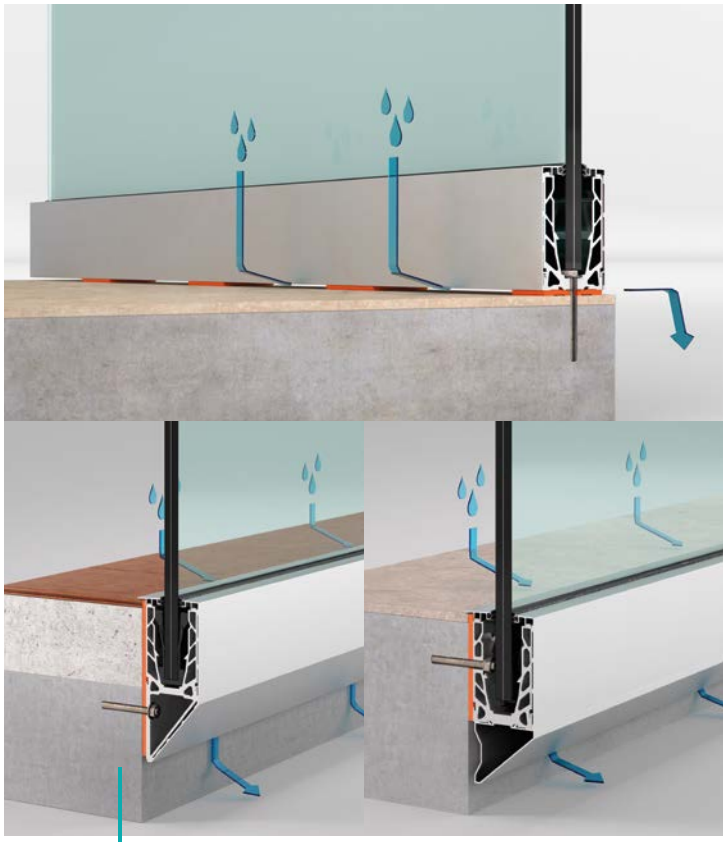
GUARNIZIONE TRA VETRO E VETRO

Piccolo elemento di finitura. Si taglia sul posto e si posiziona a incastro tra i vetri con una semplice pressione.

Vantaggi del sistema Garda

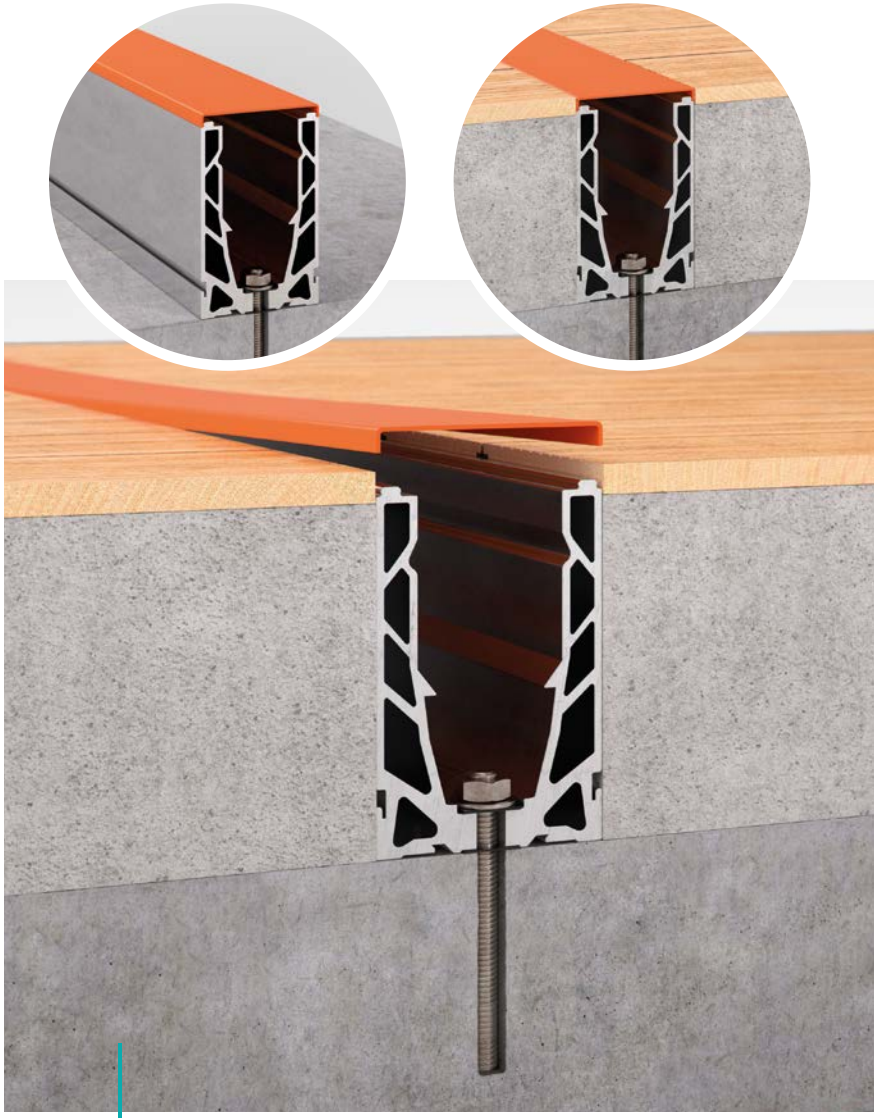
CARTER SUPERIORE

Elemento di finitura studiato per sormontare il pavimento, coprire la fuga normalmente eseguita in modo irregolare e il giunto di dilatazione.



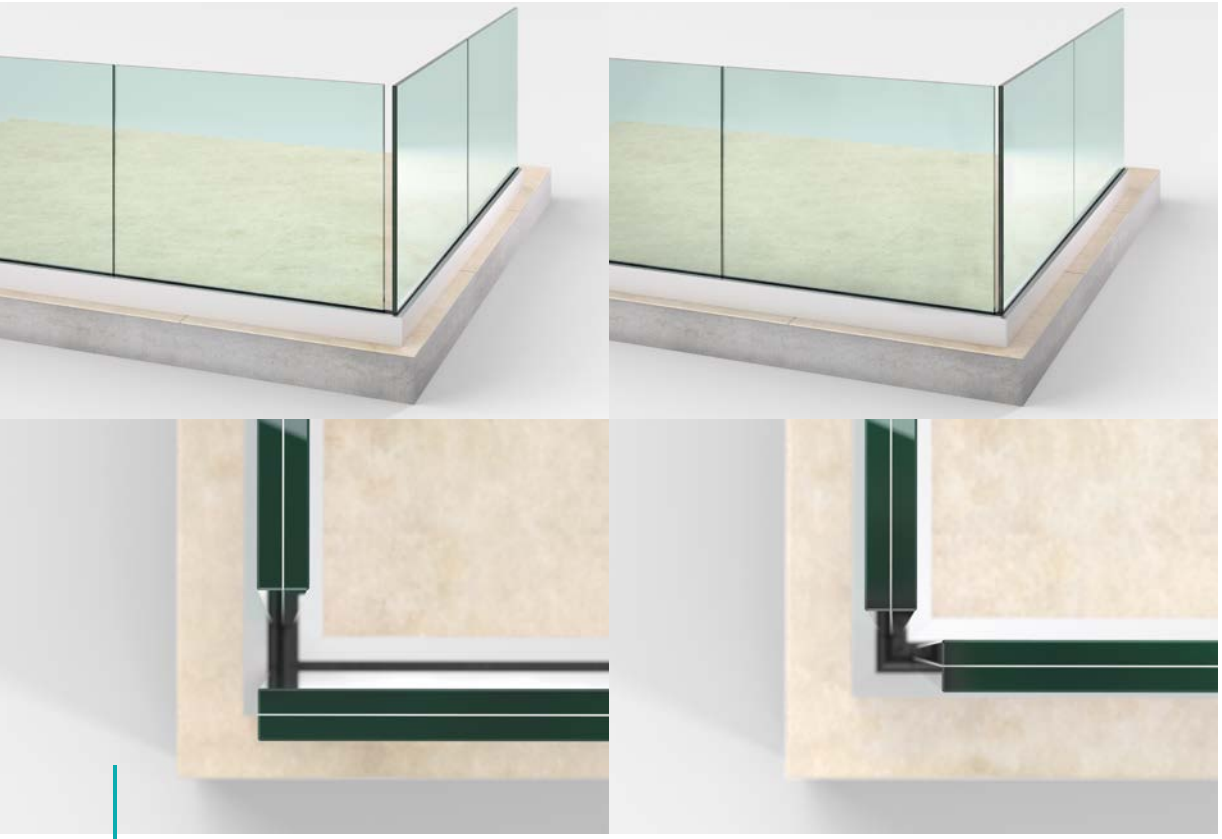
ACCESSORIO PER SCOLO ACQUA

Piccolo elemento opzionale fornito per permettere il deflusso dell'acqua sotto il profilo.



