

ALUVETRO

LO SGUARDO OLTRE

GARDA

Balaustre in vetro
per l'architettura contemporanea.



LA NOSTRA TERRA È BELLISSIMA
ED È FATTA PER ESSERE GUARDATA









Sommario

6	La nostra storia	33	Balaustre Garda
7	Sostenibilità	38	Garda ONE
8	Servizi	44	Garda SP
9	Copertura commerciale	52	Garda AP
10	Sicurezza e normative	60	Garda FS
16	Gamma prodotti	68	Garda MINI
18	Destinazioni d'uso	75	Vantaggi sistema Garda
22	Il sistema balaustra	82	Balaustra Point
24	Vetri	88	Pensilina Lamina
27	Balaustre con LED	96	Balaustre Modular
29	Trattamento Cleaner	98	Componenti



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 vetro. Realizziamo sistemi per balaustre su misura e creiamo, insieme a voi, soluzioni specifiche.

50 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, garantiscono un prodotto di altissima qualità.

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 vetro-camera.

2002 Il sito produttivo si trasferisce nella nuova sede di 10.000 m² di cui 3.000 coperti.

2006 Nuovo ampliamento dell'azienda di 2.000 m² 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.

Vetraria Pescini è tra i soci fondatori di Glass Group, il primo gruppo italiano indipendente che riunisce le principali industrie vetrarie.

2014 **Nasce AluVetro**, come spin-off di Vetraria Pescini che opera in modo specifico nel settore delle balaustre in vetro e alluminio per interni ed esterni.

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.



50 ANNI DI ESPERIENZA

DALL'ESPERIENZA DI VETRARIA PESCINI NASCE ALUVETRO.
UN INTERO CICLO PRODUTTIVO, SVOLTO NEL RISPETTO
DELLE NORMATIVE E DELLE CERTIFICAZIONI.

2019



2020



2021



2022



2023



2019 Le balaustre Garda superano i test americani antiuragano. Primo inserimento commerciale negli Stati Uniti.

2020 Le balaustre Garda ottengono gli attestati di conformità secondo le normative svizzere e il certificato NOA per la Florida.

2021 Nascono i nuovi sistemi Modular e Garda One. Modular FS è tra i vincitori dell'ADA, *Archiproducts Design Awards 2021*. Vetraria Pescini lancia Optimus 70: il nuovo vetro a controllo solare che garantisce il massimo comfort abitativo.

2022 Cinquantesimo anniversario del Gruppo Pescini.

2023 Nuove strategiche partnership internazionali.



Sostenibilità

La sostenibilità è un aspetto fondamentale della nostra strategia aziendale: il nostro pensare ecologico comincia dal progetto di ogni prodotto, continua attraverso le procedure di produzione, fino allo smaltimento dei materiali. Chiediamo 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 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.

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 balastra. 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 balaestre 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 del coordinamento delle vostre squadre di posa per fornire le istruzioni necessarie e utili alle successive installazioni.



Copertura Commerciale

CHIAVI IN MANO

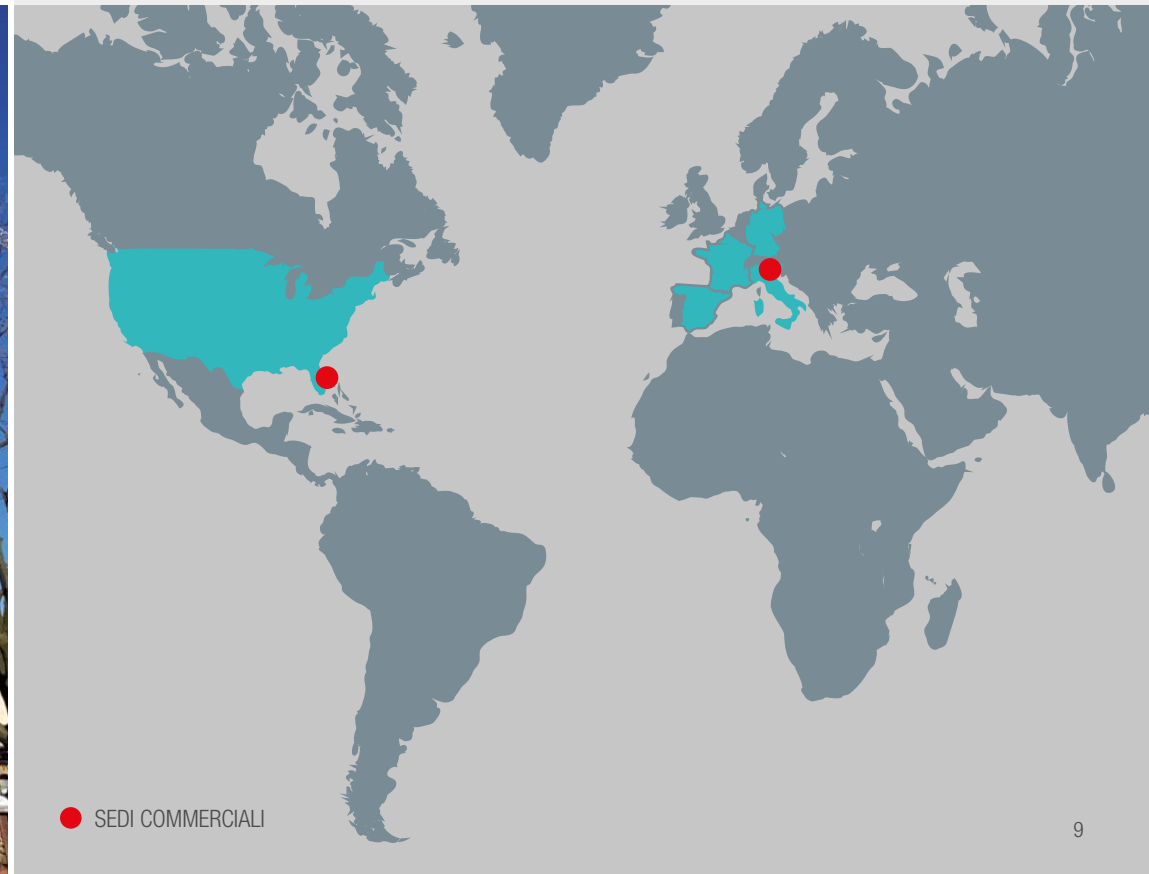
Supportiamo i nostri partners anche con realizzazioni “chiavi in mano” in qualità di responsabile altamente qualificato, capace di seguire direttamente tutte le indicazioni progettuali, con ottimizzazione delle procedure in cantiere e il rispetto dei tempi.

L'ORGANIZZAZIONE OPERATIVA

Alu vetro dispone di un'organizzazione operativa in grado di seguire passo dopo passo ogni fase del lavoro, con proposte, materiali e componenti che assicurino la migliore qualità dell'opera e soluzioni capaci di offrire risultati ai massimi livelli, sotto l'aspetto funzionale ed estetico, nel rispetto delle normative.



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.



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 atrii 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 $\geq 2,0$
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:

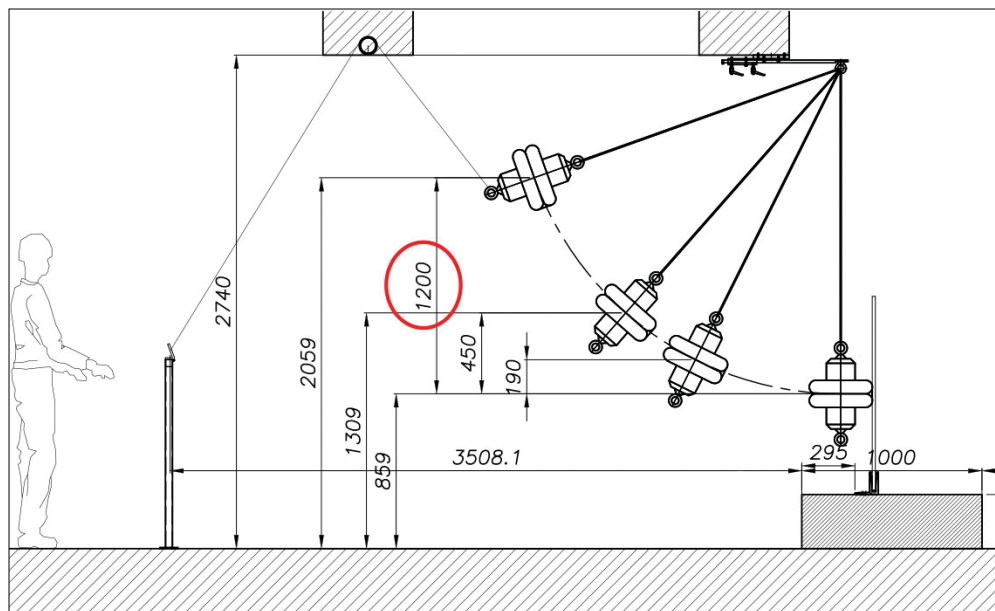
- Carichi dinamici, vento, folla, traffico pedonale, onde di pressione e depressione ecc.
- Urti dovuti all'impatto di una persona

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

Altezza minima ringhiere	100 cm*
Altezza minima balaustre o parapetti	100 cm*
Altezza corrimano	90-100 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 Baugenergiewesen / Stahlbau



Kunstrasse 6, 80333 München
 Tel. 089-6089-1260, 3411, FAX 089-6089-1265, 3585, email: info@lsl.de

Bay 27

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: P-2016-3084
Gegenstand: Inienförmig gelagerte Verbundstahlsicherheitsverglasungen
Glasaufbau: VSG
Verwendungszweck: Absturzsicherung nach DIN 18008-4
 Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen
 Bauregelleiste A Teil 3 – Ausgabe 2015/2
 Bauart nach Lid. Nr. 2.12
Absturzsichernde Kategorie: B
Auftraggeber: Aluvetro Srl Unipersonale
 Via Lombardia 4/6
 IT- 25034 ORZINUOVI (BS)
Ausstellungdatum: 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 eingetragt verwendet werden. Ausdrückliche Veröffentlichung bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung.



ISTITUTO
 GIORDANO

Istituto Giordano S.p.A.
 Via Poletto, 1 - 47024 Montefeltro (FC) - Italia
 Tel. +39 0541 340000 Fax +39 0541 340000
 info@giordano.it www.giordano.it
 PEC: giordano@pec.giordano.it
 Cod.Fisc./Part. IVA: 02149730472 - C.A. N. 01/20000000000
 SIA di C.C.I.A.A. P.R. 16764
 Registro Imprese di Firenze 01/000464047

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)

Lungo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 24/02/2015
Committente: VETRERIA PESCHINI 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 14/03/2008 e UNI 10806:1999, e resistenza al carico dinamico secondo le norme UNI 10807:1999 e UNI EN 14019:2004
Lungo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbesa, 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.

Form. 01 Rev. 05 Ripetizione rapporto di prova in compliance con n. 11 foglio n. 1.6-11



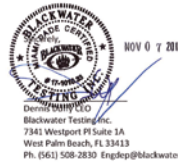
Blackwater Testing, Inc. | 11/09/2018

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-M00701 for ES00000.
 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).



Dennis D'Amico
 Blackwater Testing, Inc.
 7341 Westport Pl Suite 1A
 West Palm Beach, FL 33413
 Ph. (561) 508-2830 Englep@blackwatertesting.com

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



19121 Parapetti Garda - Svizzera, Aluvetro - Garda 200 SP



PROGETTO:
Parapetto in vetro GARDA 200 SP

Contenuto:
01 Definizione resistenze del sistema tramite calcolo statico

REV.:00
 DATA:28/02/2020

COMMITTENTE:
 Aluvetro srl
 Via Lombardia 4/6
 I- 25034 Orzinuovi (BS)

solidic
 Via Nicolotti 39
 I-39100 Bolzano (BZ)

T +39 340 379 4992
 info@solidic.it
 www.solidic.it
 VAT: IT 03010402018

solidic - Structural Engineering, Materialistica 39 - 39100 Bolzano - Italy
 Phone: +39 340 379 4992 - info@solidic.it - www.solidic.it

Data: 28.02.2020 Redattore: SP Pagina: 1



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 balastra dal calpestio mm	Prodotto consigliato	Tipo di vetro
1,0	1,5	1100	SP - AP - FS 200 SP special-AP special 200 FS-FS special 200 ONE	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	1100	ONE	8/8 T+T CLASS 2 8/8 T+I PVB 8/8 T+I EVA
2,0	3,0	1100	SP-AP-FS 200 SP special-AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+I CLASS 2 10/10 T+I PVB
2,0	3,0	650	Garda Mini	8/8 T+I PVB
3,0	4,5	1100	Garda SP-AP 300 Garda FS 300	10/10 T+T PLASTICO CLASS 2

* valori indicati NTC 2018

T: temperato - I: indurito

GRUPPO 2, TIPOLOGIA b

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 b				
SLE* kN/m	SLU kN/m	H balastra dal calpestio mm	Prodotto consigliato	Tipo di vetro
1,0	1,5	1100	SP - AP - FS 200 FS-FS special 200 Garda Mini ONE	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	1100	ONE	8/8 T+T CLASS 2 8/8 T+I PVB 10/10 T+I PVB 8/8 T+I EVA
2,0	3,0	1100	SP-AP-FS 200 SP special-AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+I CLASS 2 10/10 T+I PVB
2,0	3,0	650	Garda Mini	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)

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)

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.

POLIVINILBUTIRRILE

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 polivinilbutirale (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 vetratura come definito dalla PREN 16613.

SCARICA LA VOCE DI CAPITOLATO DAL SITO ALUVETRO.IT



SISTEMA **GARDA**



GARDA **ONE**

FISSAGGIO
SOPRA PAVIMENTO



GARDA **SP**

FISSAGGIO
SOPRA PAVIMENTO



GARDA **AP**

FISSAGGIO
ANNEGATO PAVIMENTO



GARDA **FS**

FISSAGGIO
FRONTE SOLETTA



GARDA **MINI**

FISSAGGIO
SOPRA MURETTO





POINT

FISSAGGIO **FRONTE**
SOLETTA PER PUNTI

LAMINA

PENSILINA

SISTEMA MODULAR



MODULAR SP

FISSAGGIO
SOPRA PAVIMENTO



MODULAR FS

FISSAGGIO
FRONTE SOLETTA



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 soppalchi.



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 l'illuminazione naturale.



CENTRI COMMERCIALI

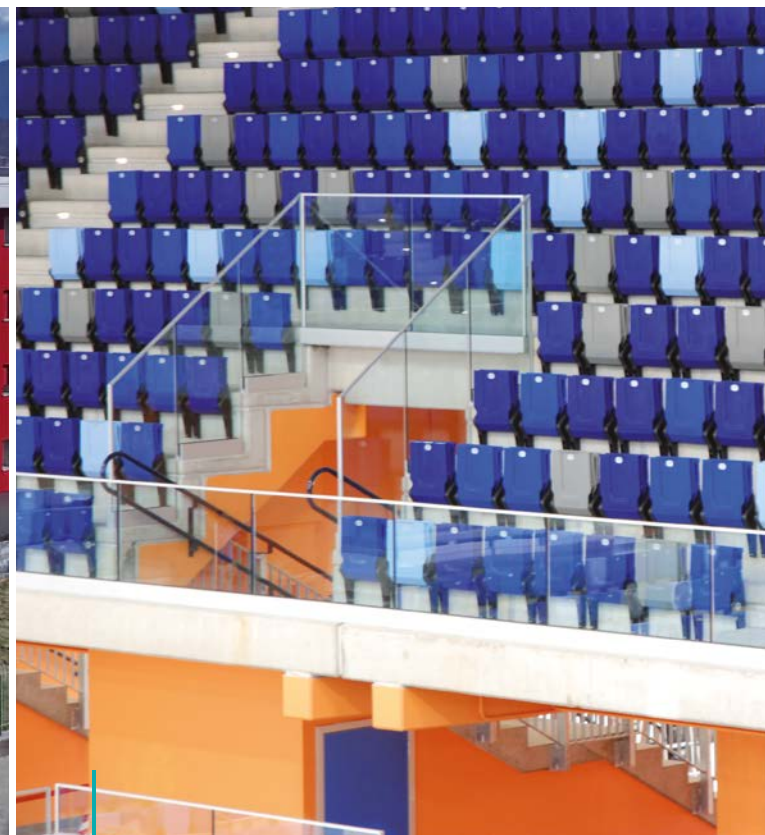
Nelle aree destinate al pubblico le balaustre offrono un impatto architettonico di grande leggerezza, unita a stabilità e sicurezza: favoriscono la fruibilità degli spazi riducendo la sensazione di affollamento.

Destinazioni d'uso



CONDOMINI

Le balaustre in vetro utilizzate nei progetti di ristrutturazione o nuova realizzazione offrono numerose soluzioni a norma di legge, con finiture 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 balaustrine, oltre a caratterizzare fortemente le realizzazioni da un punto di vista architettonico, favorisce la sensazione di benessere offerta 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

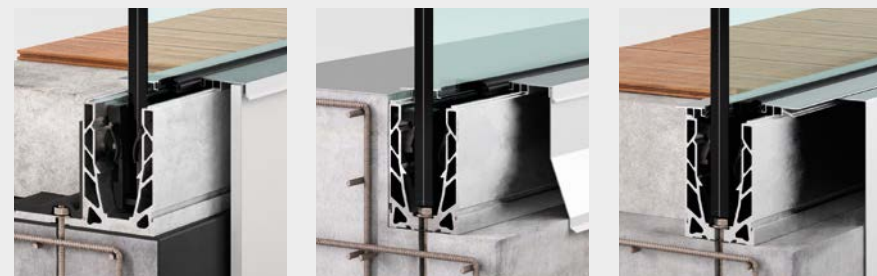
Dispone di un set di pinze regolabili e brevettate per il fissaggio e per la regolazione del vetro, con spessore 17,52 - 21,52 - 25,52 mm (8/8.4, 10/10.4 e 12/12.4) e spessore 16,76 - 20,76 - 24,76 (8/8.2, 10/10.2, 12/12.2)

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.

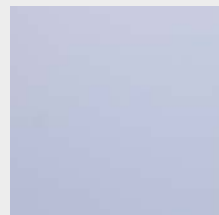
FINITURE STANDARD

- anodizzato argento
- anodizzato spazzolato
- verniciato bianco
- grezzo

FINITURE DESIGN

- lucido (15 micron)
- champagne
- grigio brunito
- dark bronze
- corten
- effetto legno
- oro opaco
- nero anodizzato

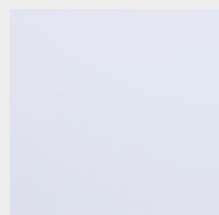
FINITURE STANDARD



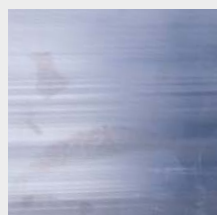
ANODIZZATO ARGENTO



ANODIZZATO SIMILINOX SPAZZOLATO



VERNICIATO BIANCO

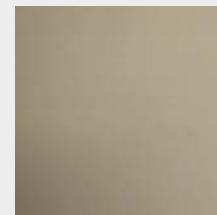


GREZZO

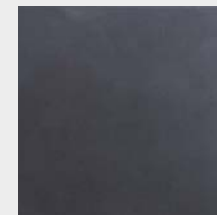
FINITURE DESIGN



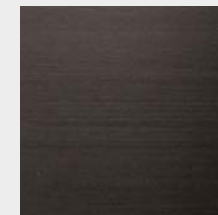
LUCIDO (15 MICRON)



CHAMPAGNE



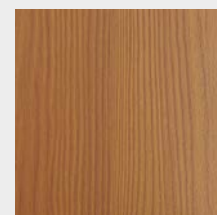
GRIGIO BRUNITO



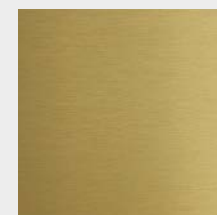
DARK BRONZE



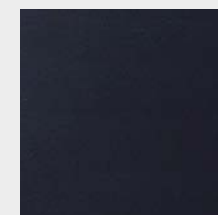
CORTEN



EFFETTO LEGNO



ORO OPACO



NERO ANODIZZATO

Vetri e personalizzazioni

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

- 6/6.4 spessore totale mm 17,52
- 8/8.4 spessore totale mm 17,52
- 10/10.4 spessore totale mm 21,52
- 12/12.4 spessore totale mm 25,52
- 6/6.2 spessore totale mm 16,76
- 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, Riflettente, 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.



Vetri decorativi



DUNE



ITALIA



RIGA

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.