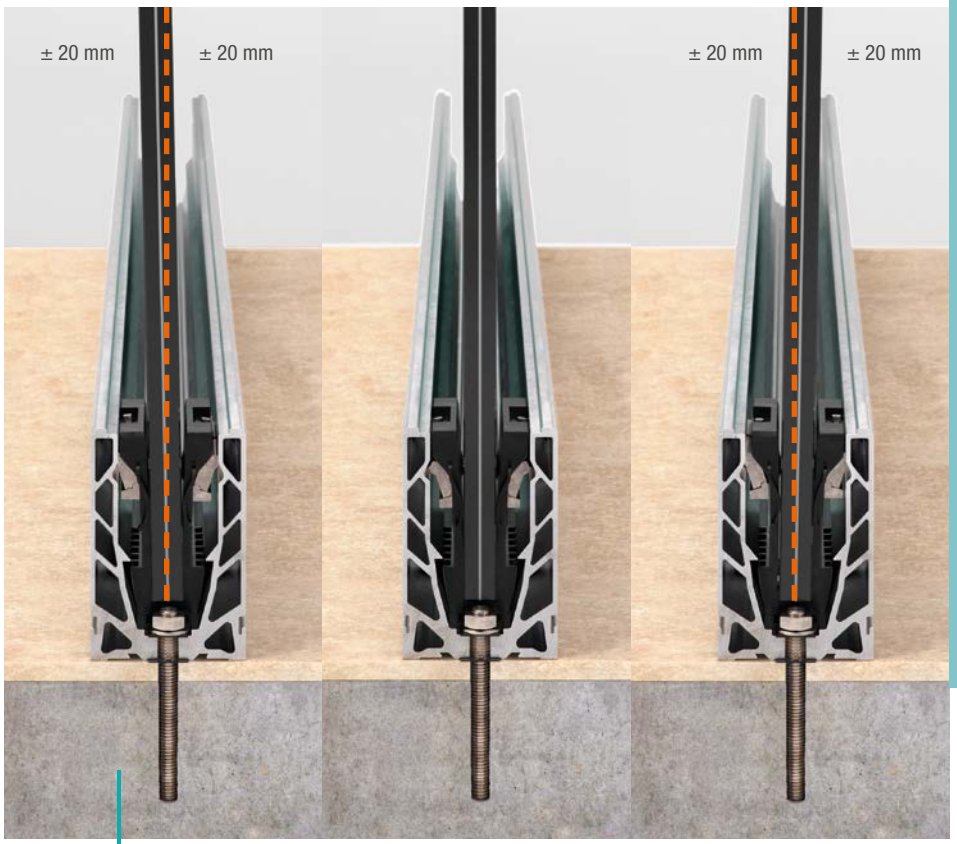
TAPPO DI COPERTURA TEMPORANEO

Elemento provvisorio applicato come protezione al profilo per evitare l'ingresso di inerti durante le fasi di completamento del cantiere. Fornisce inoltre il riferimento della quota del pavimento.



ANGOLI DELLE BALAUSTRE

Possono essere realizzati accostando le lastre di vetro, di testa o di spigolo.



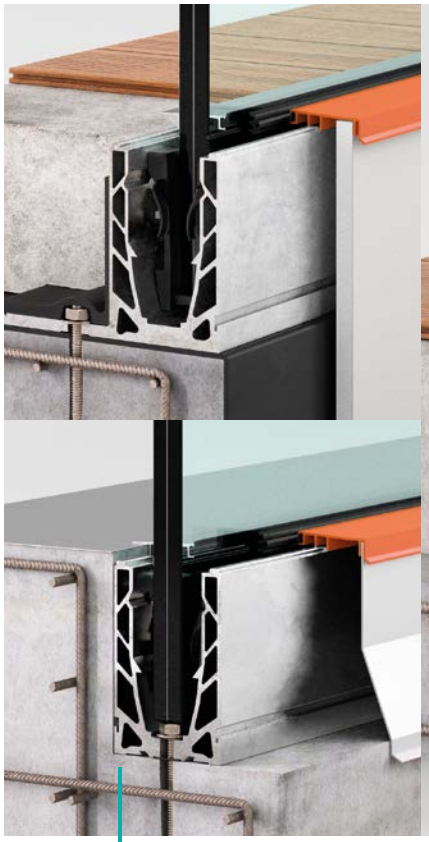
PINZA

Brevettata per la regolazione delle lastre di vetro. Permette una regolazione sull'asse verticale pari a ± 20 mm con un'altezza del vetro pari a 1100 mm.

Vantaggi del sistema Garda

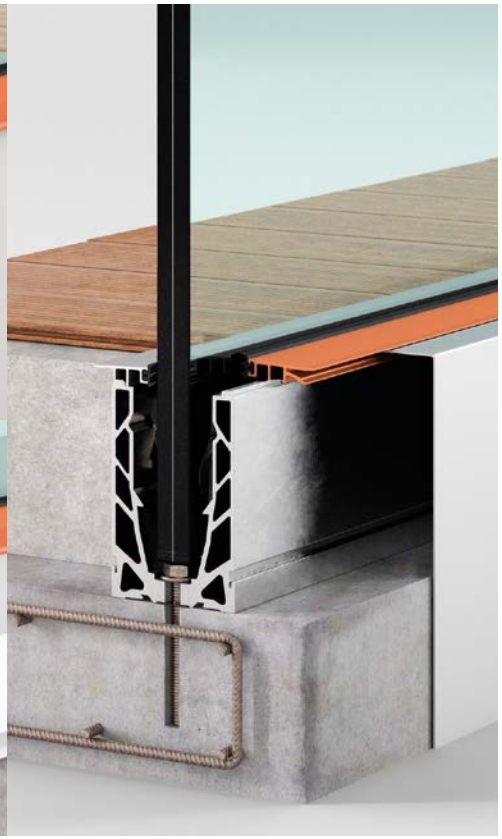
GUARNIZIONE ANTI INFILTRAZIONE

La coppia di guarnizione offre un'ulteriore garanzia di protezione. Si monta sul profilo in corrispondenza del tassello in fase di fissaggio.



CARTER SPECIAL

Con due tipologie di carter differenti possiamo prevedere tre tipi di finiture: cartongesso, lamiera verticale e lamiera orizzontale.



COMPENSATORE

Facile soluzione da prevedere nel caso in cui si scelgano vetri stratificati con plastico di spessore 0.76. Applicato con incastro su un solo lato della pinza.

Posa delle balaustre dall'interno

La pinza brevettata da Aluvetro è studiata per permettere l'installazione anche solo dall'interno, applicando due inserti per pinza: con questo sistema viene meno la possibilità di regolazione da entrambi i lati.

1 Inserire la coppia di accessori per la posa dall'interno negli appositi spazi.

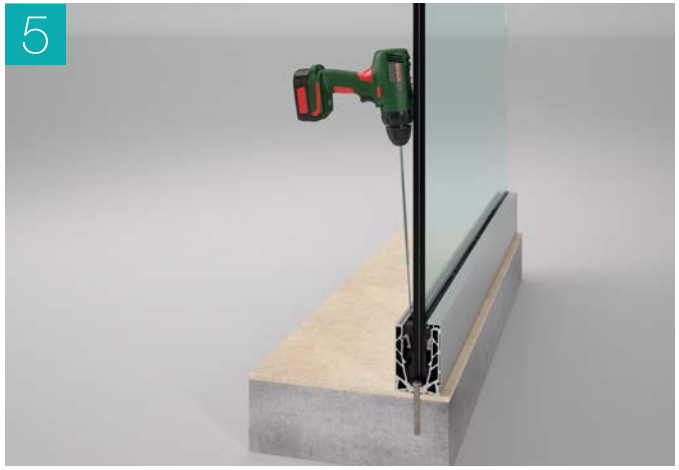
2 Inserire le pinze nel profilo ogni 25 cm, avendo cura di posizionare la parte di pinza con la coppia di accessori sul lato esterno.

3 Montare la guarnizione sul carter, rivolta verso il basso e posizionare solo il carter esterno.

4 Inserire il vetro.

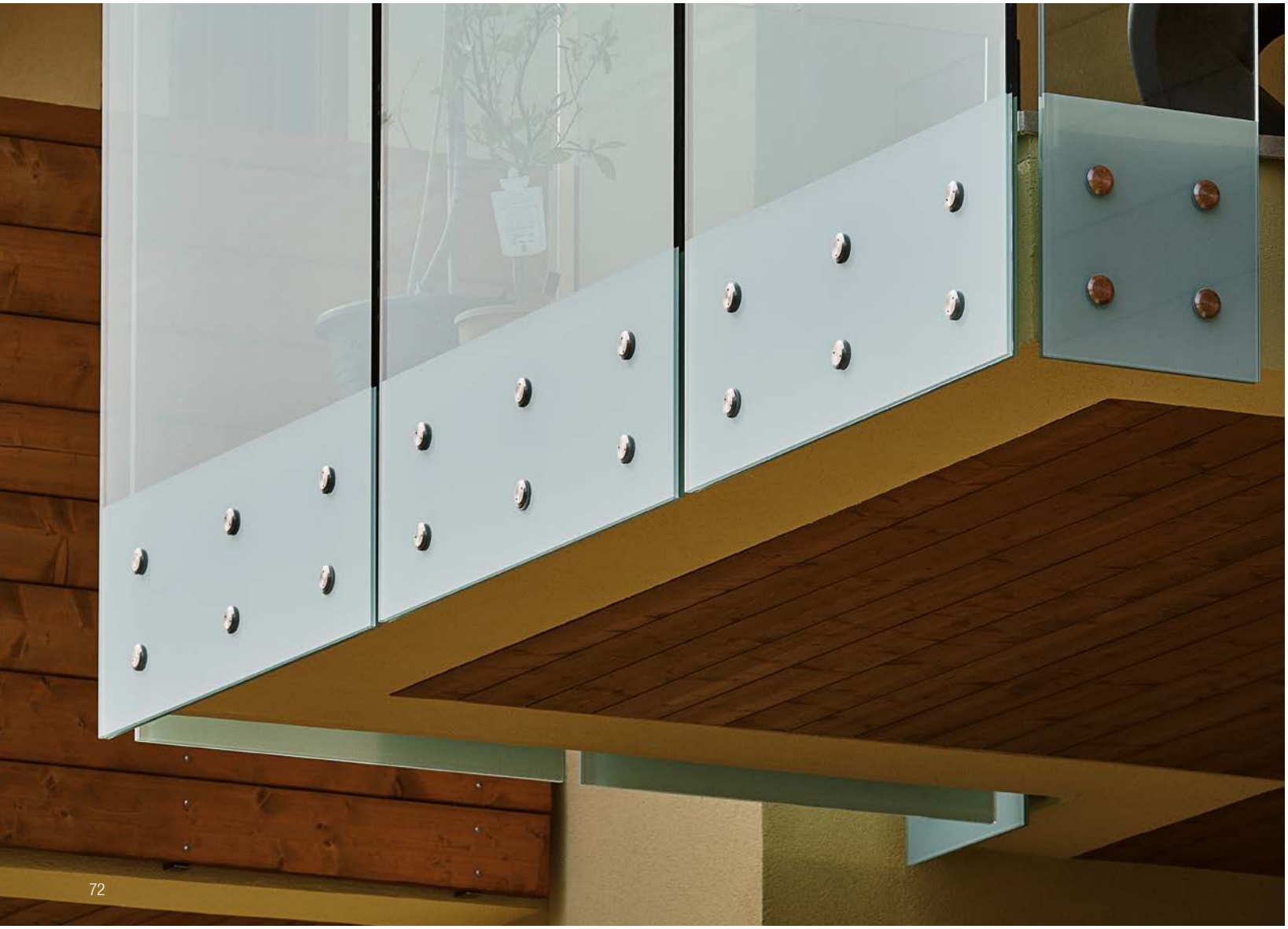
5 Regolare con la brugola solo il lato interno e serrare il vetro.

6 Montare il carter interno sul quale è già montata la guarnizione.



POINT

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA PER PUNTI**



POINT

SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

10 + 10 + 0.76
10 + 10 + 1.52
12 + 12 + 0.76
12 + 12 + 1.52

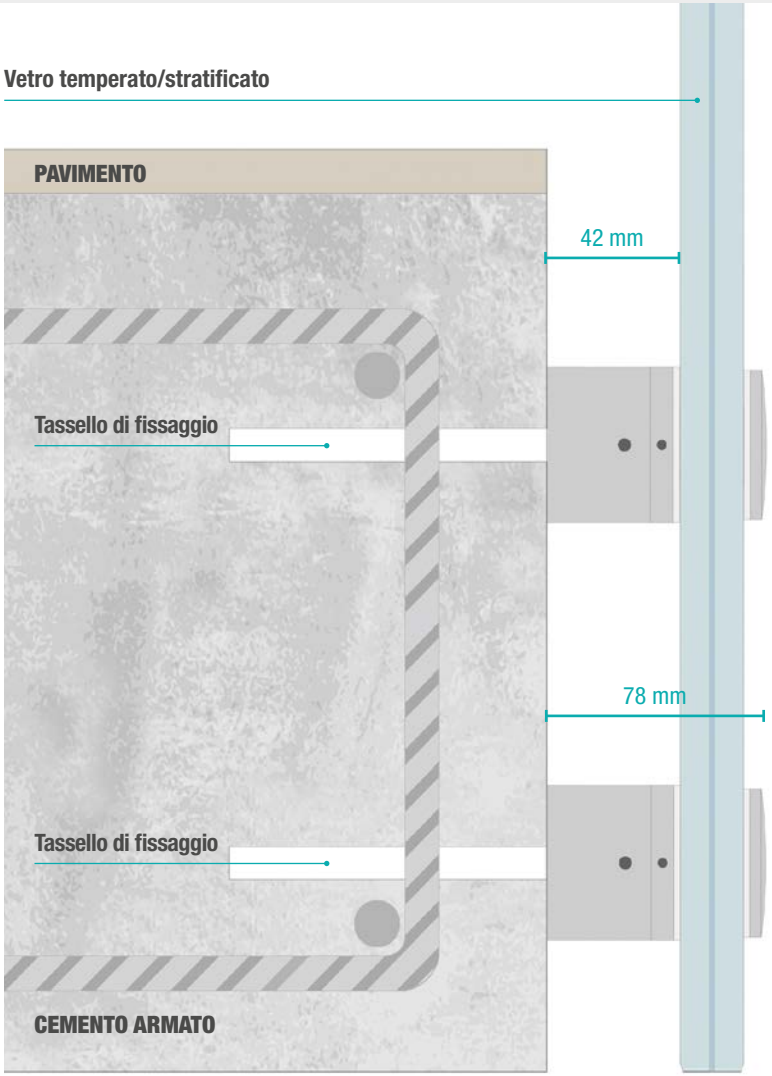
Vetro consigliato	Carico di progetto Kn/m
10/10 T+I PVB	1,0
10/10 T+I CLASS 2	2,0

Il più classico dei fissaggi

Il classico fissaggio puntuale, da sempre diffuso per utilizzi interni e nei corpi scala.

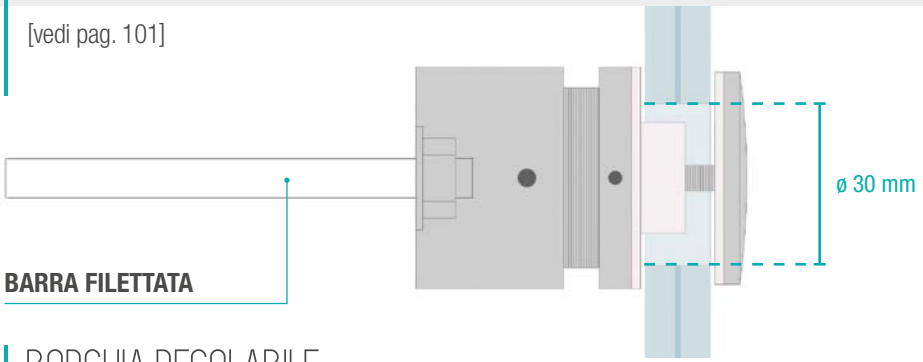
POINT

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA PER PUNTI**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 101]

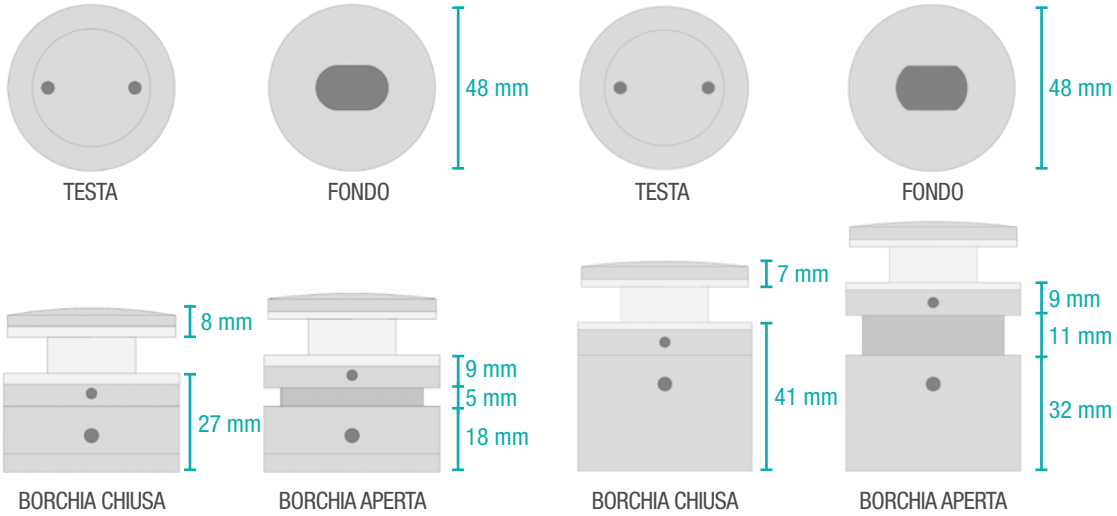


BORCHIA REGOLABILE

Cod. BR316
Diametro 48 mm
Regolazione 27 - 32 mm
Vetro 10 - 21,52 mm
AISI 316

Cod. BR316 BIG
Diametro 48 mm
Regolazione 42 - 52 mm
Vetro 10 - 21,52 mm
AISI 316

Cod. BR304
Diametro 48 mm
Regolazione 42 - 52 mm
Vetro 10 - 21,52 mm
AISI 304



Fasi di montaggio

1 Tracciare la posizione dei fori e forare. Inserire le viti di fissaggio.

2 Inserire la parte anteriore della borchia e fissare alla parete.

3 Avvitare la parte anteriore della borchia.

4 Posizionare il vetro e chiudere con il disco frontale.

5 Effettuare la regolazione andando ad agire sulla parte anteriore.

6 Installazione terminata.

LAMINA

PENSILINA

LAMINA FRANGISOLE con utilizzo di vetro opaco

Protegge e ripara

Pensilina sospesa, naturale evoluzione della classica versione munita di tiranti, con portata certificata e vetro indurito e stratificato.