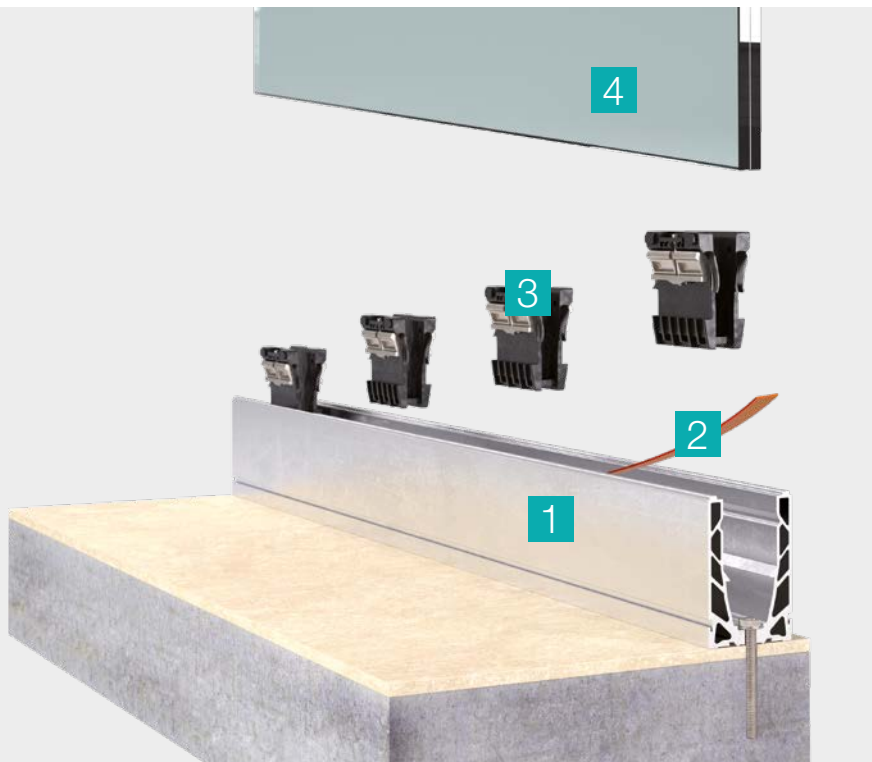
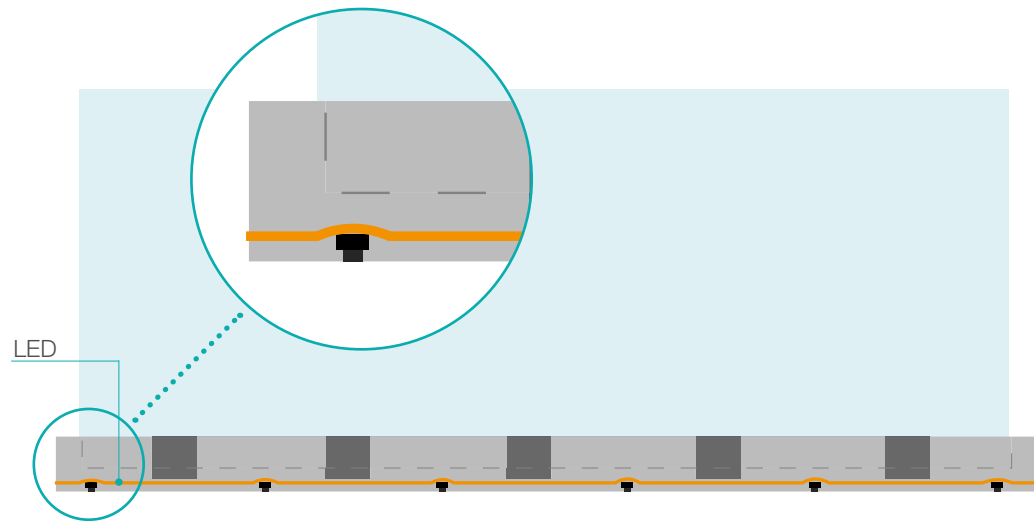
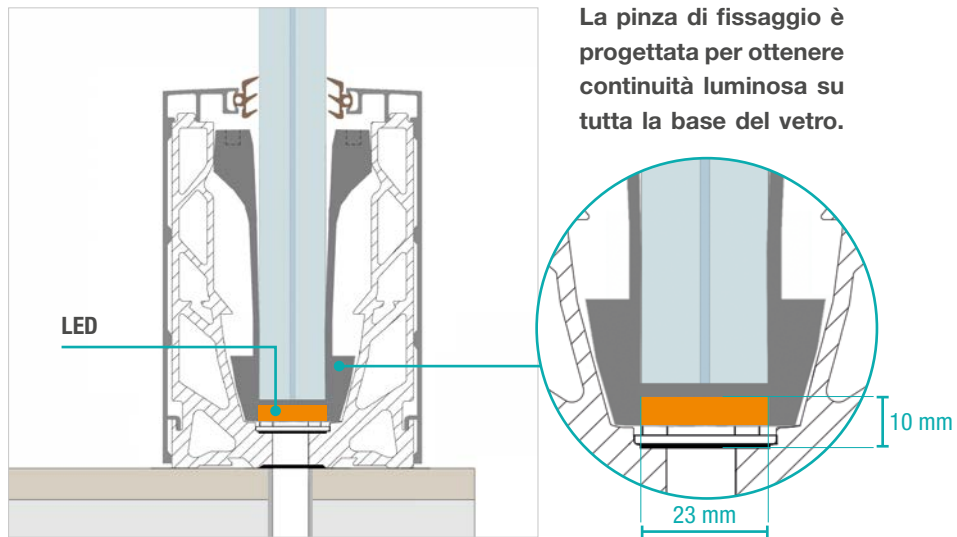


SFUMATO

L'INSERIMENTO DEL LED PERMETTE
DI OTTENERE UN SUGGESTIVO
EFFETTO NOTTURNO.



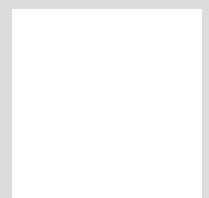
Balaustre con LED



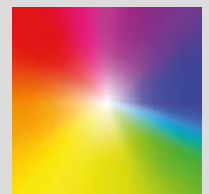
La posa delle balaustre con LED:

- 1 Forare la soletta e fissare il profilo tramite gli appositi tasselli.
- 2 Posare lo strip LED all'interno del profilo
- 3 Disporre le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.
- 4 Inserire il vetro, regolare l'inclinazione e serrare.

Concludere l'installazione del sistema collegando il LED all'impianto elettrico. **Si consiglia di valutare con un professionista ogni aspetto utile alla scelta del led ideale e alla sua installazione.**



LUCE BIANCA



LUCE MULTICOLOR (RGB)

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.



Trattamento Cleaner



CLEANER RIDUCE
DRASTICAMENTE I TEMPI DI
PULIZIA E MANUTENZIONE DEL
VETRO DELLE BALAUSTRE

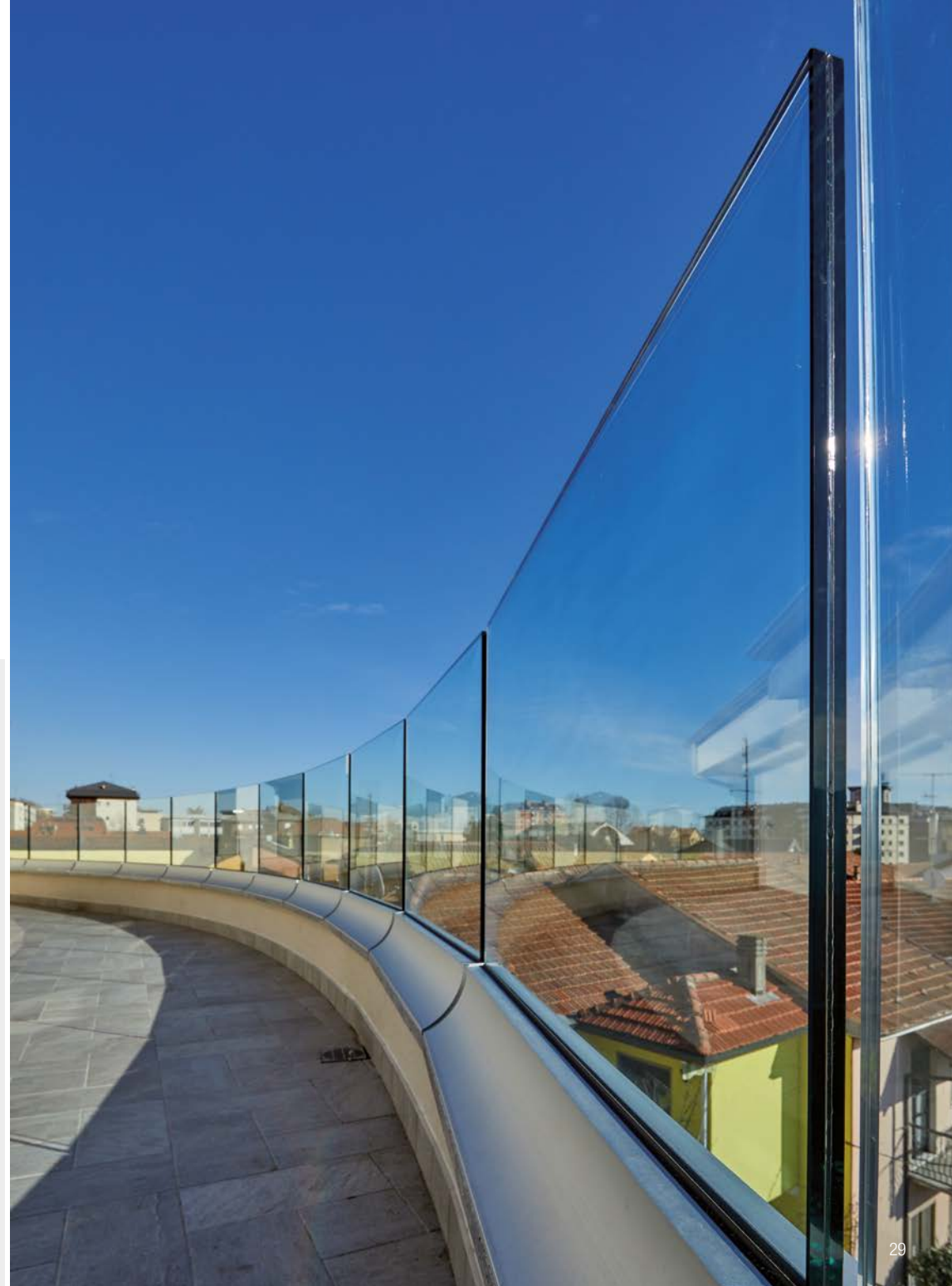
Cleaner è un trattamento in grado di proteggere il vetro creando uno strato denso e compatto che **limita l'adesione e il deposito di acqua, sporcizia e sali sulla superficie delle lastre**: è quindi particolarmente indicato per applicazioni su parapetti e pensiline installati in contesti outdoor.

La sua applicazione avviene con macchinari tecnologicamente avanzati per garantire un trattamento uniforme.



I VETRI TRATTATI
CON CLEANER:

- Sono trasparenti al 100%
- Sono resistenti e duraturi
- Non ingialliscono e non si macchiano
- Il vetro rimane pulito più a lungo



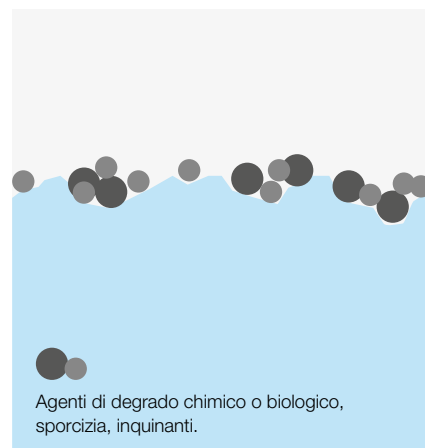
Trattamento Cleaner

CHE COS'È

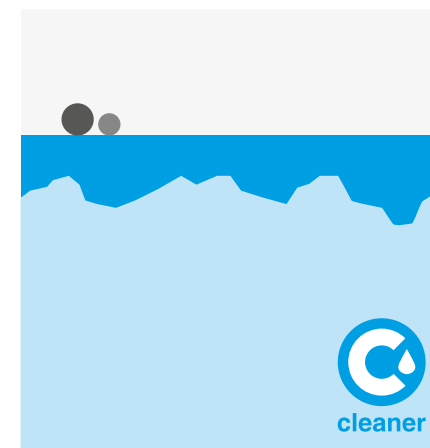
Cleaner è un trattamento che crea una barriera invisibile ultra-sottile che **protegge le superfici** da macchie o residui ambientali che potrebbero provocare l'accumulo di sporcizia.

Trasforma la normale area vetrata in una **superficie idrorepellente ad alte prestazioni**, altamente performante che rende la pulizia notevolmente più facile.

Cleaner esalta la naturale brillantezza del vetro ed è garantito per non ingiallire, scheggiarsi, screpolarsi o scolorire.



Agenti di degrado chimico o biologico, sporcizia, inquinanti.



I Vantaggi

- **Bagnabilità ridotta:** l'acqua scorre velocemente dal vetro impedendo l'adesione di sali, sporcizia e inquinanti sulla superficie.
- **Effetto estetico:** le balaustre Cleaner coniugano funzionalità ed estetica in ogni facciata.
- **Durabilità:** il trattamento ha una resistenza elevata nel tempo.
- **Manutenzione:** riduce drasticamente la necessità di pulire i vetri.
- **Costi di gestione:** riduce la frequenza di manutenzione, con un notevole abbattimento dei costi di gestione.
- **Scelta ecologica:** è una soluzione ecologica e un valido supporto per l'edilizia sostenibile.
- **Vetro pre-trattato:** viene applicato in azienda durante le fasi di realizzazione.





CON CLEANER IL TAMPONAMENTO
VETRATO DELLE BALAUSTRE
SI MANTIENE PULITO PIÙ A LUNGO!







GARDA



Grazie all'utilizzo del vetro, le balaustre Garda 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.

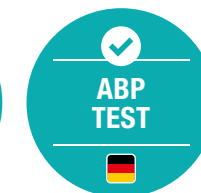
Il sistema Garda, collaudato presso laboratori certificati, è composto da elementi diversi (profilo, sistema di fissaggio, carter, vetri stratificati e temperati) studiati per garantire una facilità e rapidità di montaggio e una resa estetica ideale per il mondo dell'architettura contemporanea.

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

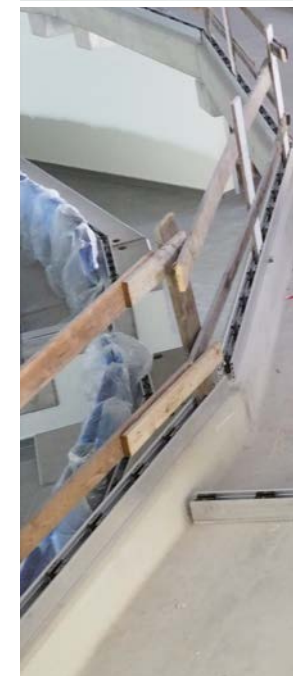
- Massima trasparenza per un'ottima visuale
- Eccellente luminosità dei locali
- Personalizzazioni dei carter e dei vetri con finiture e colori
- Eventuale inserimento di strip led

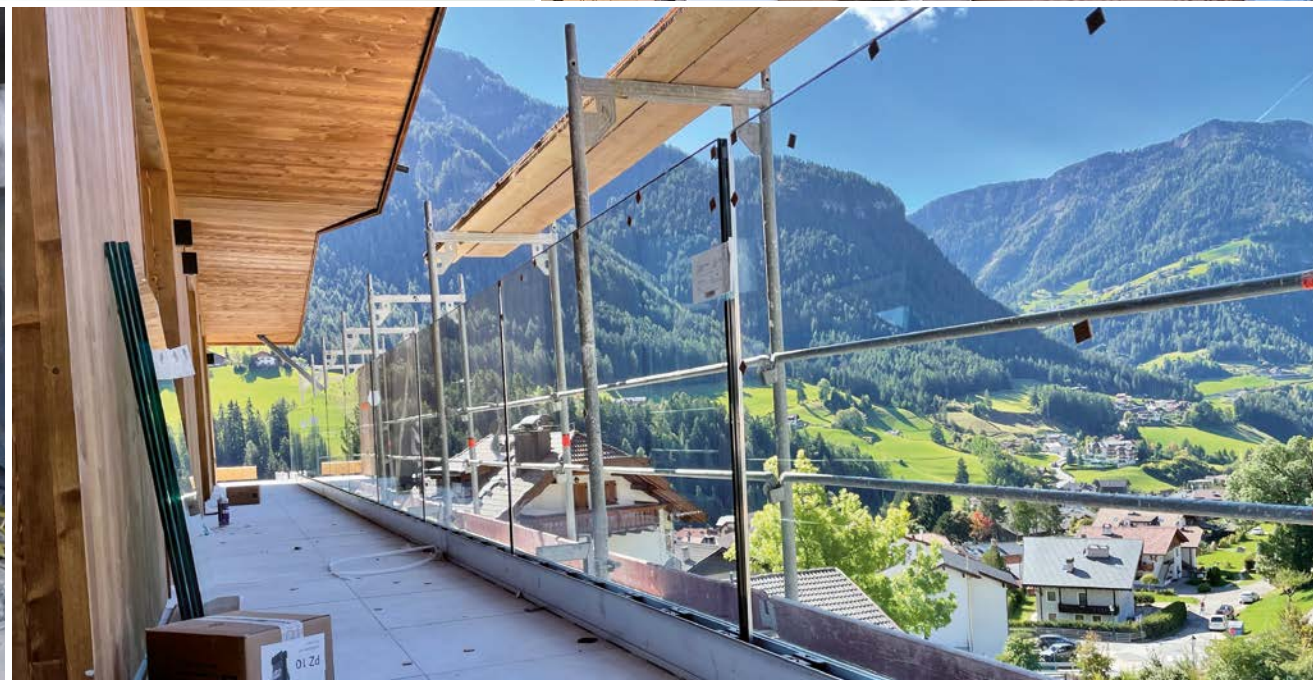


SCOPRI TUTTI I VANTAGGI DEL SISTEMA GARDA a pag. 75

Varianti del sistema Garda in funzione del tipo di fissaggio

Tipologie di fissaggio	GARDA ONE	GARDA SP	GARDA AP	GARDA FS	GARDA MINI
FISSAGGIO ALLA BASE 	GARDA ONE	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		





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.

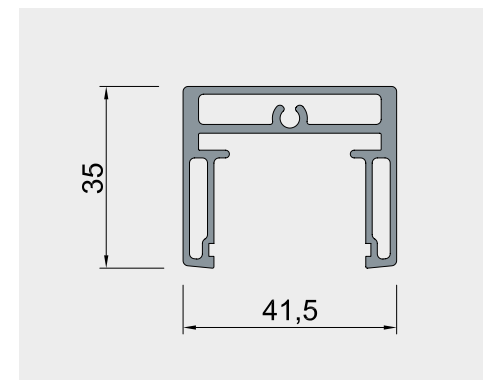
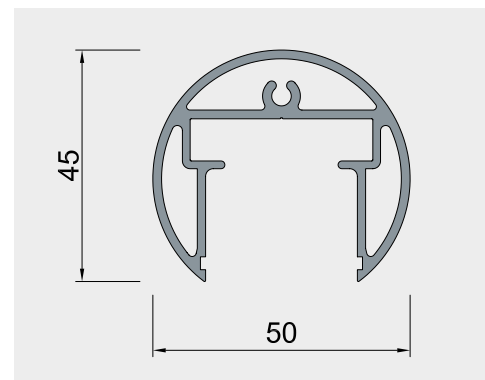
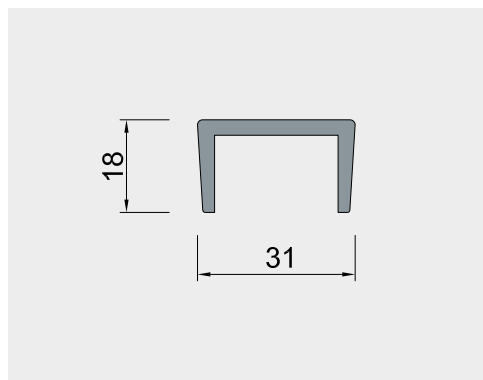
COMPACT

Nuovo design per un solido appoggio e una presa sicura.