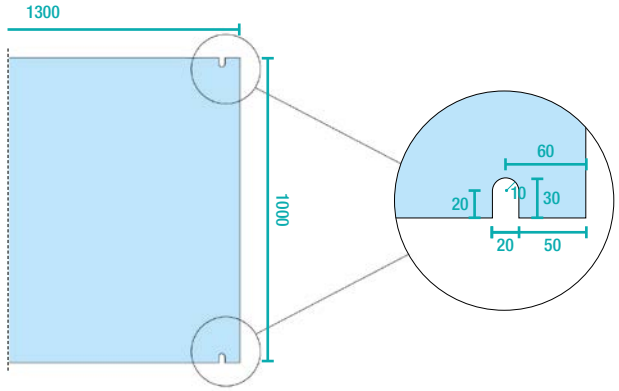
SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

8 + 8 + 1,52
10 + 10 + 1,52
12 + 12 + 1,52

SPORGENZA MASSIMA:

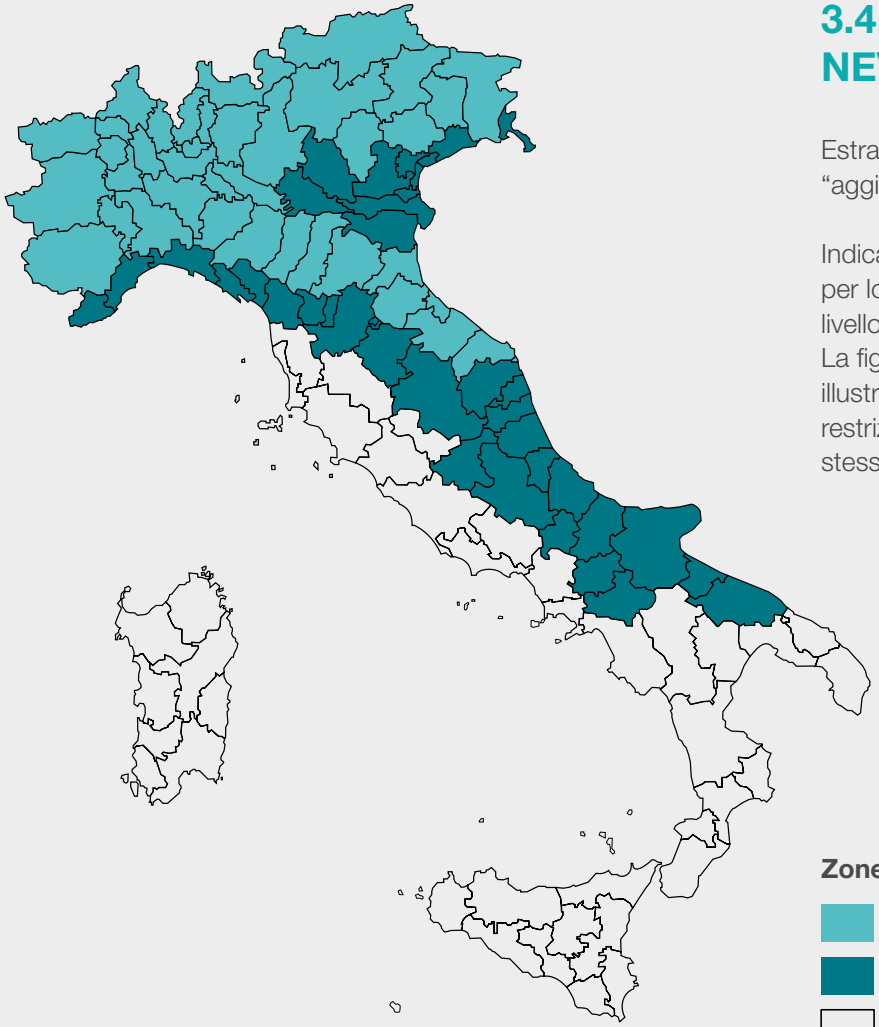
130 cm

SCHEMA TACCA VETRO
per il montaggio dei perni anticaduta del vetro



LAMINA

PENSILINA



3.4.1 ZONE DI CARICO DELLA NEVE SULLE COPERTURE

Estratto del decreto del 17 gennaio 2018
“aggiornamento delle norme per le costruzioni”

Indica il valore di riferimento del carico neve al suolo per località poste a quota inferiore a 1500 m sul livello del mare.
La figura riportata è da ritenersi a puro scopo illustrativo, verificare eventuali aggiornamenti e/o restrizioni locali e ulteriori specifiche riportate nel DM stesso e non trascritte in queste pagine.

Zone di carico da neve kN/m²

	1	1,50
	2	1.00
	3	0.60

CARICO DELLA NEVE SULLE COPERTURE

SITUAZIONE A

due lastre di vetro indurito stratificate con plastico DG41 1,52 mm

	SPORGENZA (m)					
VETRO (mm)	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
8+8	2,19	1,61	1,2	0,91	0,70	0,53
10+10	3,54	2,63	1,99	1,54	1,20	0,94
12+12	5,2	3,89	2,98	2,32	1,84	1,46

* risultato: carico kN/m²

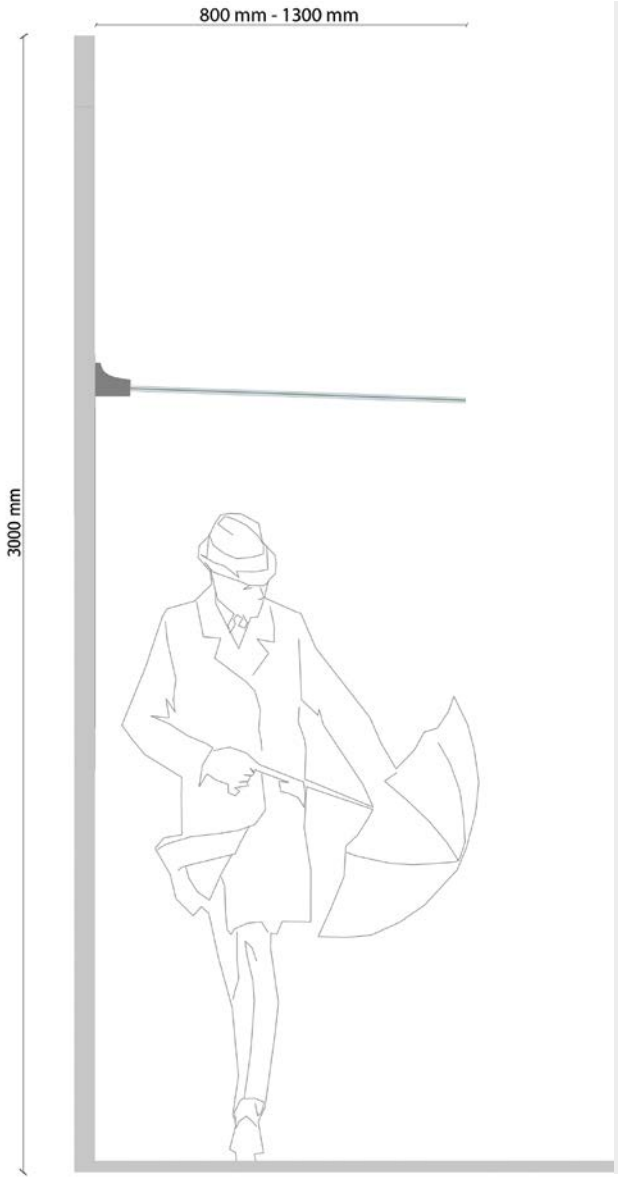
SITUAZIONE B

due lastre di vetro indurito, di cui una rotta, stratificate con plastico DG41 1,52 mm

	SPORGENZA (m)					
VETRO (mm)	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
8+8	1,71	1,28	0,97	0,75	0,59	0,47
10+10	2,74	2,06	1,58	1,24	0,99	0,79
12+12	4,01	3,02	2,34	1,85	1,48	1,2

* risultato: carico kN/m²

In caso di rottura accidentale, il vetro si piega proiettandosi di 90° e rimanendo appeso grazie ai fermi anticaduta di sicurezza. Si consiglia la posa del profilo sopra i 3,10 m.



CARICO DELLA NEVE SULLE COPERTURE

SITUAZIONE A

due lastre vetro indurito stratificate con plastico rigido SG5000 1,52 mm

	SPORGENZA (m)					
VETRO (mm)	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
8+8	4,71	3,47	2,6	1,98	1,50	1,14
10+10	7,28	5,42	4,13	3,19	2,48	1,95
12+12	10,36	7,78	5,99	4,68	3,69	2,94

* risultato: carico kN/m²

SITUAZIONE B

due lastre vetro indurito, di cui una rotta, stratificate con plastico rigido SG5000 1,52 mm

	SPORGENZA (m)					
VETRO (mm)	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
8+8	1,71	1,28	0,97	0,75	0,59	0,47
10+10	2,74	2,06	1,58	1,24	0,99	0,79
12+12	4,01	3,02	2,34	1,85	1,48	1,2

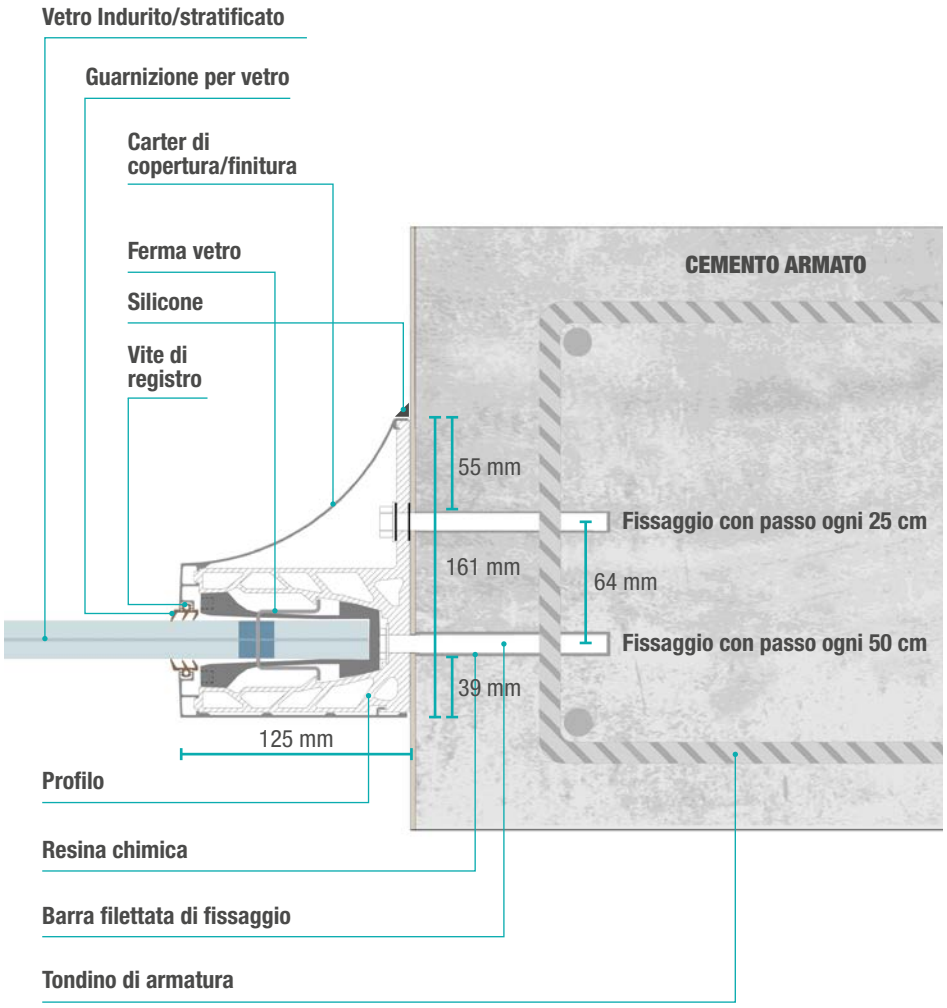
* risultato: carico kN/m²

In caso di rottura accidentale, il vetro mantiene la stabilità residua rimanendo in posizione orizzontale. Non sussistono vincoli relativi all'altezza di posa della pensilina.

LAMINA

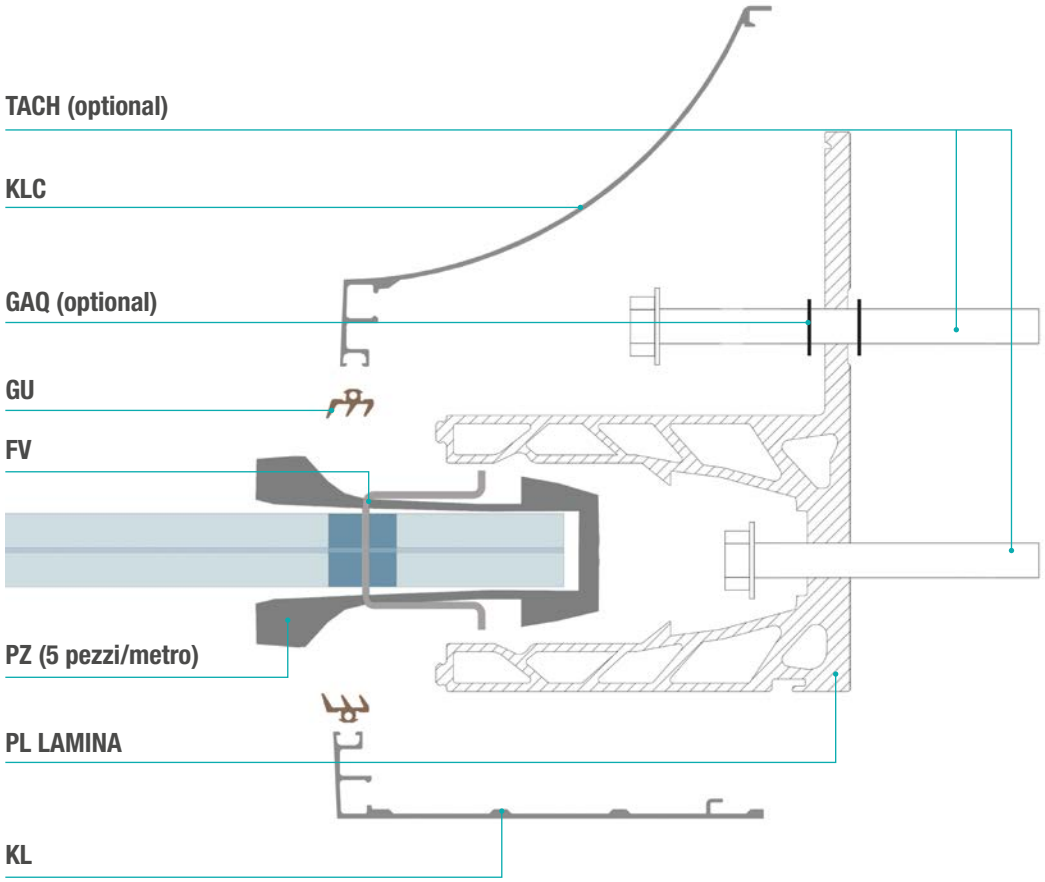
PENSILINA

Pensilina in vetro, ideale anche come schermatura su ingressi o finestre: si presta all'utilizzo come elemento frangisole per rispondere alle normative sulle prestazioni energetiche (Decreto n°176 del 12/01/2017 per la Lombardia e Decreto 26/6/2015 a livello Nazionale). Sporgenze max fino a 130 cm.



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 103]



Il fissaggio in corrispondenza della pinza: passo ogni 50 cm
Il fissaggio sull'aletta: passo ogni 25 cm

Fasi di montaggio

Ogni profilo è pronto per la posa: la balaustra viene completata da viti di fissaggio, guarnizioni, carter, pinze. La regolazione finale si esegue con l'ausilio di una semplice chiave a brugola.

1 Forare la parete con il trapano, posizionando il profilo e le viti di fissaggio.

2 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.

3 Inserire il vetro e posizionare i fermavetro all'inizio e alla fine di ogni vetro.

4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

5 Posare i carter ai quali è stata precedentemente inserita la guarnizione.

6 Siliconare i carter, installazione terminata.

Componenti del sistema
GARDA

GARDA SP 200

Profilo base intero forato

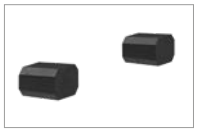
Codice	Lunghezza
PL1 200	3-6 m

Pinza GARDA

Codice	Dimensioni vetro
PZ 8	8/8.4
PZ10	10/10.4
PZ12	12/12.4

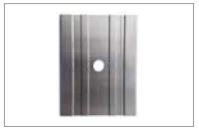
Compensatore per vetro con plastico .2

Codice	Dimensioni vetro
CO	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2



Coppia accessori per posa solo dal lato interno

Codice	Note
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte



Guida forata a pavimento per scolo acqua

Codice	Lunghezza	Colore
GP	L 100 mm	naturale

Copertura temporanea profilo base

Codice	Lunghezza	Colore
KCH	3-6 m	naturale

Carter laterale

Codice	Lunghezza	Colore
KL NAT	3-6 m	naturale
KL ARG	3-6 m	argento
KL INOX	3-6 m	spazzolato
KL 9010	3-6 m	ral 9010
KL CR*	3 m	lucido
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante
KL AN*	3 m	anticato
KL DBZ*	3-6 m	testa di moro
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito

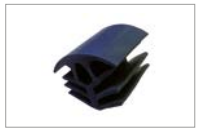
* su richiesta

Prolunga per avvitatore compresa di inserto

Codice	Note
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga

Guarnizione per carter

Codice	Dimensione vetro	Colore	Note
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca

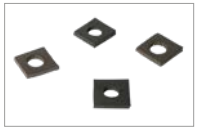
GARDA SP 300

Cubetto neoprene tra i vetri			
Codice	Dimensioni	Colore	
CB	20 x 30 x 50	nero	

Tappi finali chiusi		
Codice	Colore	
T1 NAT	naturale	
T1 ARG	argento	
T1 INOX	spazzolato	
T1 9010	ral 9010	
T1 CR*	lucido	
T1 ORO*	oro champagne brillante	
T1 AN*	anticato	
T1 DBZ*	testa di moro	
T1 GBR*	grigio brunito	

* su richiesta

Barra filettata			
Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



Guarnizione antiinfiltrazione acqua	
Codice	
GAQ	

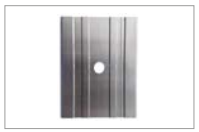
Profilo base intero forato		
Codice	Lunghezza	
PL1 300	3-6 m	