Finiture disponibili a pag. 25



Scansiona il QR e guarda il video posa del corrimano



MINI

ROUND

COMPACT

TAPPI E SQUADRETTE DI GIUNZIONE vedi pag. 117

no

sì

sì

SPESSORI VETRO

8/8 - 10/10

6/6 - 8/8 - 10/10 - 12/12

6/6 - 8/8 - 10/10 - 12/12

APPLICAZIONE

con biadesivo o silicone*

con guarnizione obbligatoria*

con guarnizione obbligatoria*

* da ordinare a parte

GARDA ONE

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO



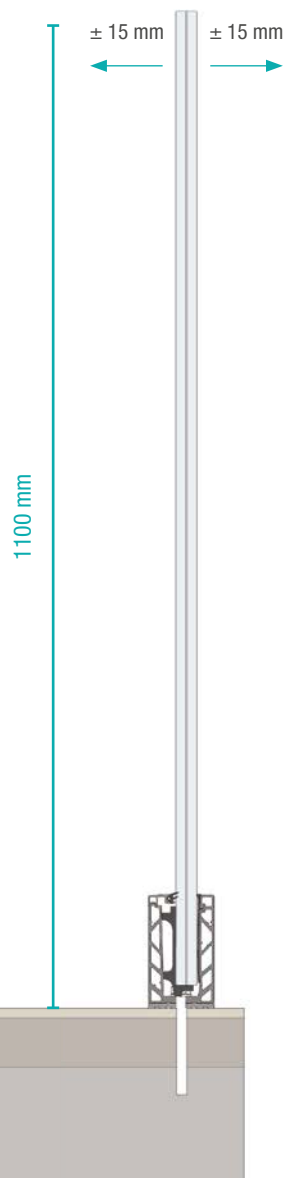
GARDA ONE

Regolazione
dell'inclinazione
del vetro ± 15 mm

SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

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

Tipo di vetro a pag. 14



PAVIMENTO

MASSETTO

CEMENTO ARMATO



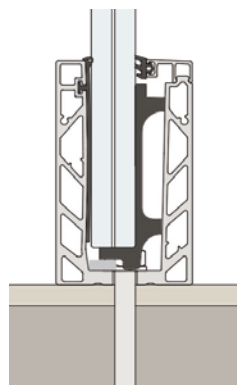
La balaustra dal profilo compatto

Con fissaggio sopra pavimento,
è progettata per il serraggio e la
regolazione del vetro da effettuare
solamente dal lato interno.

Il profilo viene fornito protetto da
pellicola antigraffio, da rimuovere
a cantiere ultimato.



GARDA ONE



Profilo compatto

Report test laboratori certificati

Regolazione del vetro verso l'interno e l'esterno (± 15 mm)

Accessori di regolazione e fissaggio solo lato interno

Possibilità di inserimento LED

Profilo con finitura superficiale e pellicola antigraffio

Profilo da tagliare a gradi negli angoli

H vetro da pavimento fino a 1100 mm

Resistenza: carico di progetto pari a 2 kN/m

Accessorio per scolo acqua GP

GARDA SP 200

Verifica analitica da tecnico abilitato

Report test laboratori certificati

Regolazione del vetro verso l'interno e l'esterno (± 25 mm)

Accessori di regolazione e fissaggio su ambo i lati

Possibilità di inserimento LED

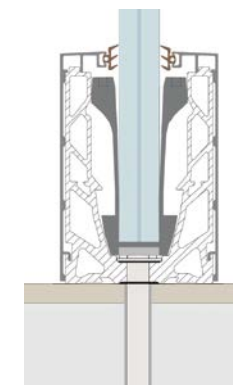
Carter di finitura da installare a fine posa

Negli angoli è possibile tagliare a gradi solo i carter

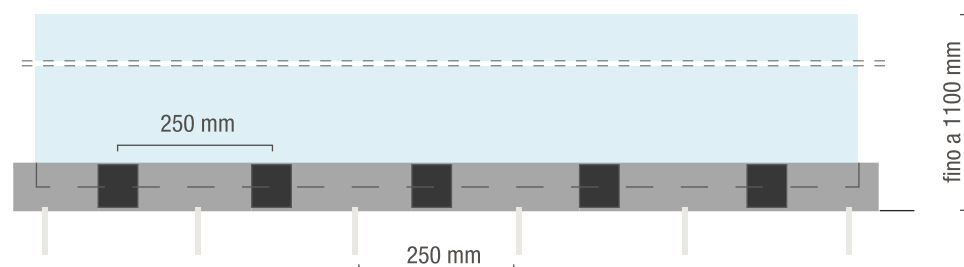
H vetro da pavimento fino a 1200 mm

Resistenza: carico di progetto pari a 2 kN/m

Accessorio per scolo acqua GP



SCHEMA DI POSA



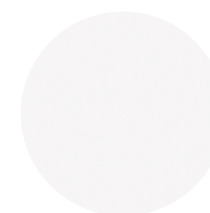
La posa di Garda ONE è semplificata grazie al sistema innovativo che **rende possibile l'assemblaggio in sicurezza su tutti i balconi**: il serraggio delle pinze e la regolazione sono da effettuare **solamente dal lato interno**, a vantaggio dei tempi realizzativi.

FINITURE

I profili vengono forniti protetti da **pellicola antigraffio**.



ANODIZZATO
ARGENTO
20 micron



VERNICIATO
BIANCO
RAL 9010



COLORI RAL
SU RICHIESTA



EFFETTI MATERICI
SU RICHIESTA

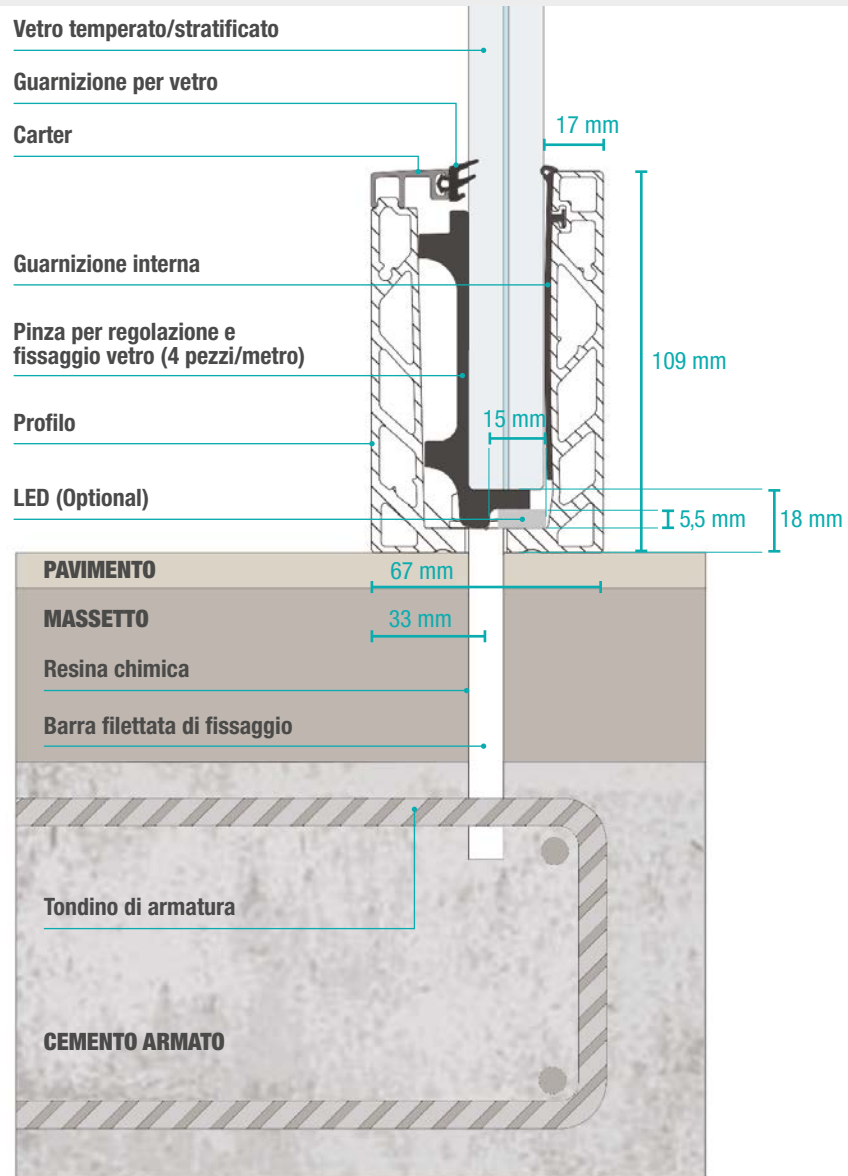
I profili vengono forniti di serie con finitura argento anodizzato 20 micron e sono **rivestiti su entrambi i lati con pellicola protettiva antigraffio** da rimuovere a cantiere ultimato poiché non necessitano di carter ulteriore per la finitura estetica. Su richiesta possono essere forniti profili con finitura personalizzata a scelta tra la gamma di colori RAL oppure con particolari effetti materici.

GARDA ONE

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

CARICO DI PROGETTO
200 kg/m
CARICO STATO LIMITE ULTIMO
300 kg/m

GARDA ONE



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 100]

GUB

KSo

Gol

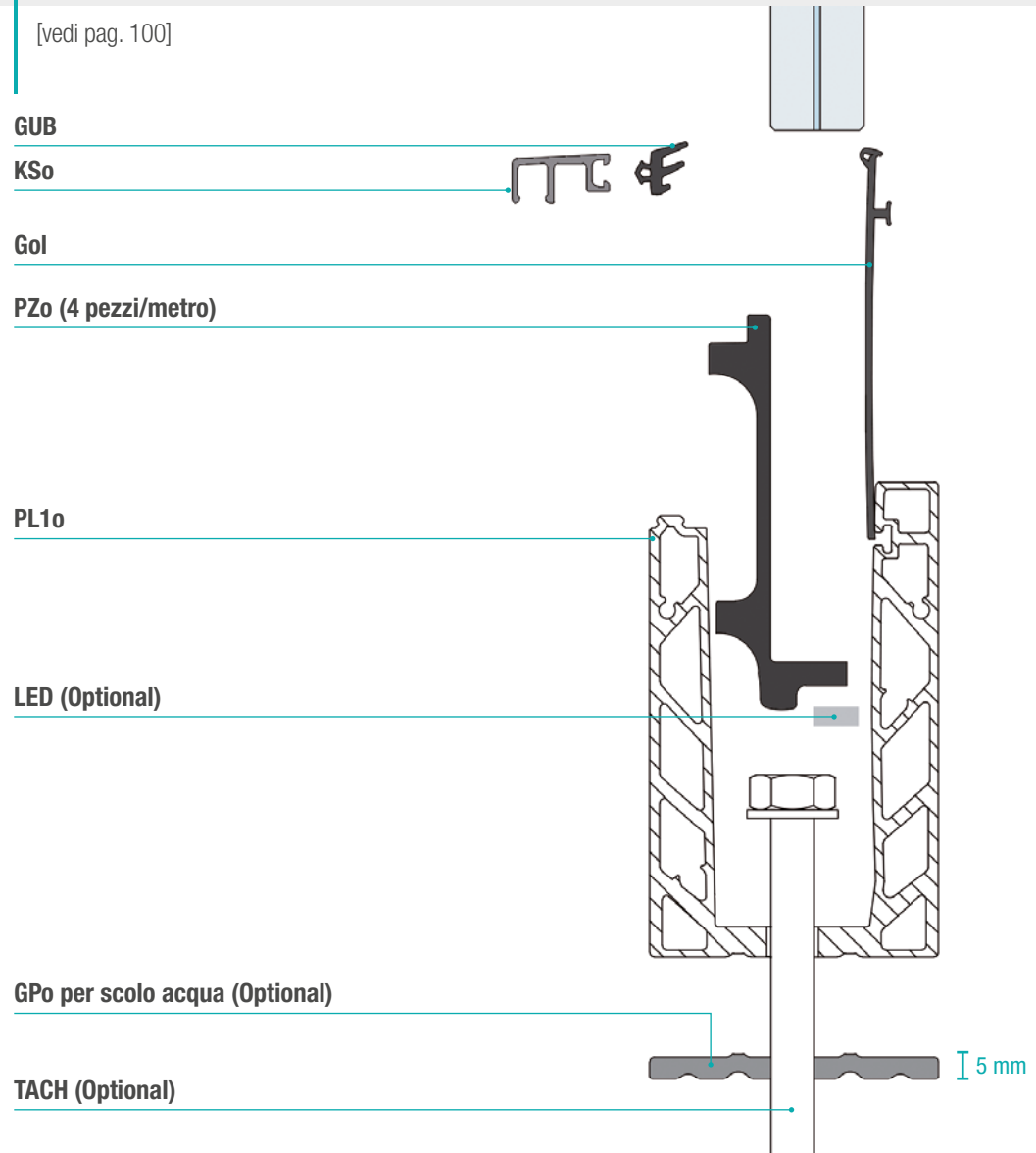
PZo (4 pezzi/metro)

PL1o

LED (Optional)

GPo per scolo acqua (Optional)

TACH (Optional)



Fasi di montaggio

Scansiona il QR
e guarda il video
della posa

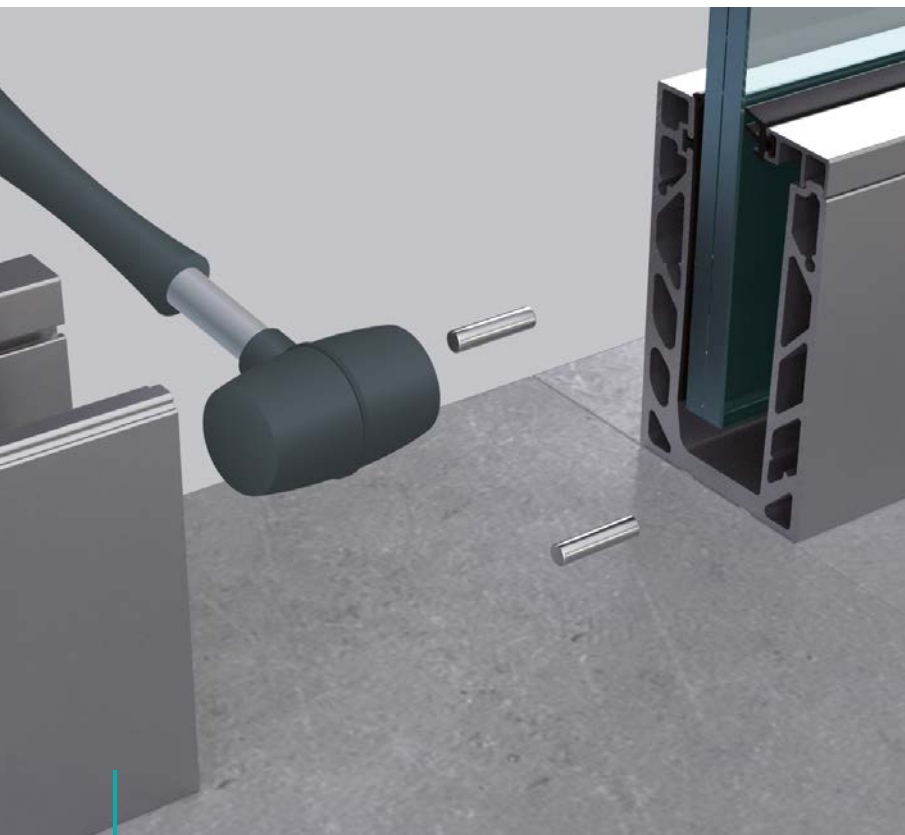


Ogni profilo è pronto per la posa: la balaustra viene completata da viti di fissaggio, guarnizioni, carter, pinze. La regolazione finale si esegue con l'ausilio di una semplice chiave a brugola o con l'utilizzo di una prolunga per l'elettrotensile che rende ancora più rapido il serraggio delle viti di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

- 1** Inserire la guarnizione interna al profilo, 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 e rimuovere le pellicola dal lato esterno del profilo. Non posizionare le pinze a ridosso delle viti di fissaggio.
- 3** Inserire il vetro inclinandolo verso il lato interno. Per facilitare l'inserimento del vetro lubrificare con acqua e sapone neutro.
- 4** Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.
- 5** Posare il carter superiore al quale è stata precedentemente inserita la guarnizione.
- 6** Installazione terminata.



Vantaggi del sistema One



SPINA DI ALLINEAMENTO

Utilizzare le spine di allineamento in caso di congiunzione di due profili, inserendole nelle apposite sedi aiutandosi con un martello di gomma.



PELLICOLA

I profili vengono forniti con finitura argento anodizzato 20 micron di serie (adatti quindi a garantire l'esposizione all'atmosfera aggressiva urbana o marina) e rivestiti con pellicola protettiva antigraffio su entrambi i lati, da rimuovere a cantiere ultimato.



PINZA REGOLAZIONE INTERNO

La regolazione e il serraggio delle pinze si effettua solo dal lato interno, per una posa rapida ed efficace, in totale sicurezza.

GARDA SP

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO



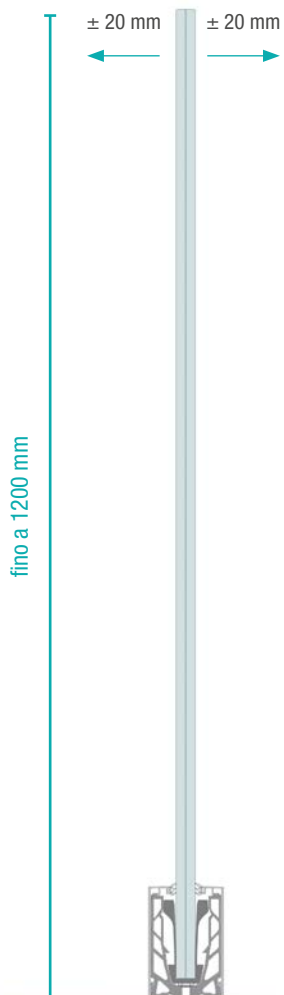
GARDA SP 200 / GARDA SP 300

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 a pag.14



PAVIMENTO

MASSETTO

CEMENTO ARMATO



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.