Pinza GARDA		
Codice	Dimensioni vetro	
PZ 8	8.8/4	
PZ10	10.10/4	
PZ12	12.12/4	

Compensatore per vetro con plastico .2		
Codice	Dimensioni vetro	
CO	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2	

Coppia accessori per posa solo dal lato interno		
Codice	Note	
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte	

Copertura temporanea profilo base			
Codice	Lunghezza	Colore	
KCH	3-6 m	naturale	



Guida forata a pavimento per scolo acqua			
Codice	Lunghezza	Colore	
GP	L 100 mm	naturale	

Carter laterale

Codice	Lunghezza	Colore
KL NAT	3-6 m	naturale
KL ARG	3-6 m	argento
KL INOX	3-6 m	spazzolato
KL 9010	3-6 m	ral 9010
KL CR*	3 m	lucido
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante
KL AN*	3 m	anticato
KL DBZ*	3-6 m	testa di moro
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito

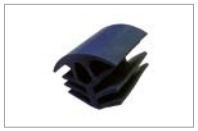
* su richiesta

Prolunga per avvitatore compresa di inserto

Codice	Note
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga

Guarnizione per carter

Codice	Dimensione vetro	Colore	Note
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca

Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero

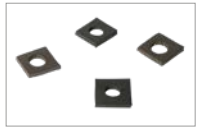
Tappi finali chiusi

Codice	Colore
T1 NAT	naturale
T1 ARG	argento
T1 INOX	spazzolato
T1 9010	ral 9010
T1 CR*	lucido
T1 ORO*	oro champagne brillante
T1 AN*	anticato
T1 DBZ*	testa di moro
T1 GBR*	grigio brunito

* su richiesta

Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

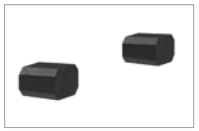
Codice
GAQ

GARDA SP 200 SPECIAL

Profilo base intero forato	
Codice	Lunghezza
PL1 200 S	3-6 m

Pinza GARDA	
Codice	Dimensioni vetro
PZ 8	8.8/4
PZ10	10.10/4
PZ12	12.12/4

Compensatore per vetro con plastico .2	
Codice	Dimensioni vetro
CO8	8/8.2
CO10	10/10.2
CO12	12/12.2



Coppia accessori per posa solo dal lato interno	
Codice	Note
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte

Copertura temporanea profilo base		
Codice	Lunghezza	Colore
KCH	3-6 m	naturale

Prolunga per avvitatore compresa di inserto	
Codice	Note
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga

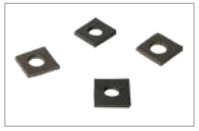
Carter laterale		
Codice	Lunghezza	Colore
KL NAT	3-6 m	naturale
KL ARG	3-6 m	argento
KL 9010	3-6 m	ral 9010
KL CR*	3 m	lucido
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante
KL AN*	3 m	anticato
KL DBZ*	3-6 m	testa di moro
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito

* su richiesta

Carter laterale curvo		
Codice	Lunghezza	Colore
KLC NAT	3-6 m	naturale
KLC ARG	3-6 m	argento
KLC 9010	3-6 m	ral 9010
KLC CR*	3 m	lucido
KLC ORO*	3 m	oro champagne brillante
KLC AN*	3 m	anticato
KLC DBZ*	3-6 m	testa di moro
KLC GBR*	3-6 m	grigio brunito

* su richiesta

Barra filettata		
Codice	Lunghezza	Note
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato

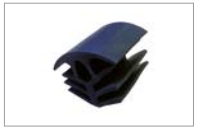


Guarnizione antiinfiltrazione acq. Coppia	
Codice	
GAQ	

GARDA AP 200

Guarnizione per carter

Codice	Dimensione vetro	Colore	Note
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica

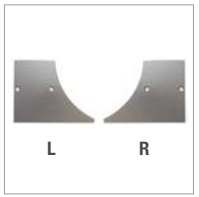


Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca

Cubetto neoprene tra i vetri

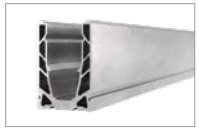
Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero



Tappi finali chiusi

Codice	Colore
T4 NAT R/L	naturale
T4 ARG R/L	argento
T4 9010 R/L	ral 9010
T4 CR* R/L	lucido
T4 ORO* R/L	oro champagne brillante
T4 AN* R/L	anticato
T4 DBZ* R/L	testa di moro
T4 GBR* R/L	grigio brunito

* su richiesta



Profilo base intero forato

Codice	Lunghezza
PL1 200	3-6 m

Pinza GARDA

Codice	Dimensioni vetro
PZ 8	8.8/4
PZ10	10.10/4
PZ12	12.12/4

Compensatore per vetro con plastico .2

Codice	Dimensioni vetro
CO	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2

Coppia accessori per posa solo dal lato interno

Codice	Note
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte

Carter di copertura temporaneo

Codice	Lunghezza	Colore
KCH	3-6 m	naturale

Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero

Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato

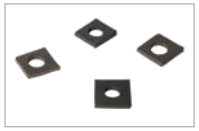
GARDA AP 300

Carter superiore			
Codice	Lunghezza	Colore	
KS NAT	3-6 m	naturale	
KS ARG	3-6 m	argento	
KS INOX	3-6 m	spazzolato	
KS 9010	3-6 m	ral 9010	
KS CR*	3 m	lucido	
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KS AN*	3 m	anticato	
KS DBZ*	3-6 m	testa di moro	
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito	

* su richiesta

Prolunga per avvitatore compresa di inserto		
Codice	Note	
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto	
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga	

Guarnizione per carter				
Codice	Dimensione vetro	Colore	Note	
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile	
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile	
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile	
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica	
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica	
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica	



Guarnizione antiinfiltrazione acqua	
Codice	
GAQ	

Profilo base intero forato		
Codice	Lunghezza	
PL1 300	3-6 m	

Pinza GARDA		
Codice	Dimensioni vetro	
PZ 8	8.8/4	
PZ10	10.10/4	
PZ12	12.12/4	

Compensatore per vetro con plastico .2		
Codice	Dimensioni vetro	
CO8	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2	

Coppia accessori per posa solo dal lato interno		
Codice	Note	
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte	

Carter di copertura temporaneo			
Codice	Lunghezza	Colore	
KCH	3-6 m	naturale	

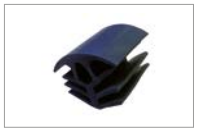
Prolunga per avvitatore compresa di inserto		
Codice	Note	
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto	
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga	

GARDA AP 200 SPECIAL

Carter superiore		
Codice	Lunghezza	Colore
KS NAT	3-6 m	naturale
KS ARG	3-6 m	argento
KS INOX	3-6 m	spazzolato
KS 9010	3-6 m	ral 9010
KS CR*	3 m	lucido
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante
KS AN*	3 m	anticato
KS DBZ*	3-6 m	testa di moro
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito

* su richiesta

Guarnizione per carter			
Codice	Dimensione vetro	Colore	Note
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica



Guarnizione tra vetri		
Codice	Colore	
GV BLACK	nera	
GV WHITE	bianca	

Cubetto neoprene tra i vetri		
Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero

Profilo base intero forato	
Codice	Lunghezza
PL1 200 S	3-6 m

Pinza GARDA	
Codice	Dimensioni vetro
PZ 8	8.8/4
PZ10	10.10/4
PZ12	12.12/4

Compensatore per vetro con plastico .2	
Codice	Dimensioni vetro
CO	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2

Coppia accessori per posa solo dal lato interno	
Codice	Note
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte

Carter di copertura temporaneo		
Codice	Lunghezza	Colore
KCH	3-6 m	naturale

Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore	
KS NAT	3-6 m	naturale	
KS ARG	3-6 m	argento	
KS INOX	3-6 m	spazzolato	
KS 9010	3-6 m	ral 9010	
KS CR*	3 m	lucido	
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KS AN*	3 m	anticato	
KS DBZ*	3-6 m	testa di moro	
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito	

* su richiesta

Carter laterale

Codice	Lunghezza	Colore	
KL NAT	3-6 m	naturale	
KL ARG	3-6 m	argento	
KL INOX	3-6 m	spazzolato	
KL 9010	3-6 m	ral 9010	
KL CR*	3 m	lucido	
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KL AN*	3 m	anticato	
KL DBZ*	3-6 m	testa di moro	
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito	

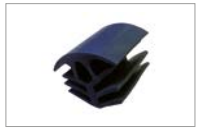
* su richiesta

Prolunga per avvitatore compresa di inserto

Codice	Note	
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto	
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga	

Guarnizione per carter

Codice	Dimensione vetro	Colore	Note	
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile	
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile	
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile	
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica	
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica	
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica	



Guarnizione tra vetri

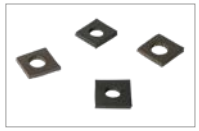
Codice	Colore	
GV BLACK	nera	
GV WHITE	bianca	

Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore	
CB	20 x 30 x 50	nero	

Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

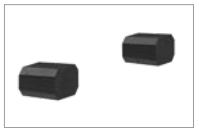
Codice	
GAQ	

GARDA FS 200

Profilo base intero forato	
Codice	Lunghezza
PL2 200	3-6 m

Pinza GARDA	
Codice	Dimensioni vetro
PZ 8	8.8/4
PZ10	10.10/4
PZ12	12.12/4

Compensatore per vetro con plastico .2	
Codice	Dimensioni vetro
CO	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2



Coppia accessori per posa solo dal lato interno	
Codice	Note
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte

Guida forata a pavimento per scolo acqua		
Codice	Lunghezza	Colore
GP 1	L 110 mm	naturale

Carter di copertura temporaneo		
Codice	Lunghezza	Colore
KCH	3-6 m	naturale

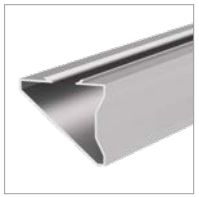
Carter superiore		
Codice	Lunghezza	Colore
KS NAT	3-6 m	naturale
KS ARG	3-6 m	argento
KS INOX	3-6 m	spazzolato
KS 9010	3-6 m	ral 9010
KS CR*	3 m	lucido
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante
KS AN*	3 m	anticato
KS DBZ*	3-6 m	testa di moro
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito

* su richiesta

Carter laterale		
Codice	Lunghezza	Colore
KL NAT	3-6 m	naturale
KL ARG	3-6 m	argento
KL INOX	3-6 m	spazzolato
KL 9010	3-6 m	ral 9010
KL CR*	3 m	lucido
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante
KL AN*	3 m	anticato
KL DBZ*	3-6 m	testa di moro
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito

* su richiesta

Prolunga per avvitatore compresa di inserto	
Codice	Note
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga



Carter inferiore

Codice	Lunghezza	Colore
KI NAT	3-6 m	naturale
KI ARG	3-6 m	argento
KI INOX	3-6 m	spazzolato
KI 9010	3-6 m	ral 9010
KI CR*	3 m	lucido
KI ORO*	3 m	oro champagne brillante
KI AN*	3 m	anticato
KI DBZ*	3-6 m	testa di moro
KI GBR*	3-6 m	grigio brunito

* su richiesta

Tappi finali chiusi

Codice	Colore
T3 NAT R/L	naturale
T3 ARG R/L	argento
T3 INOX R/L	spazzolato
T3 9010 R/L	ral 9010
T3 CR* R/L	lucido
T3 ORO* R/L	oro champagne brillante
T3 AN* R/L	anticato
T3 DBZ* R/L	testa di moro
T3 GBR* R/L	grigio brunito

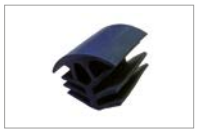
* su richiesta

Guarnizione per carter

Codice	Dimensione vetro	Colore	Note
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica

Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca

Cubetto neoprene tra i vetri

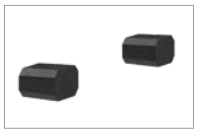
Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero

GARDA FS 200 SPECIAL

Profilo base intero forato		
Codice	Lunghezza	
PL2 200 S	3-6 m	

Pinza GARDA		
Codice	Dimensioni vetro	
PZ 8	8.8/4	
PZ10	10.10/4	
PZ12	12.12/4	

Compensatore per vetro con plastico .2		
Codice	Dimensioni vetro	
CO	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2	



Coppia accessori per posa solo dal lato interno		
Codice	Note	
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte	

Carter di copertura temporaneo			
Codice	Lunghezza	Colore	
KCH	3-6 m	naturale	

Carter laterale piegato			
Codice	Lunghezza	Colore	
KLP NAT	3-6 m	naturale	
KLP ARG	3-6 m	argento	
KLP 9010	3-6 m	ral 9010	
KLP CR*	3 m	lucido	
KLP ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KLP AN*	3 m	anticato	
KLP DBZ*	3-6 m	testa di moro	
KLP GBR*	3-6 m	grigio brunito	

* su richiesta

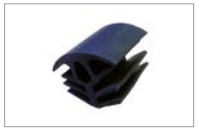
Carter superiore			
Codice	Lunghezza	Colore	
KS NAT	3-6 m	naturale	
KS ARG	3-6 m	argento	
KS 9010	3-6 m	ral 9010	
KS CR*	3 m	lucido	
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KS AN*	3 m	anticato	
KS DBZ*	3-6 m	testa di moro	
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito	

* su richiesta

Prolunga per avvitatore compresa di inserto		
Codice	Note	
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto	
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga	

Guarnizione per carter

Codice	Dimensione vetro	Colore	Note
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica



Guarnizione tra vetri

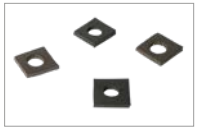
Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca

Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero

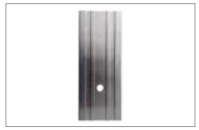
Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato



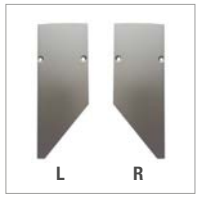
Guarnizione antiinfiltrazione acqua

Codice
GAQ



Guida forata a pavimento per scolo acqua

Codice	Lunghezza	Colore
GP 2	L 198 mm	



Tappi finali chiusi

Codice	Colore
T5 NAT R/L	naturale
T5 ARG R/L	argento
T5 9010 R/L	ral 9010
T5 CR* R/L	lucido
T5 ORO* R/L	oro champagne brillante
T5 AN* R/L	anticato
T5 DBZ* R/L	testa di moro
T5 GBR* R/L	grigio brunito

* su richiesta

GARDA FS 300 CON RINFORZO (piatto o tubolare esclusi)

Profilo base intero forato		
Codice	Lunghezza	
PL2 300	3-6 m	

Carter di copertura temporaneo		
Codice	Lunghezza	Colore
KCH	3-6 m	naturale

Carter superiore		
Codice	Lunghezza	Colore
KS NAT	3-6 m	naturale
KS ARG	3-6 m	argento
KS INOX	3-6 m	spazzolato
KS 9010	3-6 m	ral 9010
KS CR*	3 m	lucido
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante
KS AN*	3 m	anticato
KS DBZ*	3-6 m	testa di moro
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito

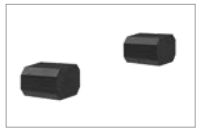
* su richiesta

Pinza GARDA		
Codice	Dimensioni vetro	
PZ 8	8.8/4	
PZ10	10.10/4	
PZ12	12.12/4	

Carter laterale		
Codice	Lunghezza	Colore
KL NAT	3-6 m	naturale
KL ARG	3-6 m	argento
KL INOX	3-6 m	spazzolato
KL 9010	3-6 m	ral 9010
KL CR*	3 m	lucido
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante
KL AN*	3 m	anticato
KL DBZ*	3-6 m	testa di moro
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito

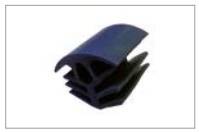
* su richiesta

Compensatore per vetro con plastico .2	
Codice	Dimensioni vetro
CO	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2



Coppia accessori per posa solo dal lato interno	
Codice	Note
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte

Prolunga per avvitatore compresa di inserto	
Codice	Note
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga



Guarnizione tra vetri	
Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca

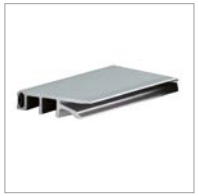
CARTER SPECIAL

Guarnizione per carter				
Codice	Dimensione vetro	Colore	Note	
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile	
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile	
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile	
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica	
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica	
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica	

Cubetto neoprene tra i vetri			
Codice	Dimensione	Colore	
CB	20 x 30 x 50	nero	

Barra filettata			
Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	

Guida forata a pavimento per scolo acqua			
Codice	Lunghezza	Colore	
GP 1	L 110 mm	naturale	



Carter special lamiera orizzontale			
Codice	Lunghezza	Colore	
KXO LO NAT	3-6 m	naturale	
KXO LO ARG	3-6 m	argento	
KXO LO INOX	3-6 m	spazzolato	
KXO LO 9010	3-6 m	ral 9010	
KXO LO CR*	3 m	lucido	
KXO LO ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KXO LO AN*	3 m	anticato	
KXO LO DBZ*	3-6 m	testa di moro	
KXO LO GBR*	3-6 m	grigio brunito	

* su richiesta

Carter special lamiera verticale o cartongesso verticale			
Codice	Lunghezza	Colore	
KXV LV NAT	3-6 m	naturale	
KXV LV ARG	3-6 m	argento	
KXV LV INOX	3-6 m	spazzolato	
KXV LV 9010	3-6 m	ral 9010	
KXV LV CR*	3 m	lucido	
KXV LV ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KXV LV AN*	3 m	anticato	
KXV LV DBZ*	3-6 m	testa di moro	
KXV LV GBR*	3-6 m	grigio brunito	

* su richiesta

GARDA MINI

Profilo base intero forato

Codice	Lunghezza	Colore
PL MINI NAT	3-6 m	naturale
PL MINI ARG	3-6 m	argento
PL MINI 9010	3-6 m	RAL 9010
PL MINI CR*	3 m	lucido
PL MINI ORO*	3 m	oro champagne brillante
PL MINI AN*	3 m	anticato
PL MINI DBZ*	3-6 m	testa di moro
PL MINI GBR*	3-6 m	grigio brunito

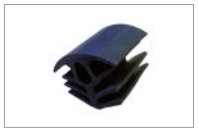
* su richiesta

Pinza MINI

Codice
PZ MINI

Guarnizione per carter

Codice	Dimensione vetro	Colore	Note
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile
GUB 3	12/12.4	nero	silicone compatibile
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica
GUW 3	12/12.4	bianco	siliconica