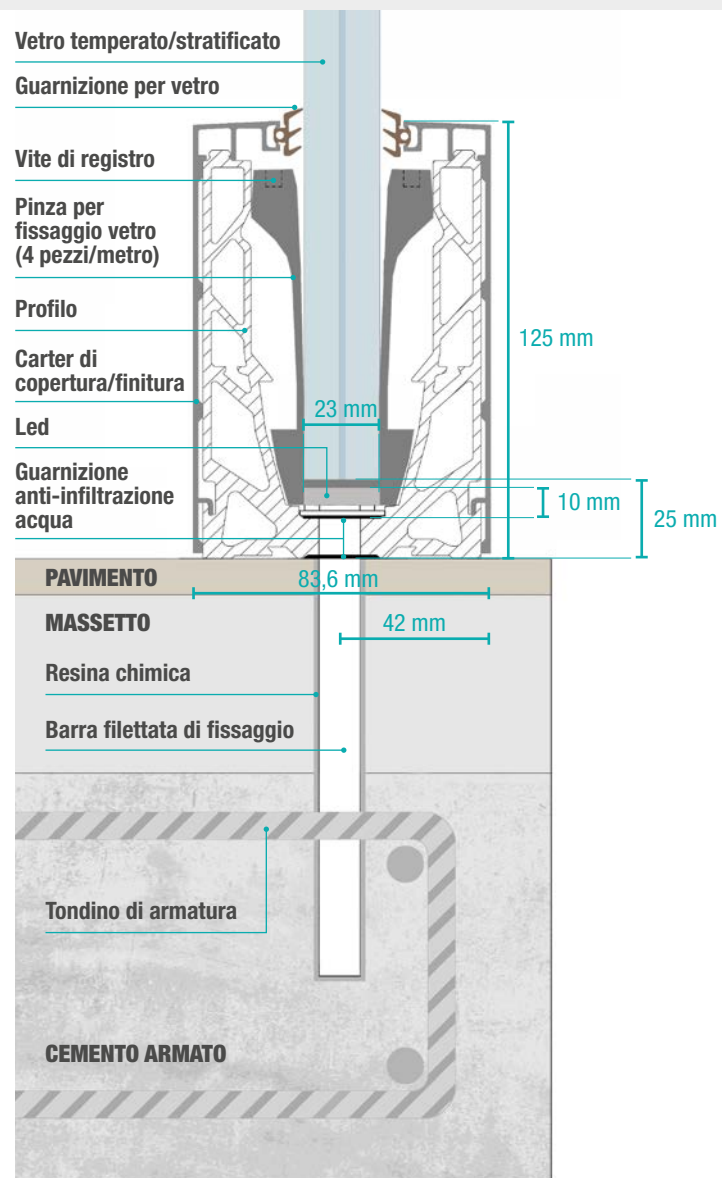


GARDA SP 200

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

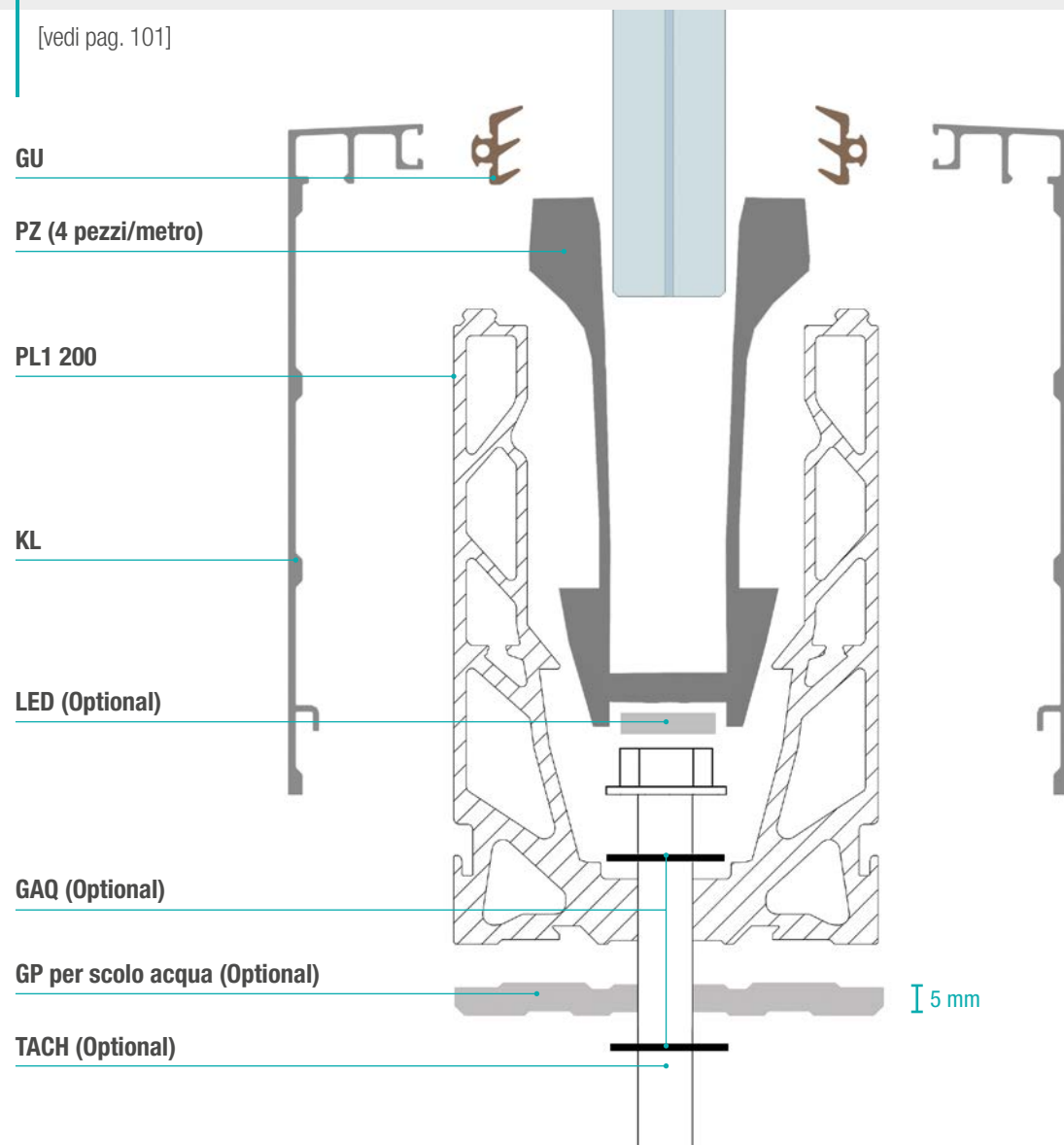
CARICO DI PROGETTO
200 kg/m

CARICO STATO LIMITE ULTIMO
300 kg/m



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 101]

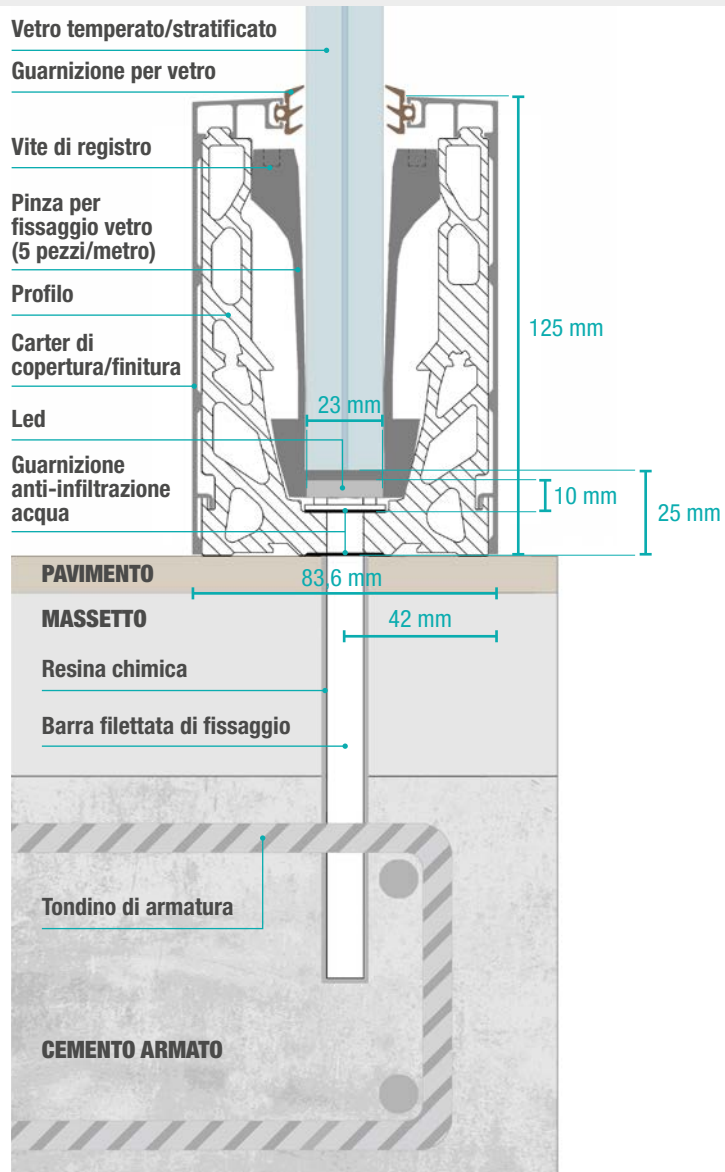


GARDA SP 300

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

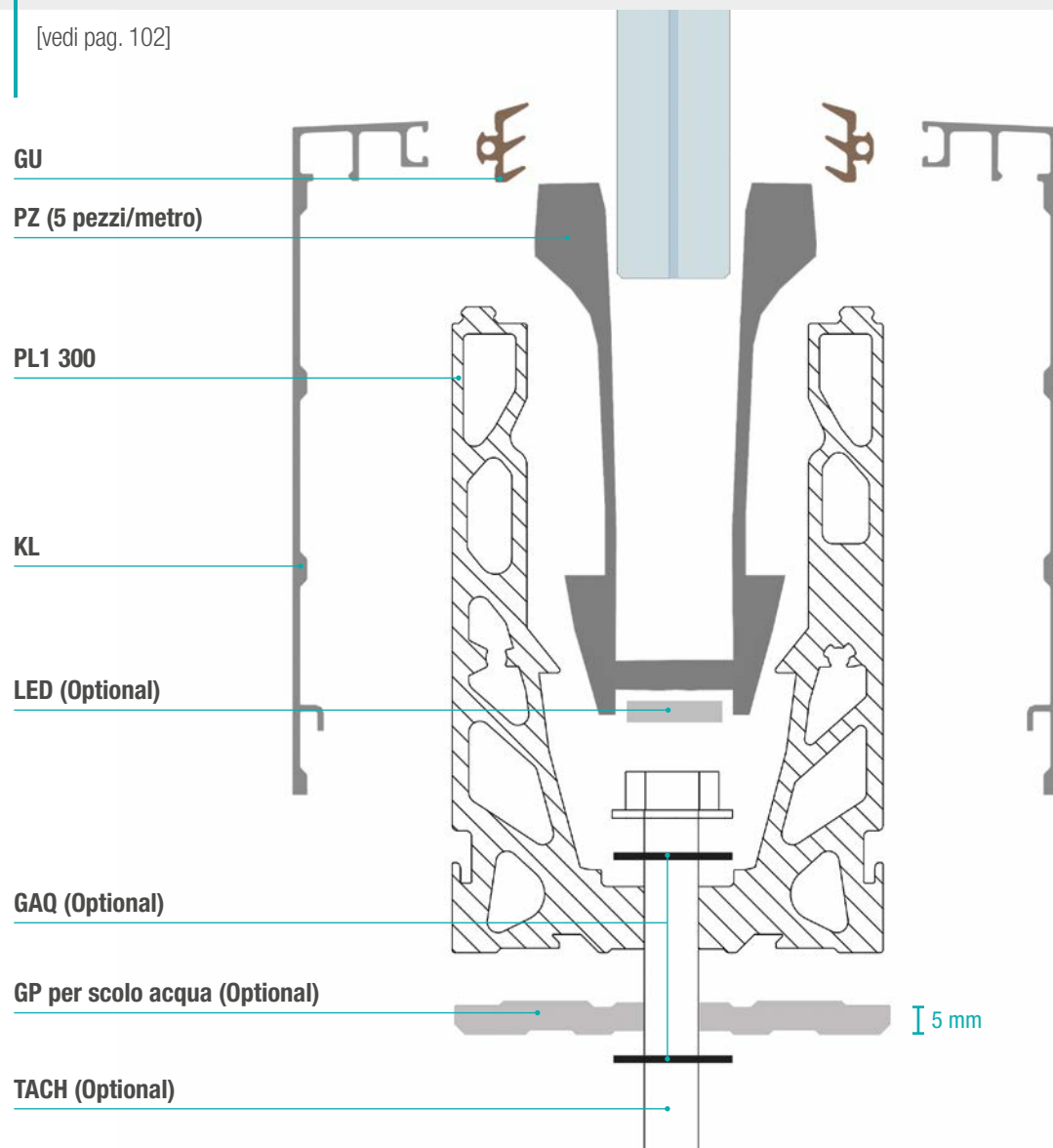
CARICO DI PROGETTO
300 kg/m
CARICO STATO LIMITE ULTIMO
450 kg/m

✓
IDEALE PER
**STADI E CENTRI
SPORTIVI**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 102]

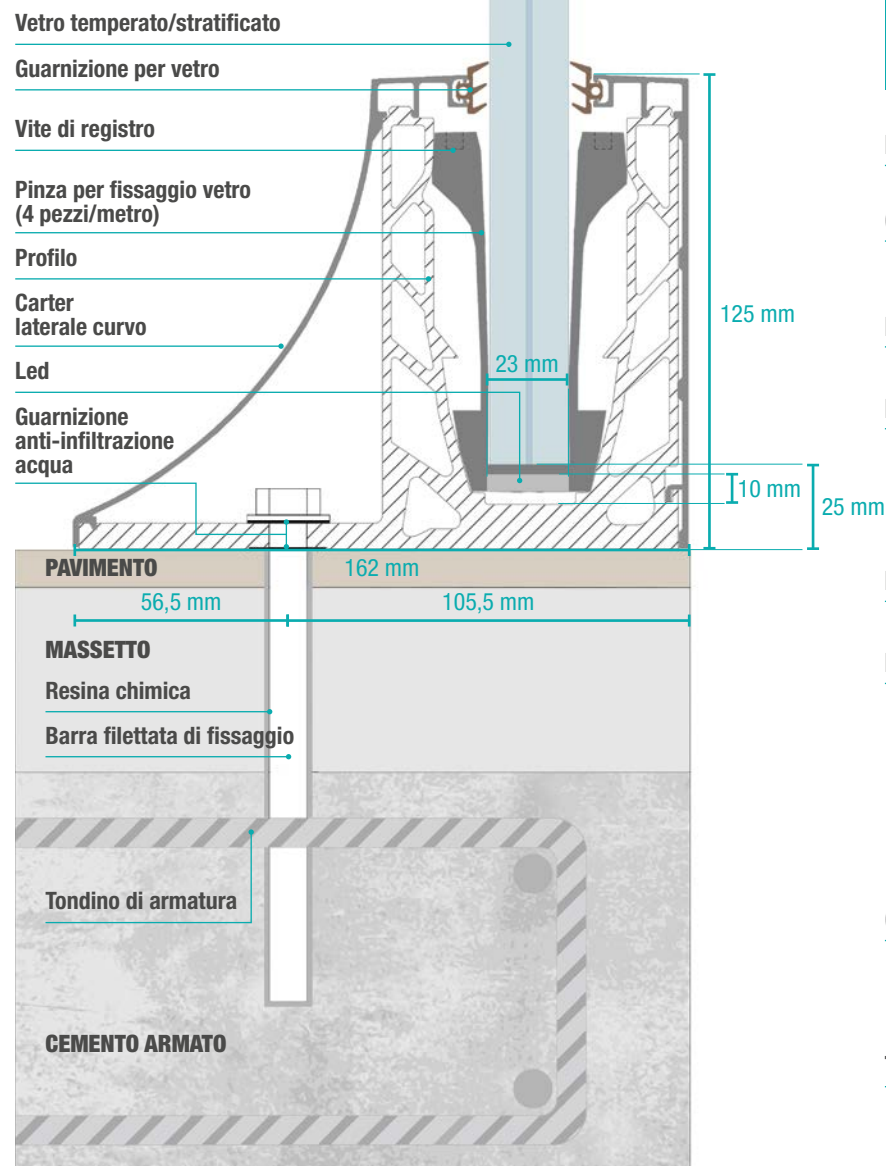


GARDA SP 200 SPECIAL

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. 104]

PZ (4 pezzi/metro)

GU

KL (KXV-LV - KXO-LO)

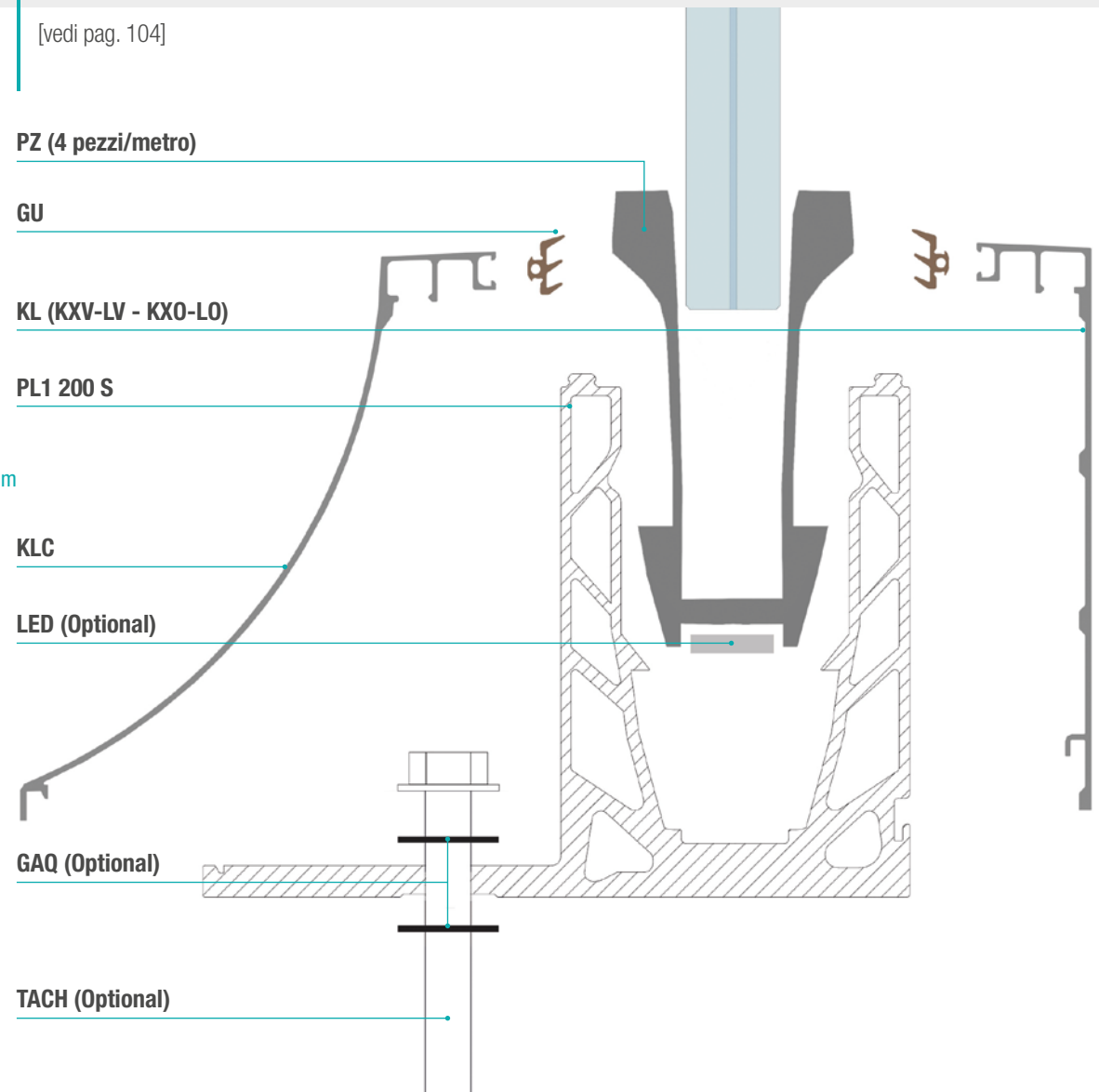
PL1 200 S

KLC

LED (Optional)

GAQ (Optional)

TACH (Optional)





Fasi di montaggio

Scansiona il QR
e guarda il video
della posa



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'elettrotensile 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.