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca

Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero

Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore
KS MINI NAT	3-6 m	naturale
KS MINI ARG	3-6 m	argento
KS MINI 9010	3-6 m	ral 9010
KS MINI CR*	3 m	lucido
KS MINI ORO*	3 m	oro champagne brillante
KS MINI AN*	3 m	anticato
KS MINI DBZ*	3-6 m	testa di moro
KS MINI GBR*	3-6 m	grigio brunito

* su richiesta

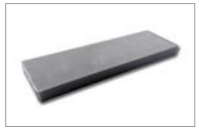
Carter antiscavalcamento

Codice	Lunghezza	Colore
KL MINI NAT	3-6 m	naturale
KL MINI ARG	3-6 m	argento
KL MINI 9010	3-6 m	ral 9010
KL MINI CR*	3 m	lucido
KL MINI ORO*	3 m	oro champagne brillante
KL MINI AN*	3 m	anticato
KL MINI DBZ*	3-6 m	testa di moro
KL MINI GBR*	3-6 m	grigio brunito

* su richiesta

Tassello meccanico

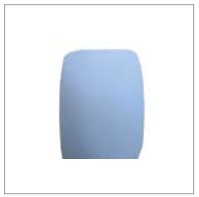
Codice
TM



Spessore per appoggio vetro

Codice
SAV

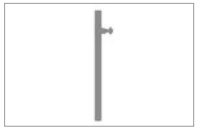
POINT



Tappi finali chiusi		
Codice	Colore	
T2 NAT MINI R/L	naturale	
T2 ARG MINI R/L	argento	
T2 9010 MINI R/L	ral 9010	
T2 CR* R/L	lucido	
T2 ORO* R/L	oro champagne brillante	
T2 AN* R/L	anticato	
T2 DBZ* R/L	testa di moro	
T2 GBR* R/L	grigio brunito	

* su richiesta

Tappo finale chiuso antiscavalcamento		
Codice	Colore	
T2 AS NAT MINI R/L	naturale	
T2 AS ARG MINI R/L	argento	
T2 AS 9010 MINI R/L	ral 9010	
T2 AS CR MINI R/L	lucido	
T2 AS ORO MINI R/L	oro champagne brillante	
T2 AS AN MINI R/L	anticato	
T2 AS DBZ MINI R/L	testa di moro	
T2 AS GBR MINI R/L	grigio brunito	



Guarnizione interna MINI	
Codice	
GI INTERNA	

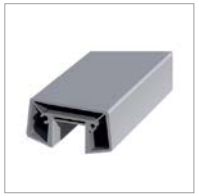
Borchia regolabile satinata					
Codice	Regolazione	Diametro	Vetro	Materiale	
BR304	42-52	48 mm	10-21,52	AISI 304	
BR316	27-32	48 mm	10-21,52	AISI 316	
BR316 BIG	42-52	48 mm	10-21,52	AISI 316	

CORRIMANO

Corrimano Round

Codice	Lunghezza	Colore	Note
CORD NAT	3-6 m	naturale	Per vetro 8.8/10.10/12.12
CORD ARG	3-6 m	argento	Per vetro 8.8/10.10/12.12
CORD INOX	3-6 m	spazzolato	Per vetro 8.8/10.10/12.12
CORD 9010	3-6 m	RAL 9010	Per vetro 8.8/10.10/12.12
CORD CR*	3 m	lucido	Per vetro 8.8/10.10/12.12
CORD ORO*	3 m	oro champagne brillante	Per vetro 8.8/10.10/12.12
CORD AN*	3 m	anticato	Per vetro 8.8/10.10/12.12
CORD DBZ*	3-6 m	testa di moro	Per vetro 8.8/10.10/12.12
CORD GBR*	3-6 m	grigio brunito	Per vetro 8.8/10.10/12.12

* su richiesta



Corrimano Square

Codice	Lunghezza	Colore	Note
COSQ NAT	3-6 m	naturale	Per vetro 8.8/10.10/12.12
COSQ ARG	3-6 m	argento	Per vetro 8.8/10.10/12.12
COSQ INOX	3-6 m	spazzolato	Per vetro 8.8/10.10/12.12
COSQ 9010	3-6 m	RAL 9010	Per vetro 8.8/10.10/12.12
COSQ CR*	3 m	lucido	Per vetro 8.8/10.10/12.12
COSQ ORO*	3 m	oro champagne brillante	Per vetro 8.8/10.10/12.12
COSQ AN*	3 m	anticato	Per vetro 8.8/10.10/12.12
COSQ DBZ*	3-6 m	testa di moro	Per vetro 8.8/10.10/12.12
COSQ GBR*	3-6 m	grigio brunito	Per vetro 8.8/10.10/12.12

* su richiesta

Biadesivo per corrimano Mini

Codice	Lunghezza
BAD 15	33 m x 15 mm

Corrimano Mini

Codice	Lunghezza	Colore	Note
COMN NAT	3-6 m	naturale	Per vetro 8.8/10.10
COMN ARG	3-6 m	argento	Per vetro 8.8/10.10
COMN INOX	3-6 m	spazzolato	Per vetro 8.8/10.10
COMN 9010	3-6 m	RAL 9010	Per vetro 8.8/10.10
COMN CR*	3 m	lucido	Per vetro 8.8/10.10
COMN ORO*	3 m	oro champagne brillante	Per vetro 8.8/10.10
COMN AN*	3 m	anticato	Per vetro 8.8/10.10
COMN DBZ*	3-6 m	testa di moro	Per vetro 8.8/10.10
COMN GBR*	3-6 m	grigio brunito	Per vetro 8.8/10.10

* su richiesta

Guarnizione per corrimano Round e Square

Codice	Dimensioni vetro
GC 8	8.8/4
GC 10	10.10/4
GC 12	12.12/4

Giunto diritto per corrimano Round e Square

Codice
GID

Giunto angolare per corrimano Round e Square

Codice
GIA

Giunto angolare per scale Round e Square

Codice
GIS

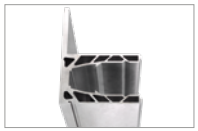
LAMINA

Tappo corrimano Round		
Codice	Colore	
TCORD NAT	naturale	
TCORD ARG	argento	
TCORD INOX	spazzolato	
TCORD 9010	ral 9010	
TCORD CR*	lucido	
TCORD ORO*	oro champagne brillante	
TCORD AN*	anticato	
TCORD DBZ*	testa di moro	
TCORD GBR*	grigio brunito	

* su richiesta

Tappo corrimano Square		
Codice	Colore	
TCOSQ NAT	naturale	
TCOSQ ARG	argento	
TCOSQ INOX	spazzolato	
TCOSQ 9010	ral 9010	
TCOSQ CR*	lucido	
TCOSQ ORO*	oro champagne brillante	
TCOSQ AN*	anticato	
TCOSQ DBZ*	testa di moro	
TCOSQ GBR*	grigio brunito	

* su richiesta



Profilo base intero forato		
Codice	Lunghezza	
PL1 LAMINA	3-6 m	

Pinza GARDA		
Codice	Dimensioni vetro	
PZ 8	8.8/4	
PZ10	10.10/4	
PZ12	12.12/4	

Prolunga per avvitatore compresa di inserto		
Codice	Note	
PR55	Prolunga per avvitatore compresa di innesto	
PR INS	Inserto di ricambio per accessorio prolunga	

Carter laterale			
Codice	Lunghezza	Colore	
KL NAT	3-6 m	naturale	
KL ARG	3-6 m	argento	
KL 9010	3-6 m	ral 9010	
KL CR*	3 m	lucido	
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KL AN*	3 m	anticato	
KL DBZ*	3-6 m	testa di moro	
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito	

* su richiesta

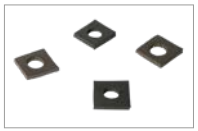
Carter laterale curvo

Codice	Lunghezza	Colore
KLC NAT	3-6 m	naturale
KLC ARG	3-6 m	argento
KLC 9010	3-6 m	ral 9010
KLC CR*	3 m	lucido
KLC ORO*	3 m	oro champagne brillante
KLC AN*	3 m	anticato
KLC DBZ*	3-6 m	testa di moro
KLC GBR*	3-6 m	grigio brunito

* su richiesta

Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato

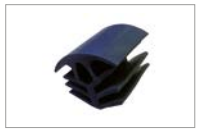


Guarnizione antiinfiltrazione acq. Coppia

Codice
GAQ

Guarnizione per carter

Codice	Dimensione vetro	Colore	Note
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica

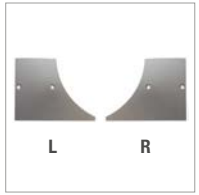


Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca

Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero



Tappi finali chiusi

Codice	Colore
T4 NAT R/L	naturale
T4 ARG R/L	argento
T4 9010 R/L	ral 9010
T4 CR* R/L	lucido
T4 ORO* R/L	oro champagne brillante
T4 AN* R/L	anticato
T4 DBZ* R/L	testa di moro
T4 GBR* R/L	grigio brunito

* su richiesta

Ferma vetro

Codice	
FV	prevedere 2 pezzi per ogni vetro

12/2019

ALUVETRO

LO SGUARDO OLTRE

ALUVETRO srl Unipersonale
Via Lombardia, 4/6 - Orzinuovi (BS) - ITALY | Tel. +39 030 9444433
Fax +39 030 9946653 | info@aluvetro.it | www.aluvetro.it