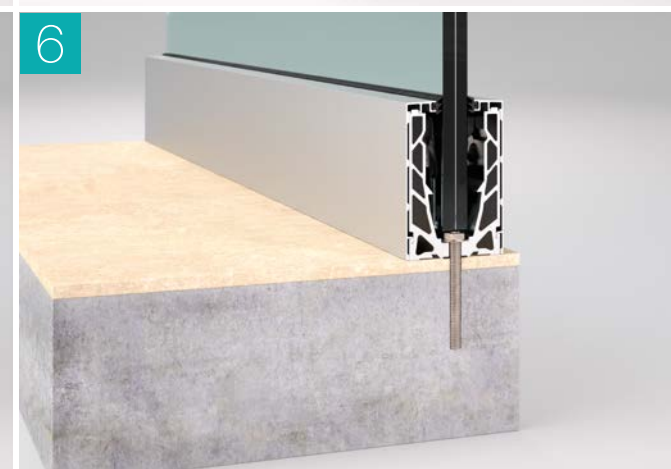
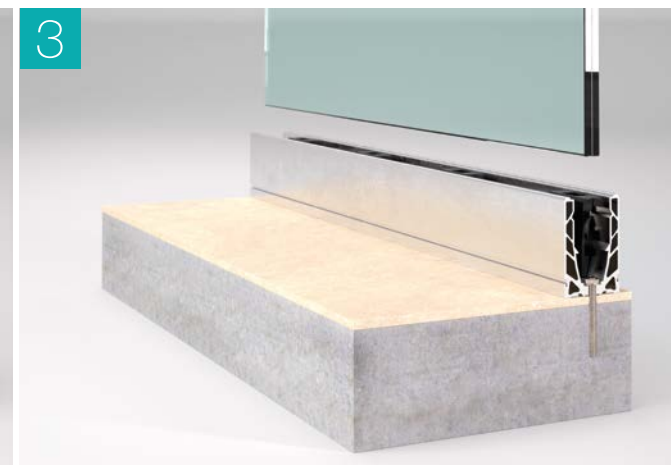
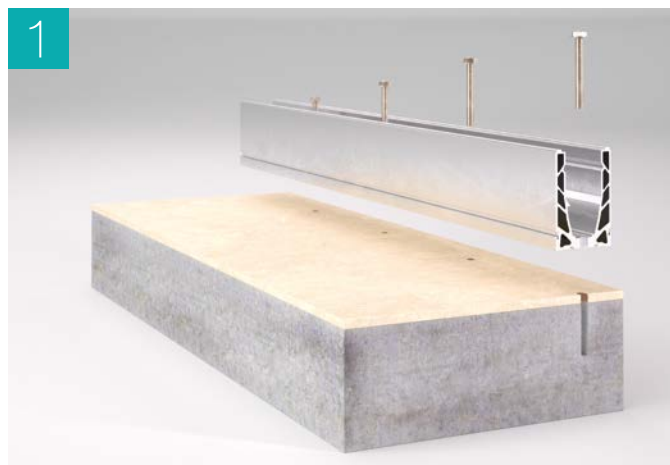
4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

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

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

3 Inserire il vetro.

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



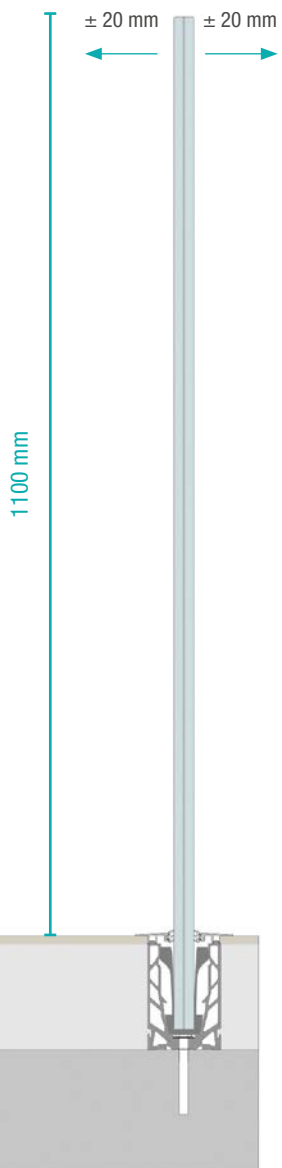
GARDA AP 200 / GARDA AP 300

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 a pag.14



PAVIMENTO

MASSETTO

CEMENTO ARMATO



La scelta per un design minimalista

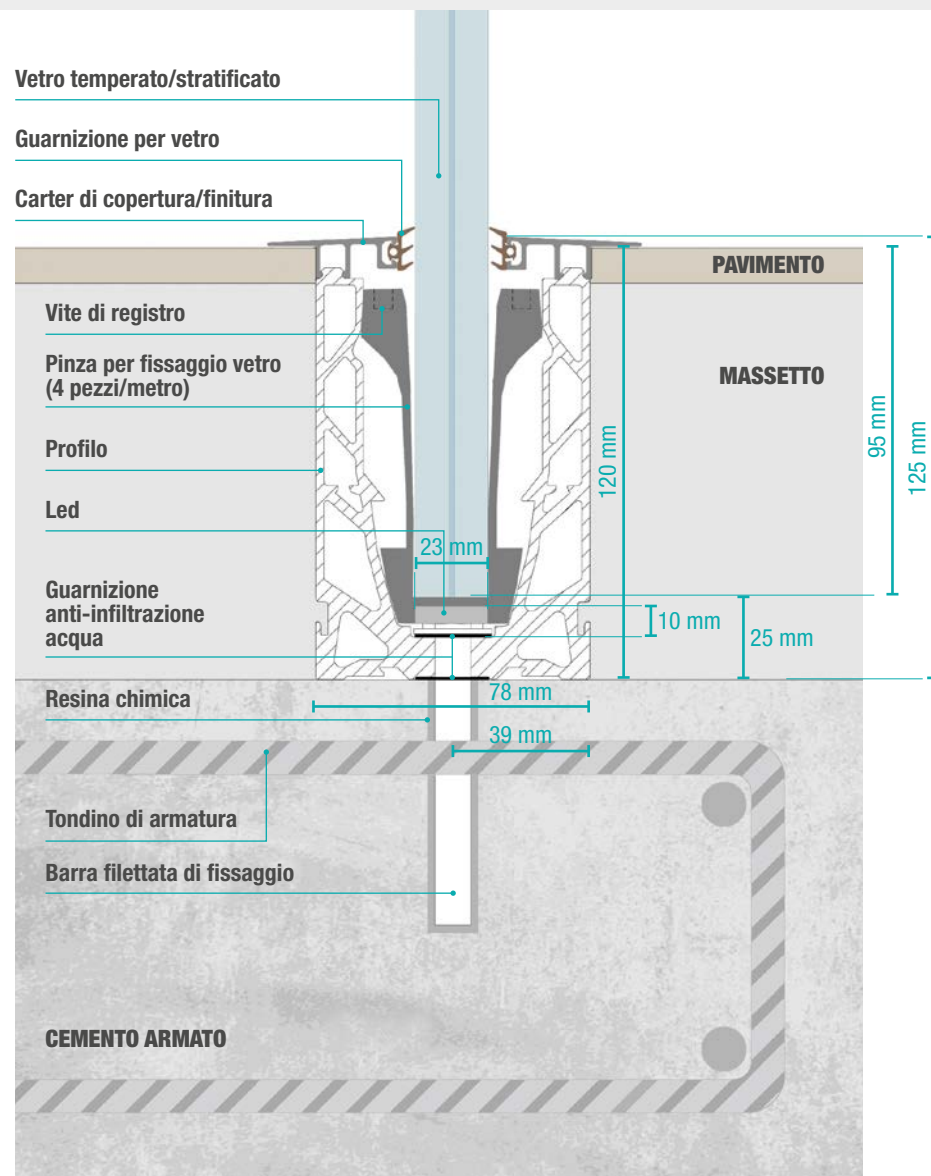
È la versione minimalista del sistema balaustra, che offre la massima trasparenza e semplicità, grazie ad un design elegante ed essenziale.



GARDA AP 200

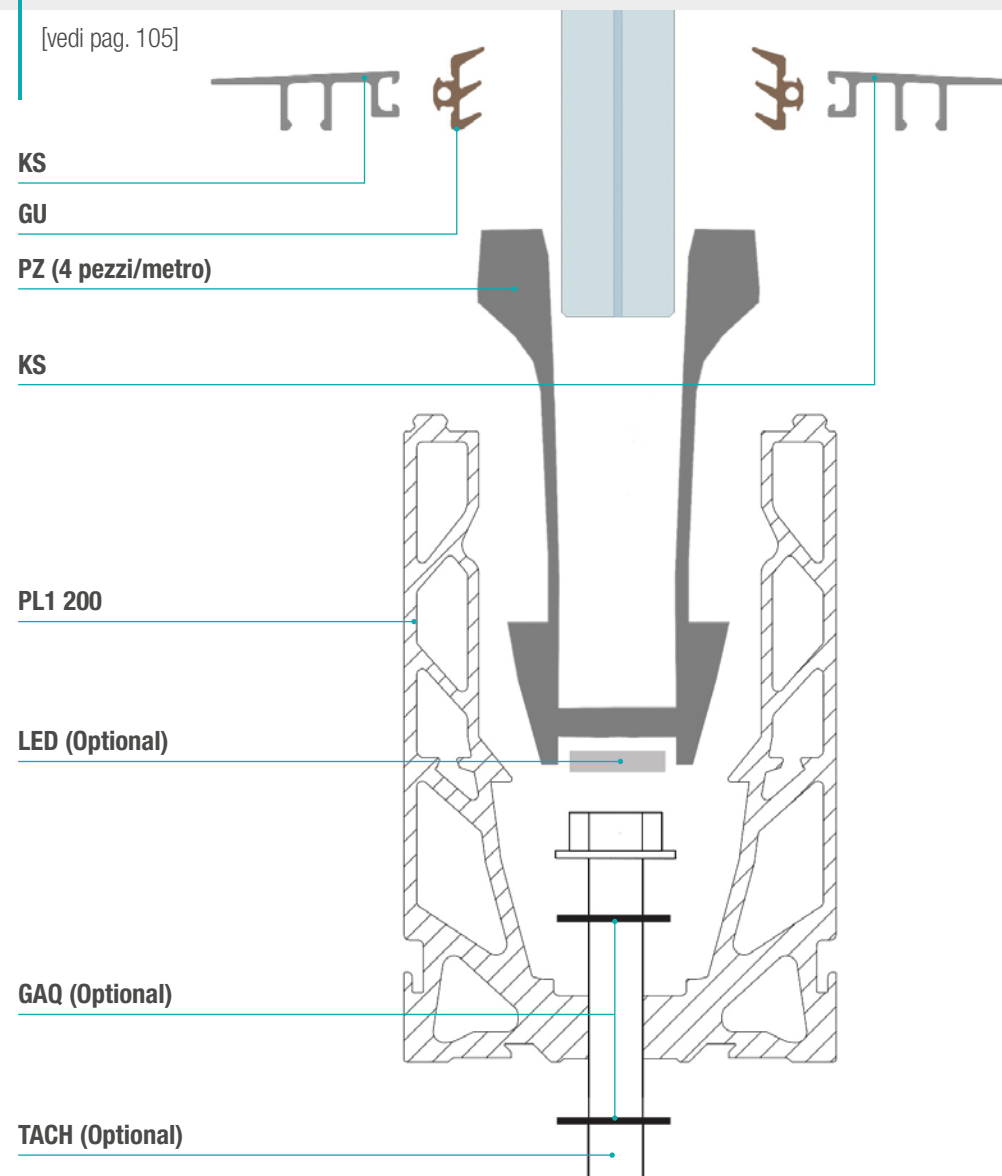
FISSAGGIO ANNEGATO PAVIMENTO

CARICO DI PROGETTO
200 kg/m
CARICO STATO LIMITE ULTIMO
300 kg/m



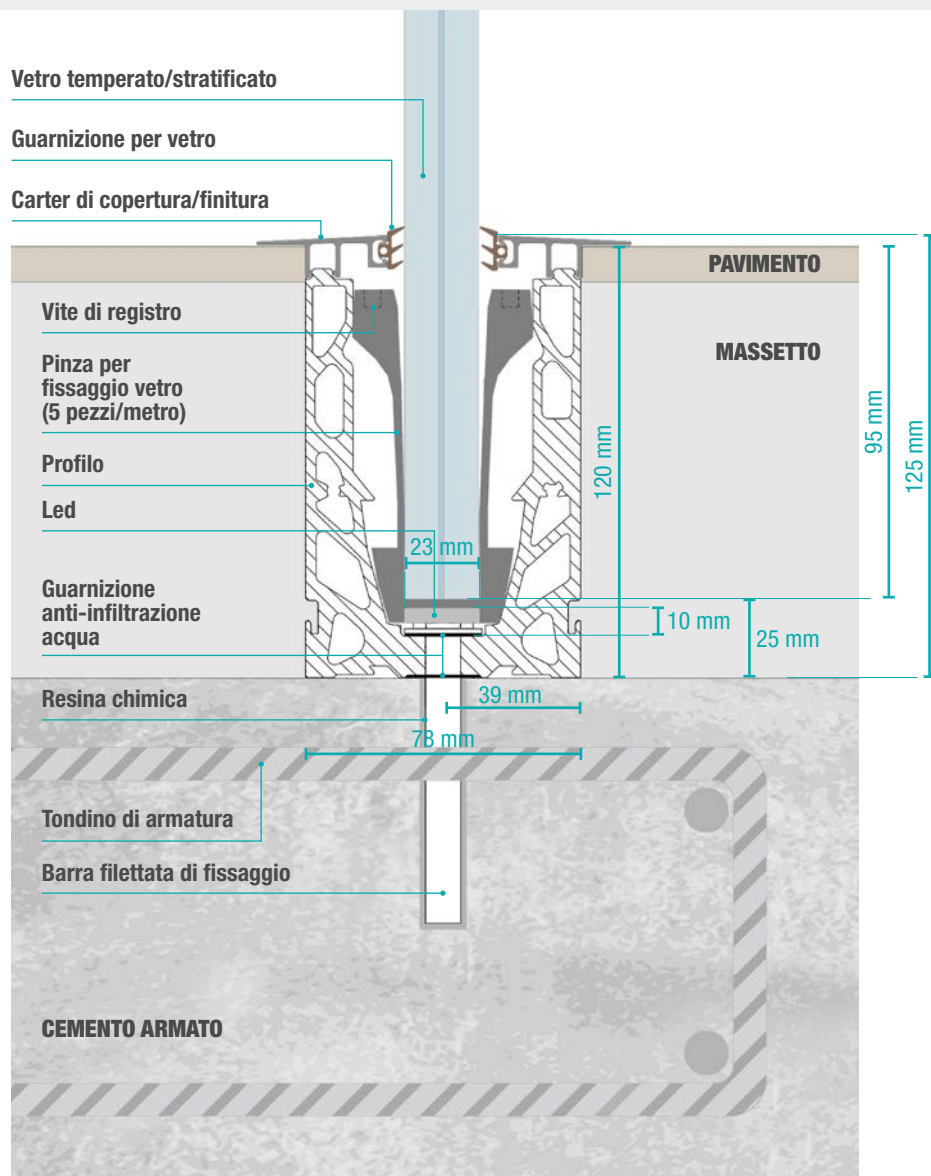
CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 105]



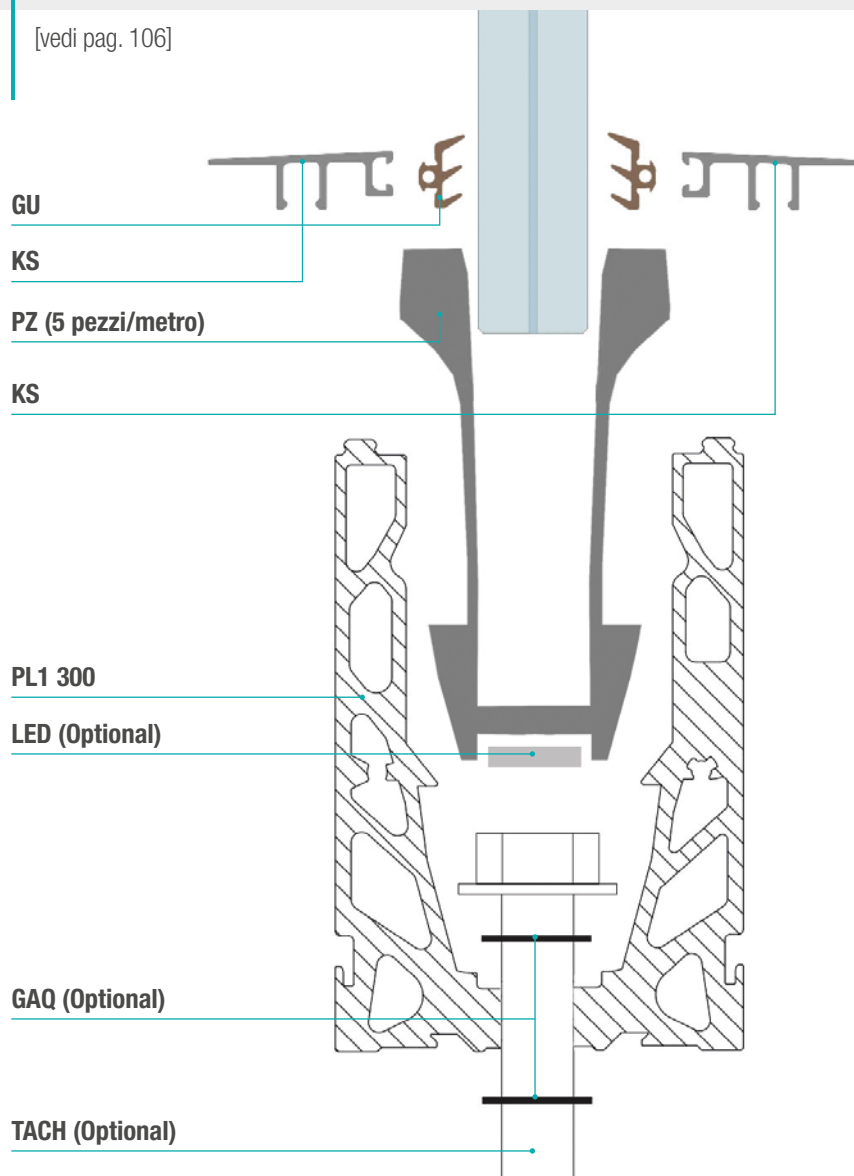
GARDA AP 300

FISSAGGIO **ANNEGATO PAVIMENTO**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 106]



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

Vetro temperato/stratificato

Guarnizione per vetro

Carter di copertura/finitura

PAVIMENTO

Vite di registro

Pinza per fissaggio vetro
(4 pezzi/metro)

MASSETTO

Profilo

Led

Guarnizione
anti-infiltrazione
acqua

Resina chimica

Tondino di armatura

Barra filettata di fissaggio

CEMENTO ARMATO

In alternativa
carter special
per lamiera
verticale 4 o
cartongesso
oppure carter
special per
lamiera
orizzontale

23 mm

10 mm

162,40 mm

105,8 mm

95 mm

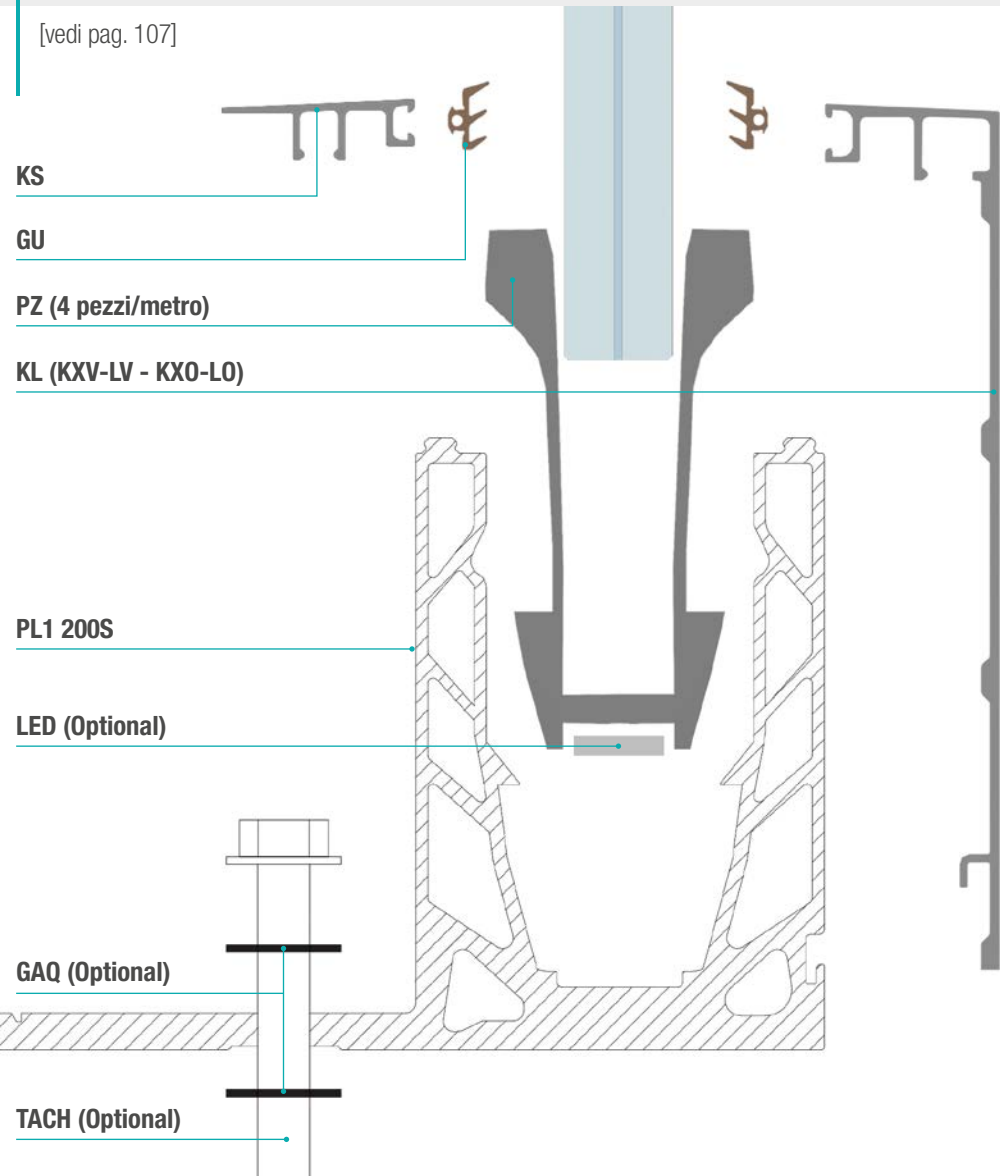
120 mm

125 mm

25 mm

CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 107]





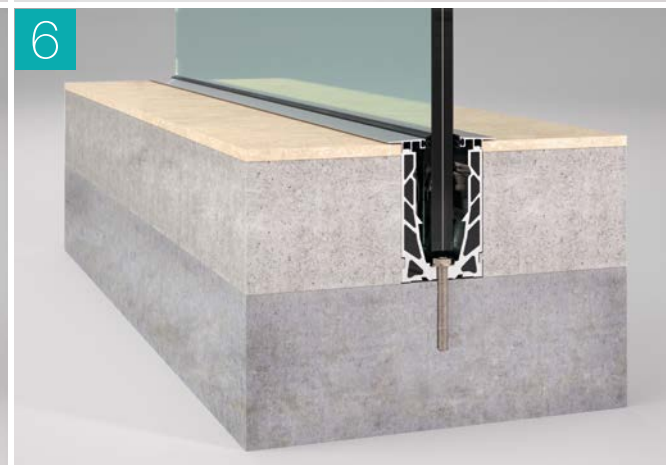
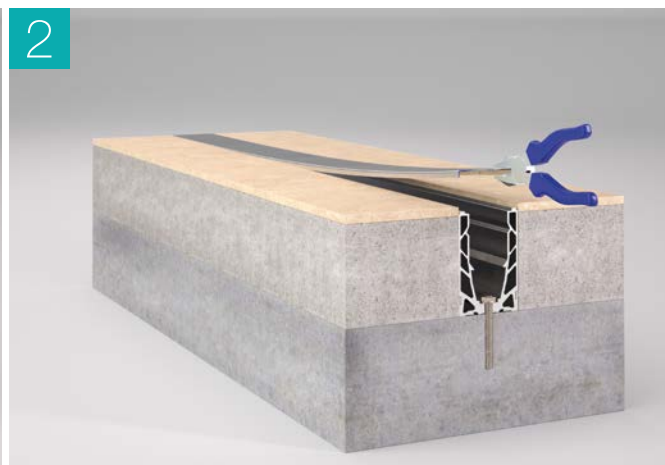
Fasi di montaggio

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

- 2 Sollevare il carter di copertura temporaneo per iniziare la posa degli accessori.
- 5 Inserire le guarnizioni sul carter di finitura e posizionare il carter sul profilo.

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

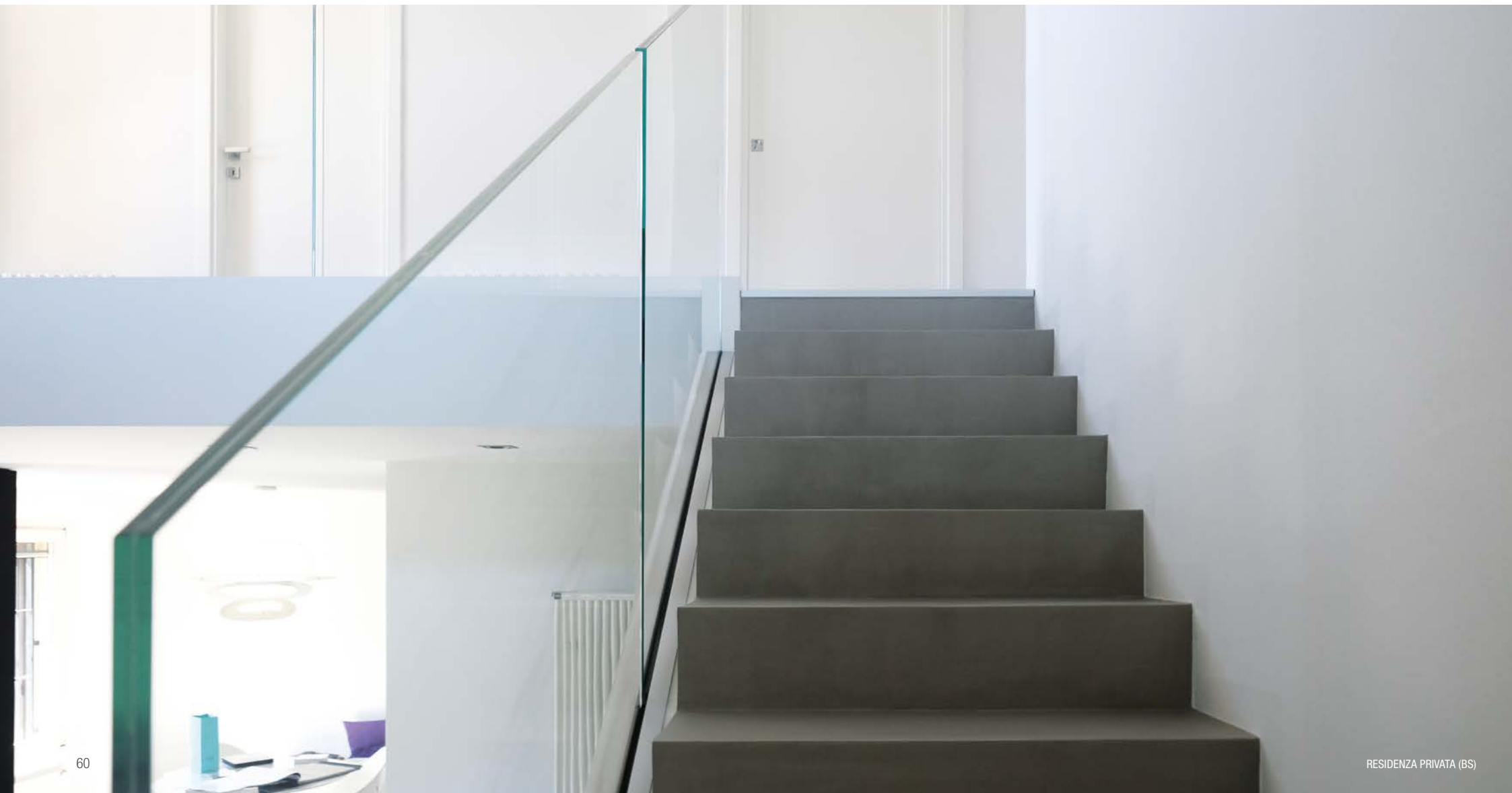


- 2 Profilo fissato su una trave rialzata rispetto al filo del pavimento, finitura del rivestimento di facciata realizzata con una lamiera attraverso l'utilizzo del carter special.
- 4 Fissaggio arretrato grazie all'utilizzo del profilo special che permette la posa a filo del pavimento. Copertura dei fissaggi con guaina bituminosa. Finitura del rivestimento di facciata realizzata con cartongesso attraverso l'utilizzo del carter special.



GARDA FS

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**



GARDA FS 200 / GARDA FS 300

Regolazione dell'inclinazione del vetro ± 20 mm

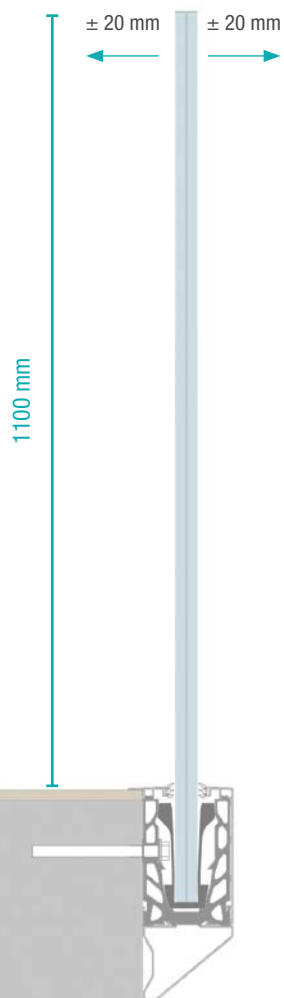
SPESORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

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 a pag.14

PAVIMENTO

CEMENTO ARMATO



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

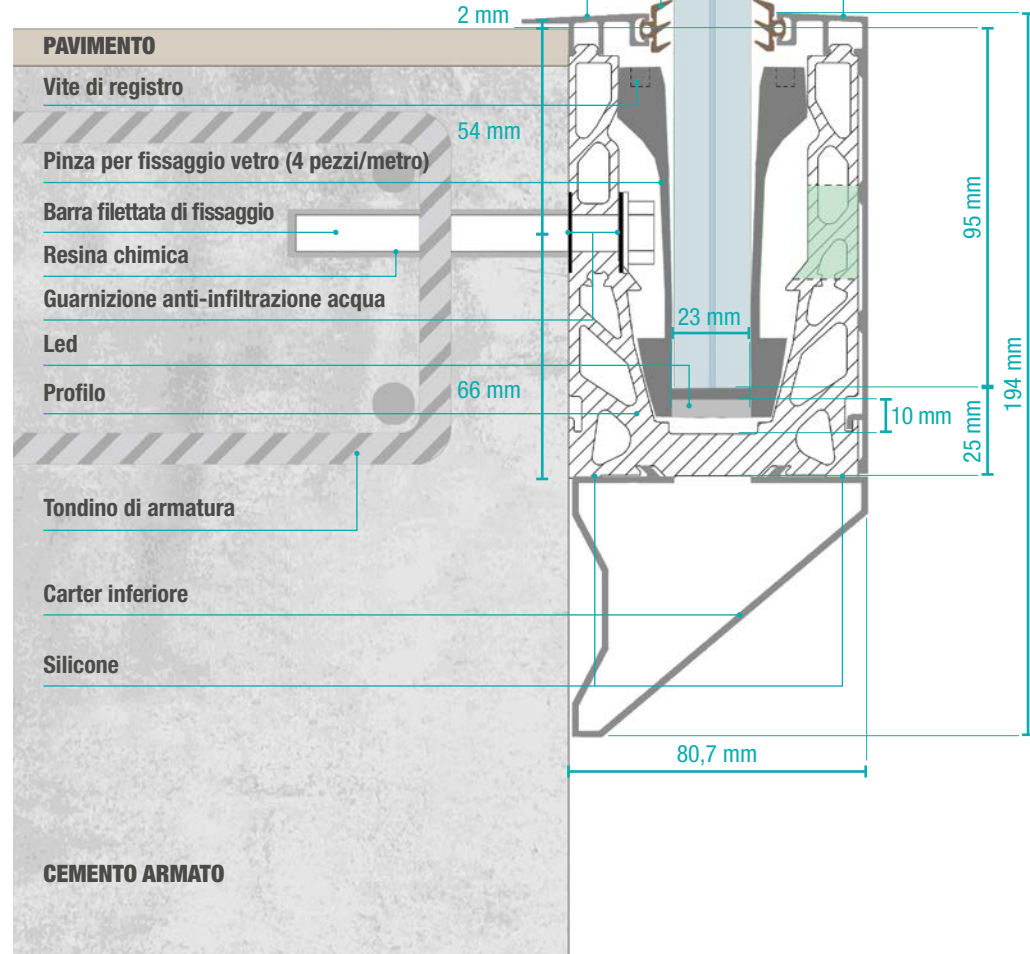
CARICO DI PROGETTO
200 kg/m
CARICO STATO LIMITE ULTIMO
300 kg/m

Vetro temperato/stratificato

Carter laterale

Guarnizione per vetro

Carter superiore



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 109]

KS

GU

PZ (4 pezzi/metro)

KL

GP1 per scolo acqua (Optional)

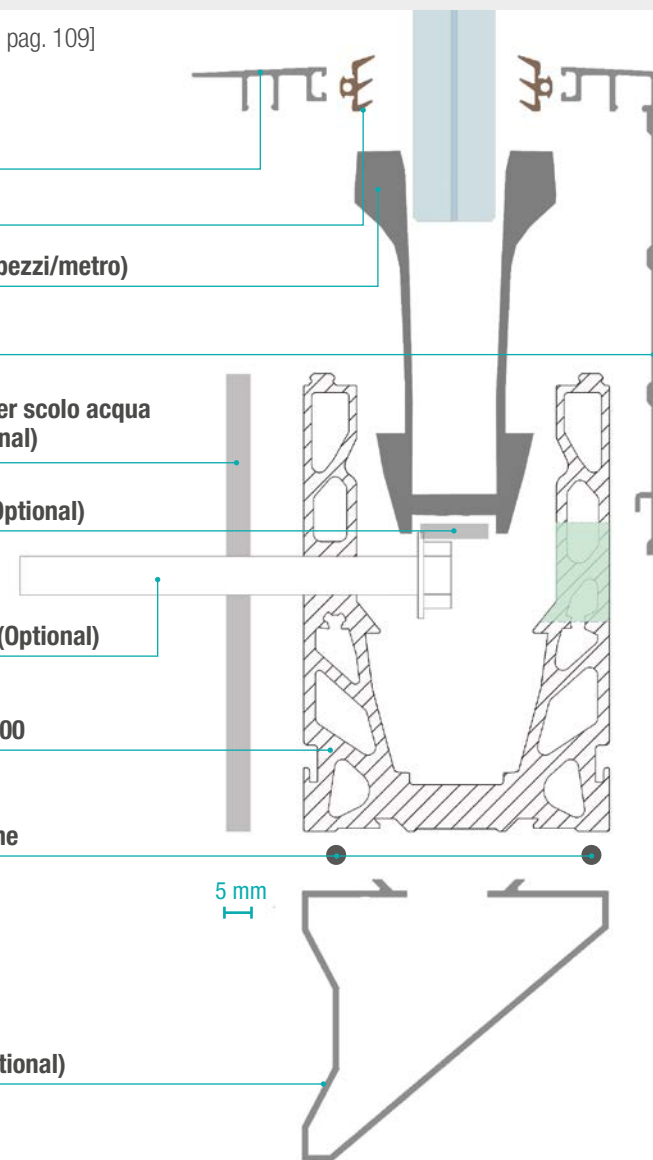
LED (Optional)

TACH (Optional)

PL 2 200

Silicone

KI (Optional)



GARDA FS 300 rinforzo piatto

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA

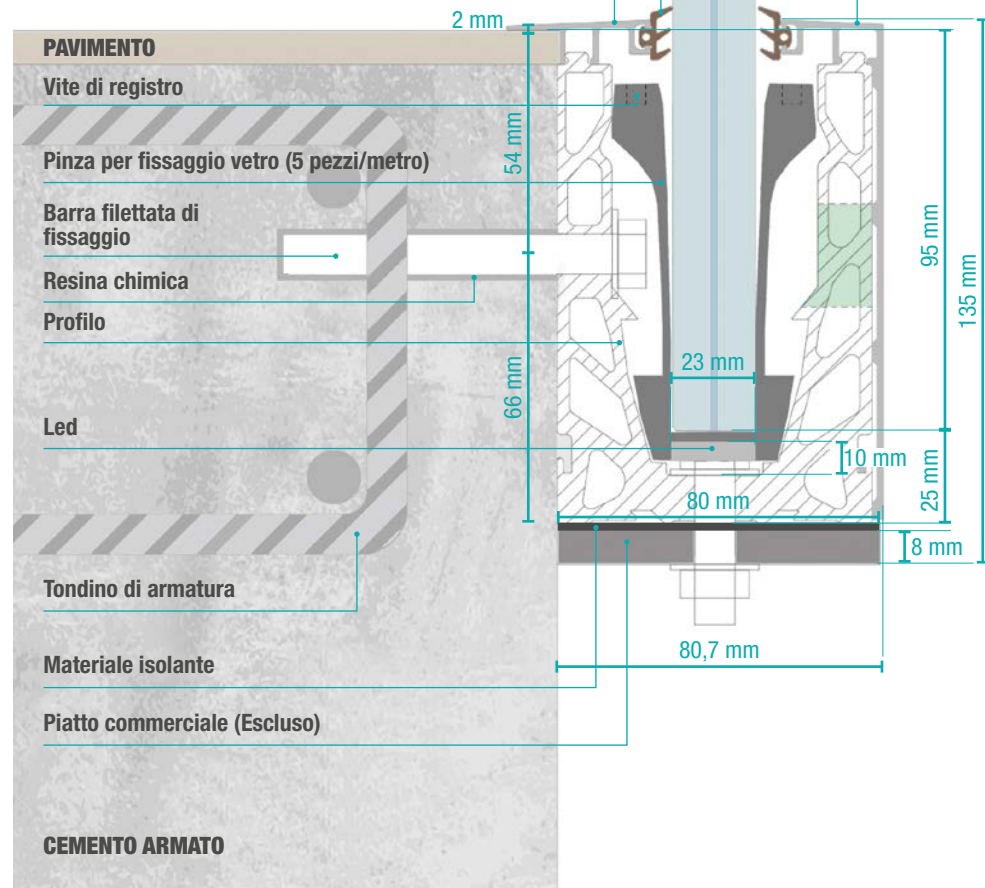


Vetro temperato/stratificato

Guarnizione per vetro

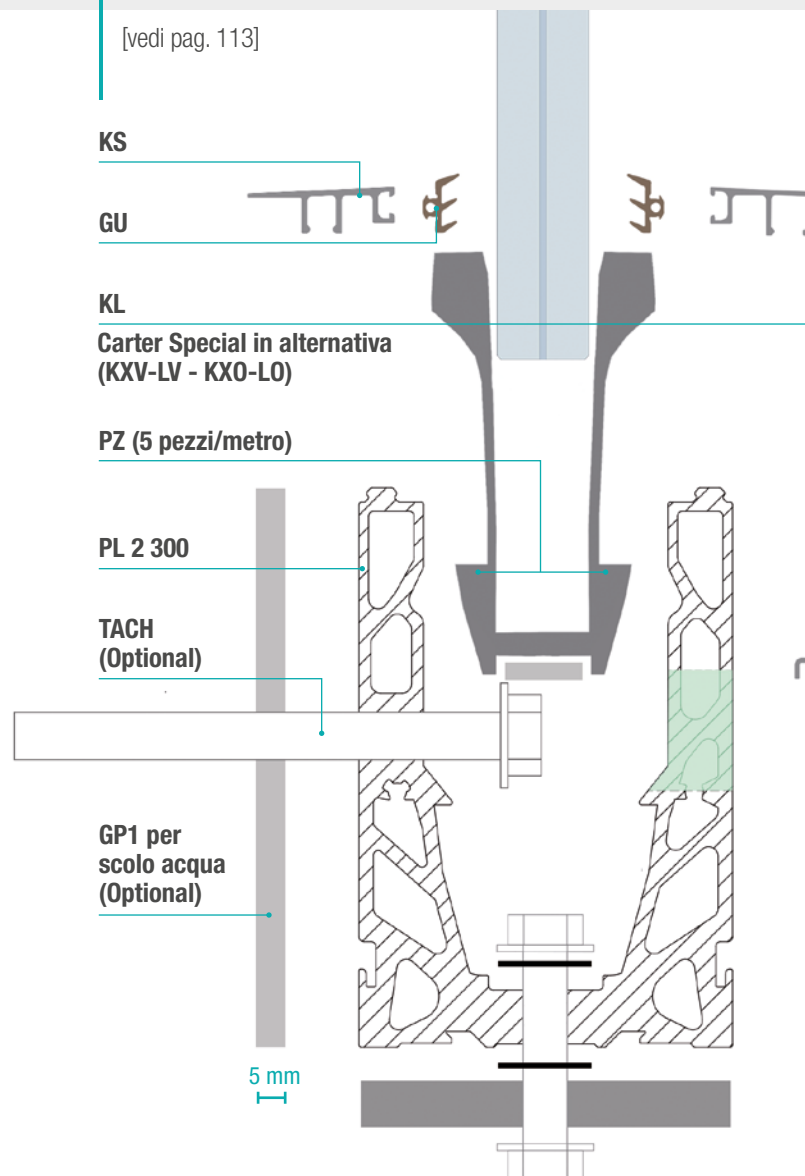
Carter superiore

Carter laterale



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 113]



GARDA FS 300 rinforzo tubolare

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA

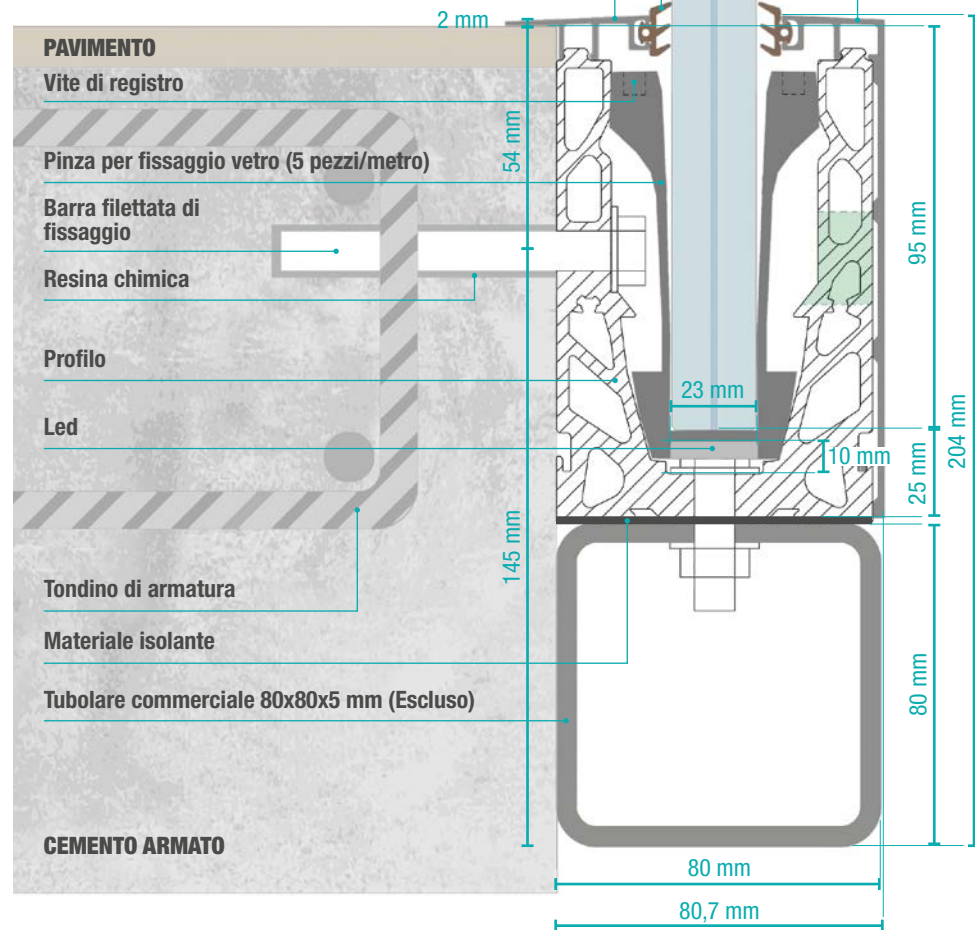


Vetro temperato/stratificato

Guarnizione per vetro

Carter superiore

Carter laterale



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 113]

KS

GU

PZ (5 pezzi/metro)

KL

Carter Special in alternativa (KXV-LV - KXO-LO)

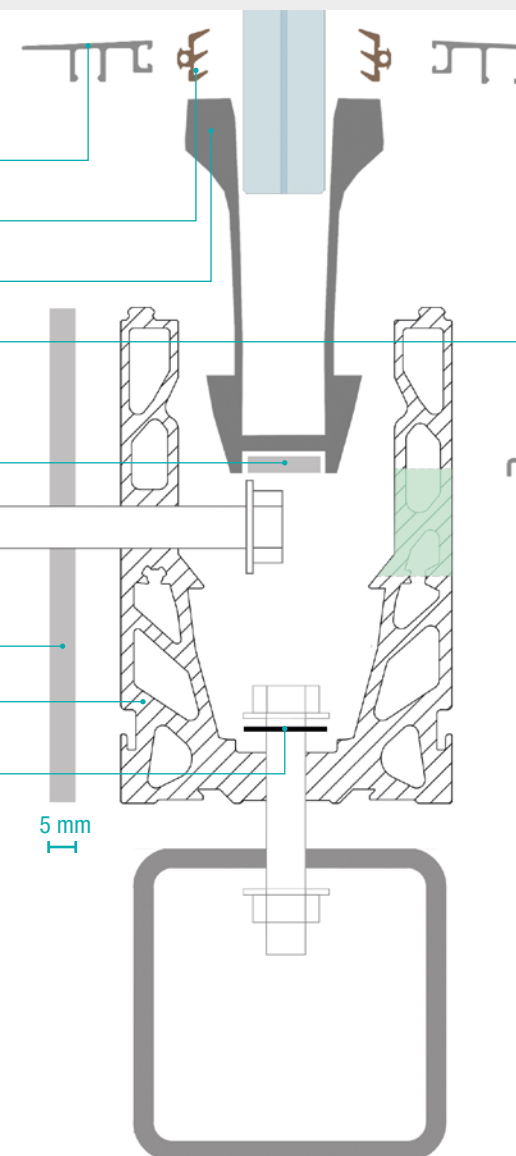
LED (Optional)

TACH (Optional)

GP1 per scolo acqua (Optional)

PL 2 300

GAQ (Optional)



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.

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

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

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

3 Inserire il vetro.

6 Installazione terminata.



Stratigrafie

ALCUNE CASISTICHE DI UTILIZZO

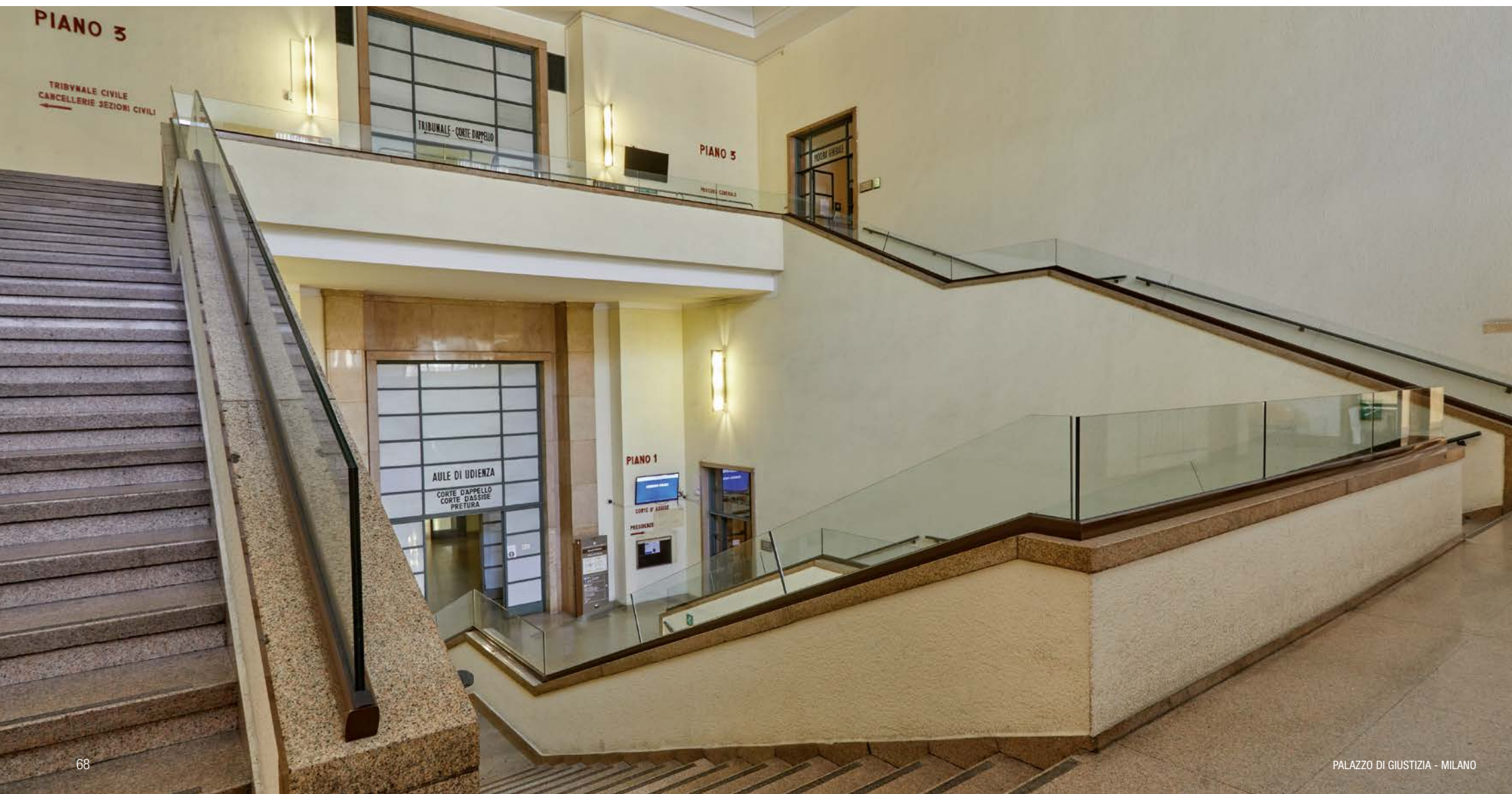
- 1 Profilo fissato lateralmente su soletta di calcestruzzo armato, fissaggio all'interno dell'armatura. Finitura del rivestimento di facciata realizzata con cartongesso verticale attraverso l'utilizzo del carter special.
- 3 Profilo fissato lateralmente su una trave in carpenteria. Finitura con l'utilizzo dei carter in dotazione al sistema.

- 2 Profilo fissato lateralmente su soletta di calcestruzzo armato, fissaggio all'interno dell'armatura. 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 200

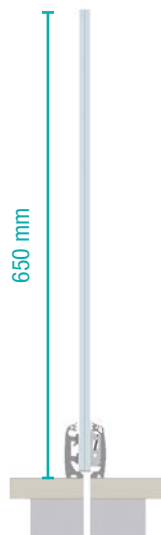
SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

8 + 8 + 0,76

8 + 8 + 1,52

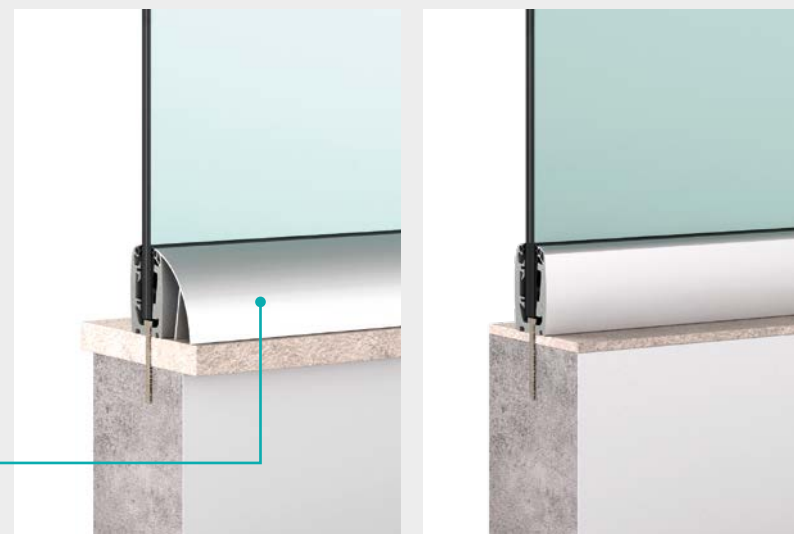
GARDA MINI 200 SU MURETTO

h max 65 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 antiscavalamento che garantisce una maggiore sicurezza in presenza di bambini.

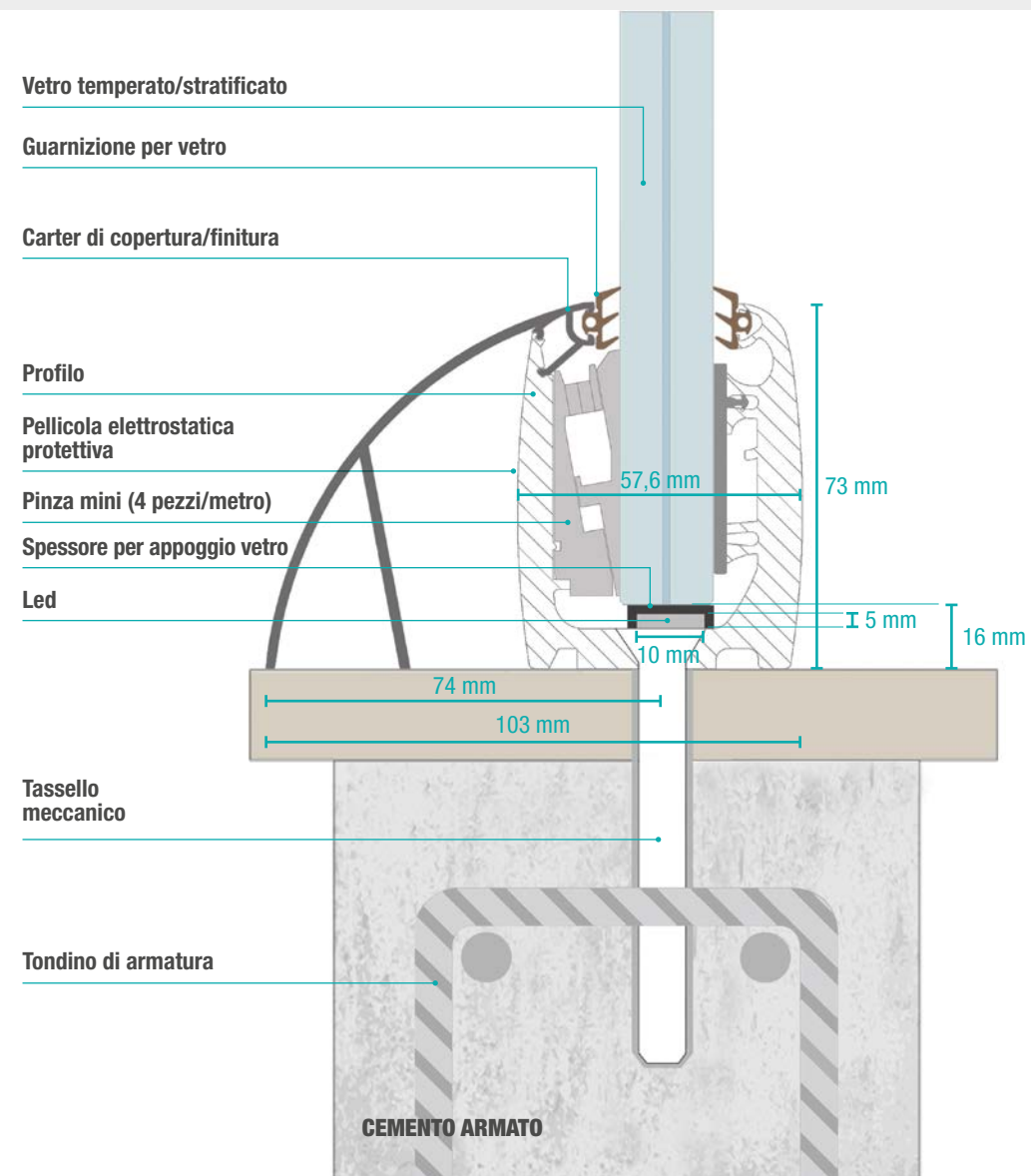
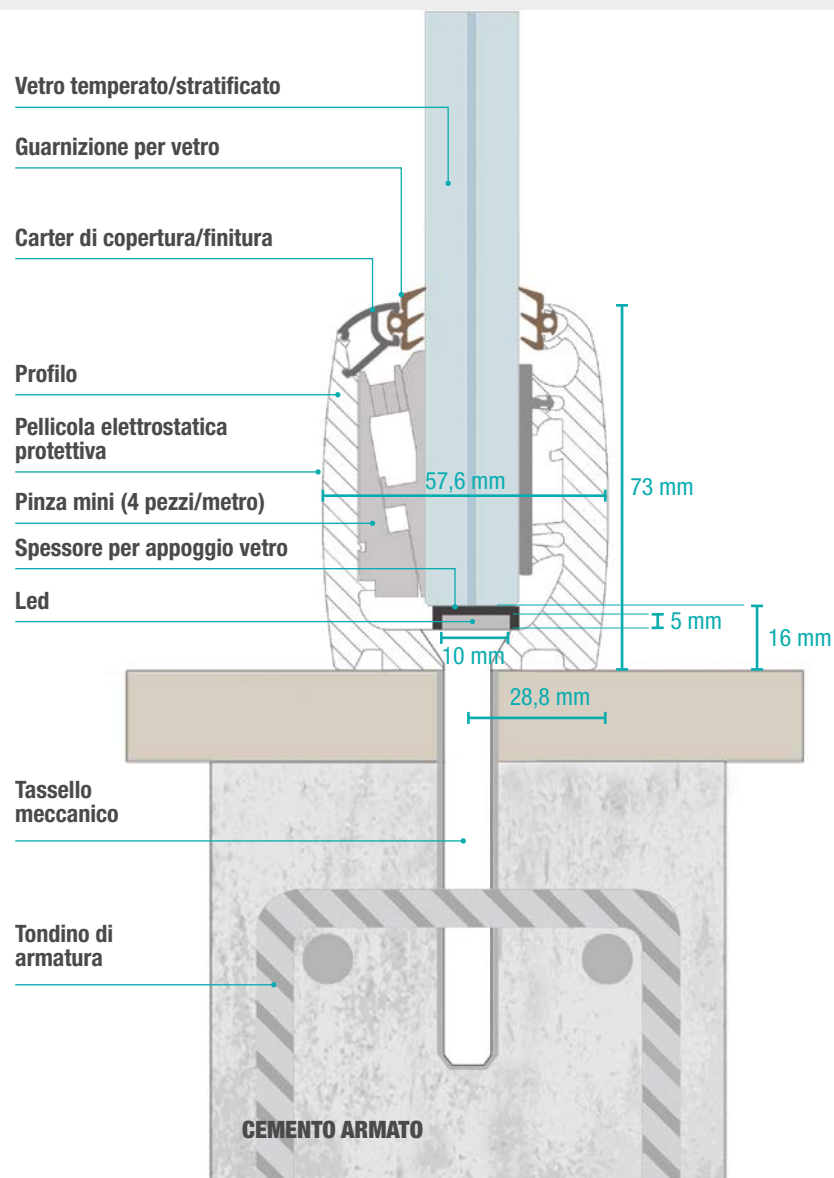


GARDA MINI 200

FISSAGGIO SOPRA MURETTO

CARICO
DI PROGETTO
200 kg/m

CARICO
STATO LIMITE ULTIMO
300 kg/m



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 115]

GU 3

GU 1

KS MINI

KL MINI
(Optional ANTISCAVAMENTO)

PZ MINI (4 pezzi/metro)

GI MINI

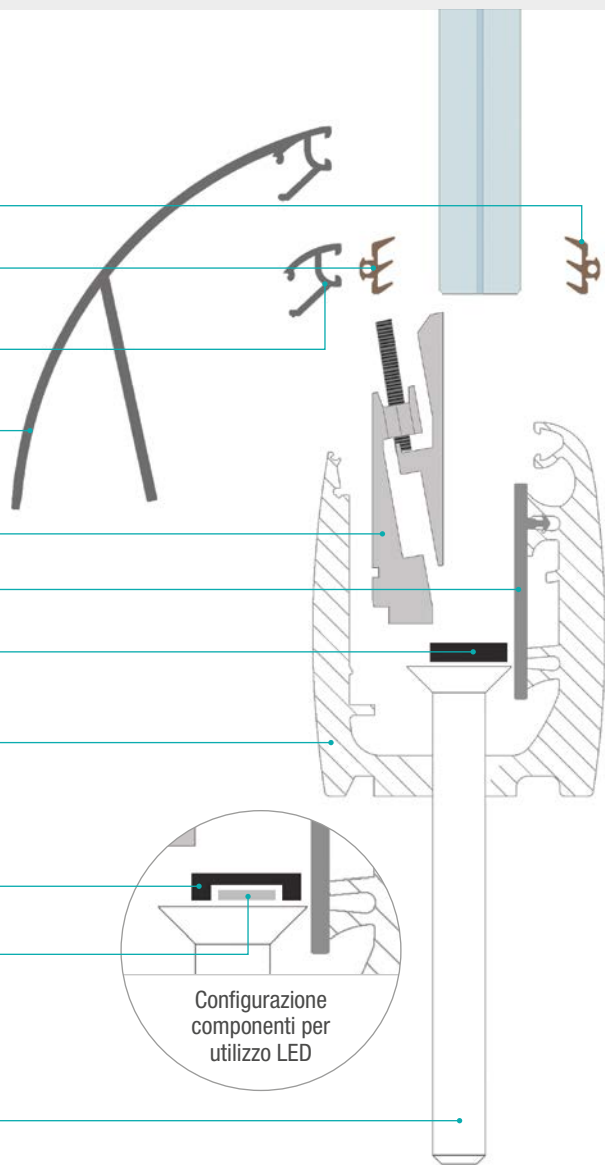
SAV

PL MINI

**SAV LED (2 pezzi/vetro,
in caso di utilizzo LED)**

LED (Optional)

TM (Optional)



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.

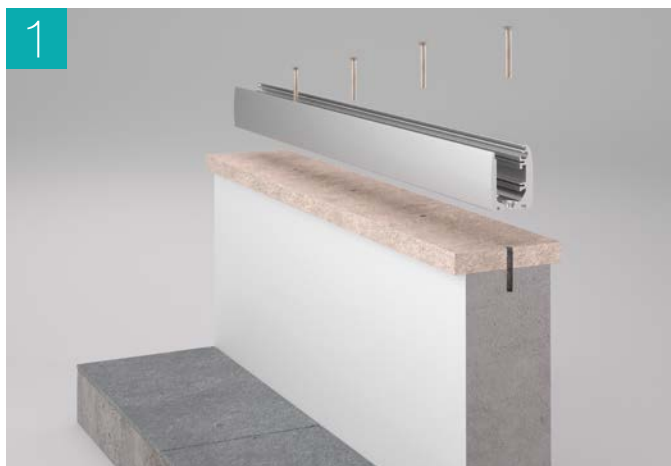
4 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm e serrare le viti per regolare l'inclinazione del vetro. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.

2 Posare le guarnizioni all'interno del profilo.

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

3 Inserire il vetro.

6 Installazione terminata.





The image shows the interior of a cafe. A dark wood-paneled wall features the 'REALE MUTUA' logo in white, illuminated letters. The logo consists of a square icon with a stylized 'R' and the words 'REALE' and 'MUTUA' stacked vertically. A glass railing with a metal post runs across the foreground, separating a lower-level seating area from an upper level. The seating area includes several tables and chairs, some with orange and white upholstery. A large window on the left provides a view of the street outside. The floor is made of light-colored wood.

REALE
MUTUA

Vantaggi del sistema Garda



CARTER

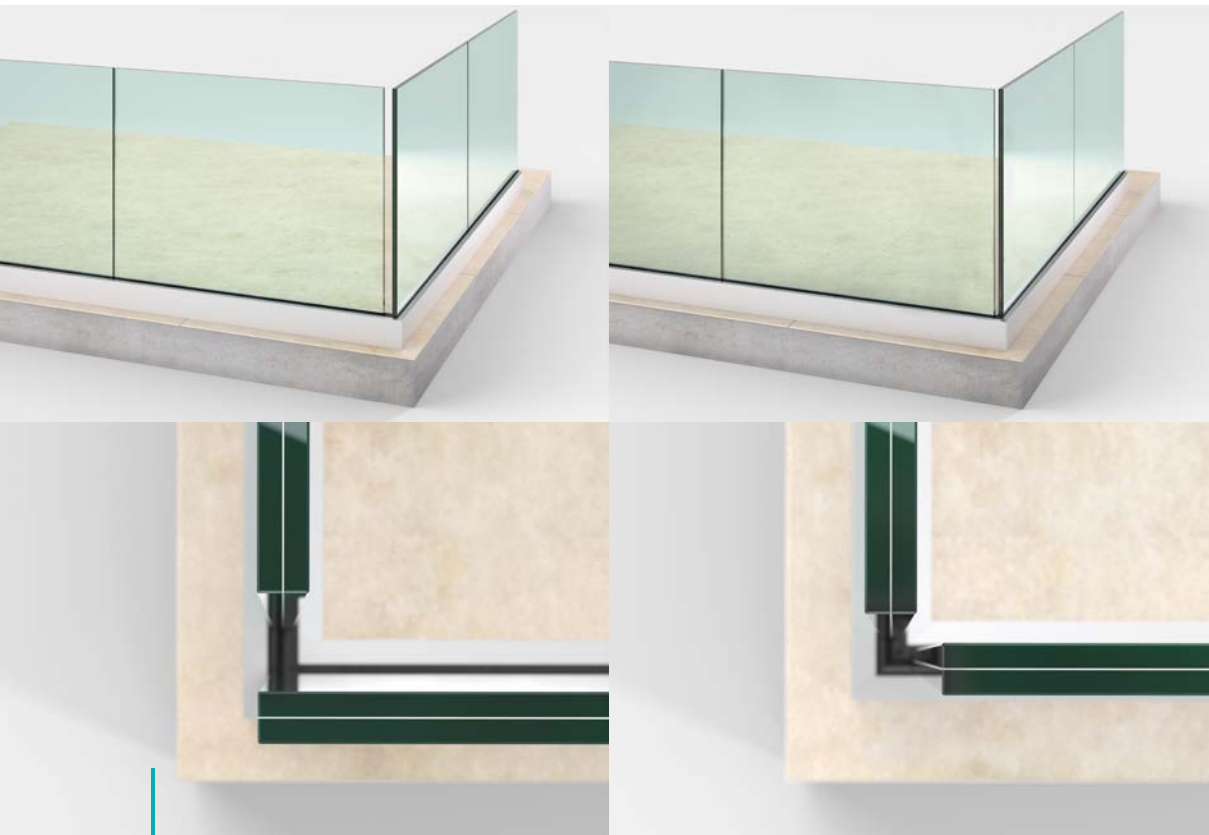
Elemento di finitura che si applica a posa ultimata.
La sua installazione avviene a fine lavori, evitando i possibili danni causati in fase di posa. Finitura personalizzabile in base alle scelte estetiche.



TAGLIO CARTER

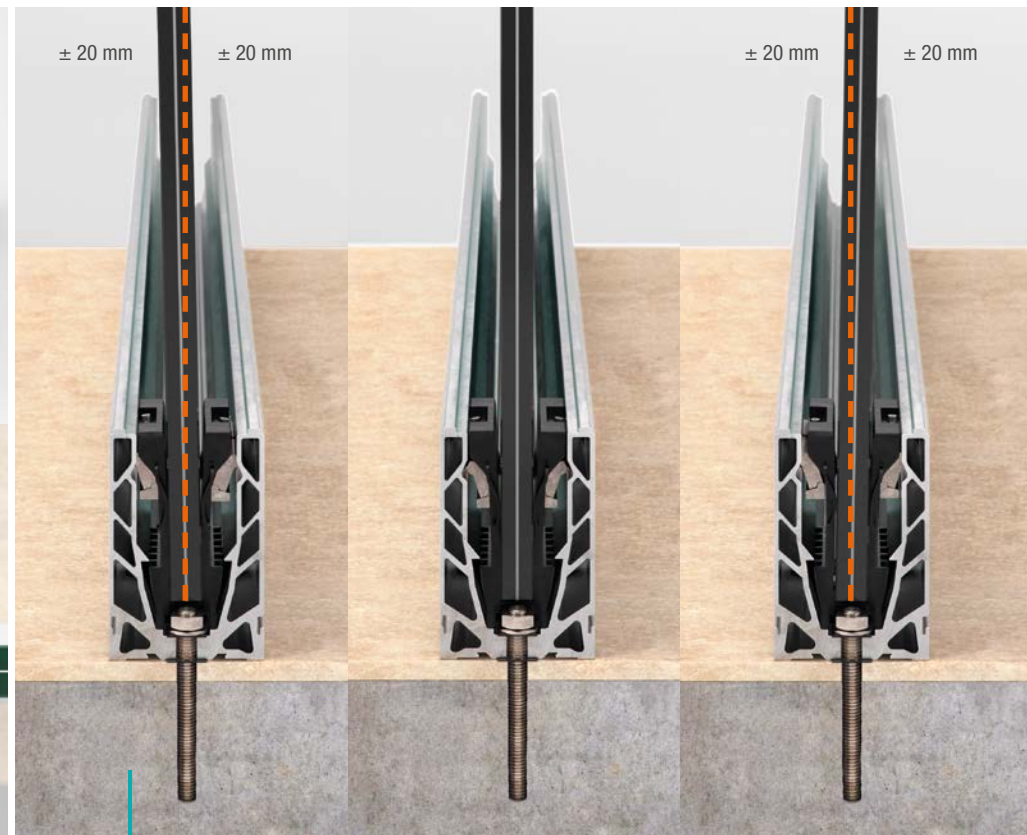
L'uso del carter di copertura consente di raccordare i profili delle balaustre, posati a 90° o con angoli irregolari, senza dover ricorrere ad un complicato taglio del profilo stesso. Si riducono così gli scarti ed i costi di materiale.

Vantaggi del sistema Garda



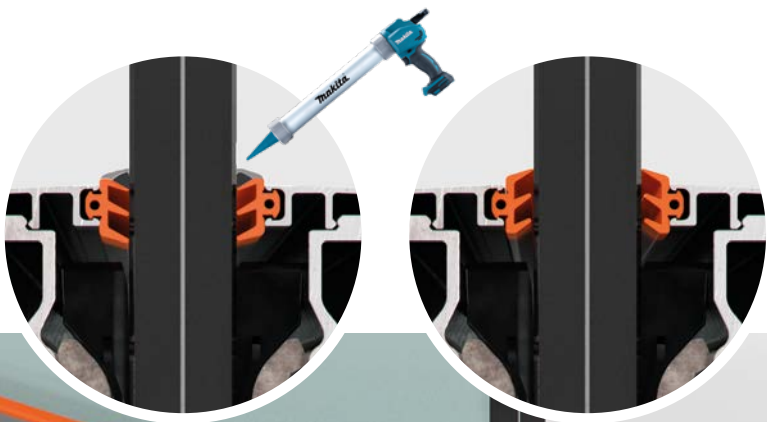
ANGOLI DELLE BALAUSTRE

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 in sommità con un'altezza del vetro pari a 1100 mm.



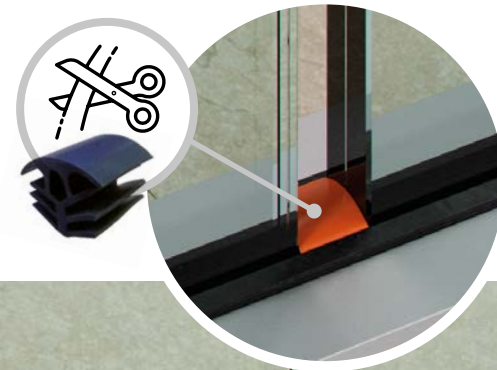
GUARNIZIONE TRA CARTER E VETRO

Viene inserita sul carter: in base alla scelta estetica sono previste due modalità di montaggio. Normalmente è posizionata verso l'alto, la posa verso il basso prevede la sigillatura con silicone che aderisce alla guarnizione grazie alla sua miscela 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

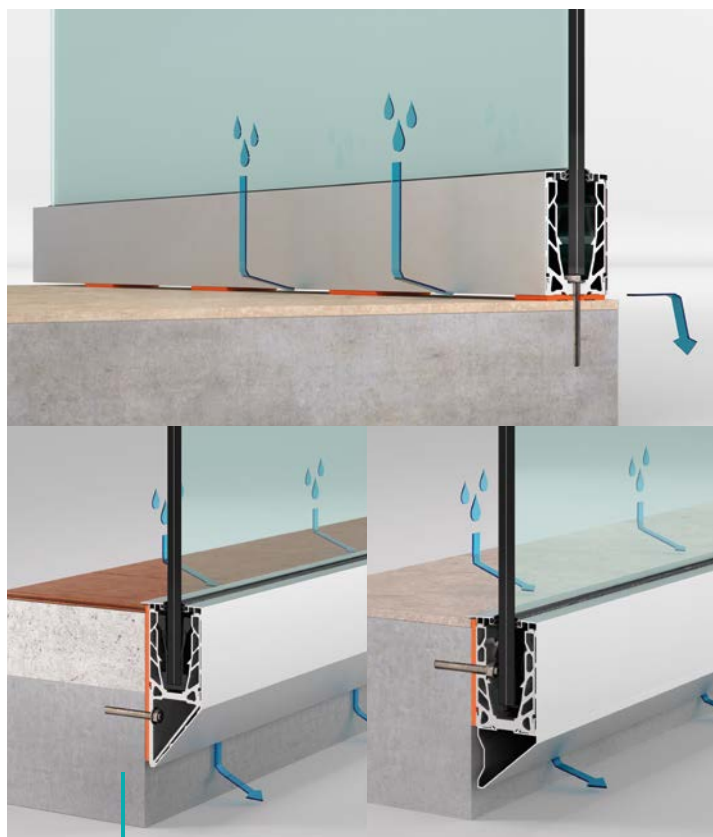
Piccolo elemento di finitura. Si taglia sul posto e si posiziona a incastro tra i vetri con una semplice pressione.

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.



CARTER SPECIAL

Con due tipologie di carter differenti possiamo raccordare il sistema alle finiture di facciata: cartongesso, lamiera verticale o orizzontale e altri materiali.

Vantaggi del sistema Garda



GUARNIZIONE ANTI INFILTRAZIONE

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



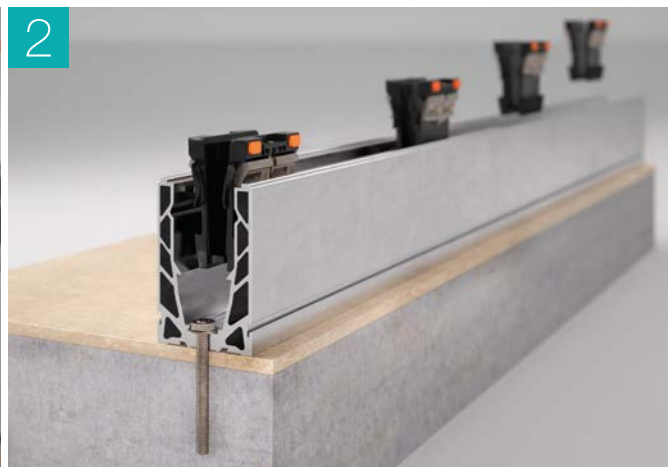
COMPENSATORE

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



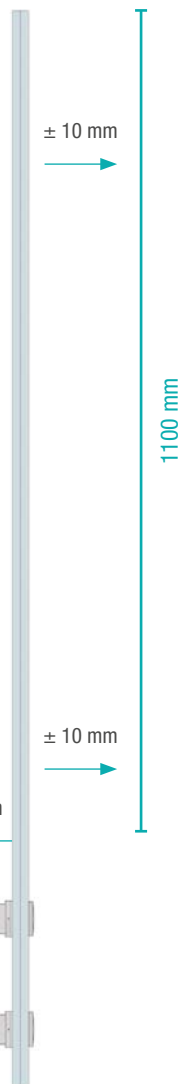
POINT

SPESORE 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

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

* da verificare in base
alla geometria dei fissaggi



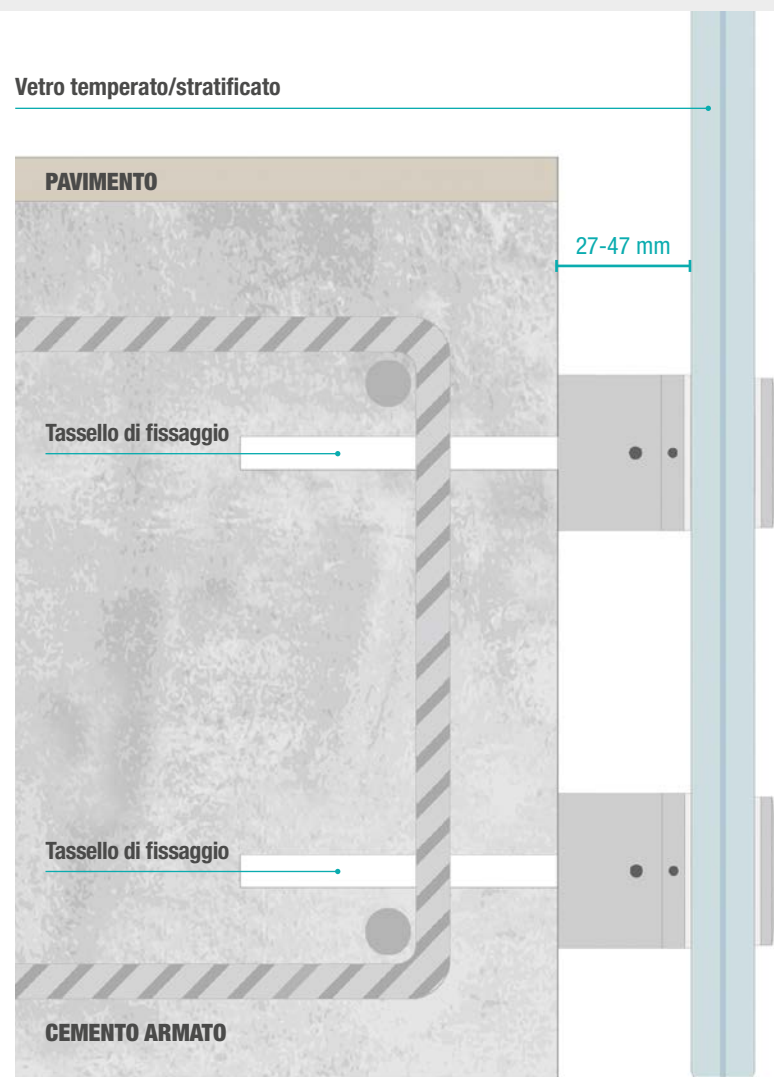
Il piÙ classico dei fissaggi

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



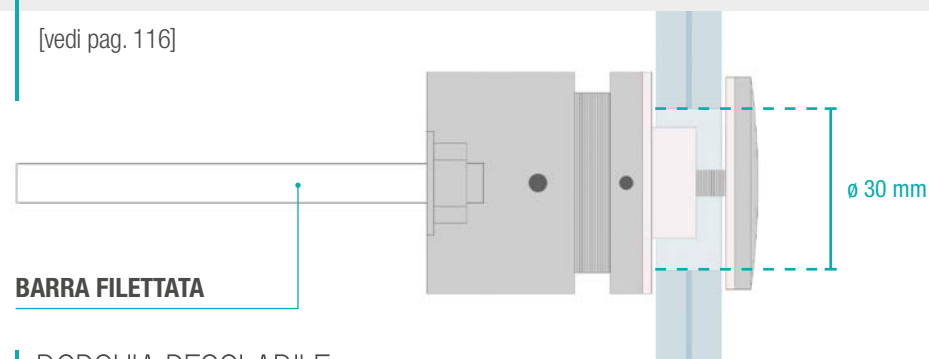
POINT

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA PER PUNTI



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 116]



BARRA FILETTATA

BORCHIA REGOLABILE

Cod. BR316

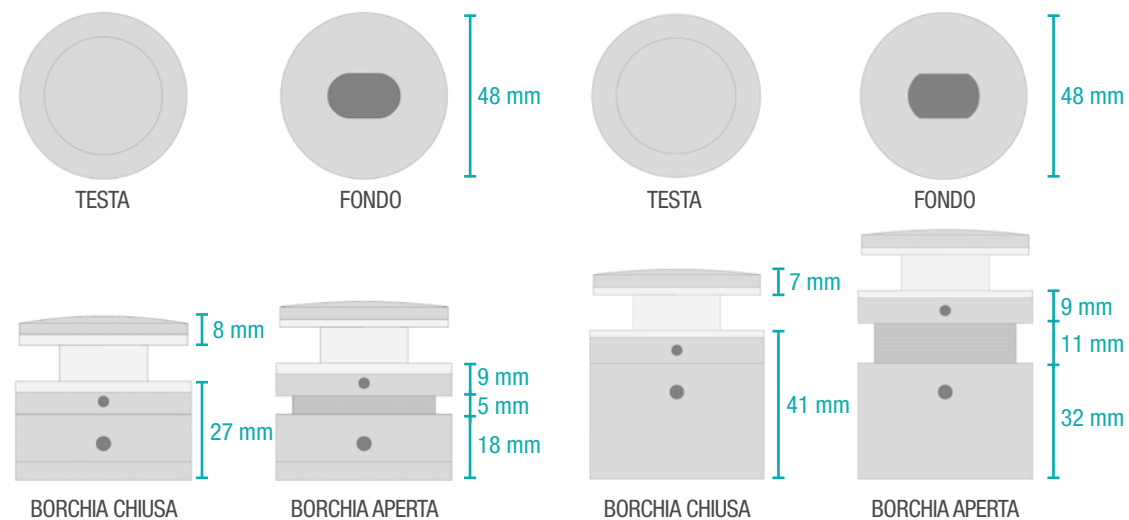
Diametro 48 mm
Regolazione 27 - 32 mm
Vetro 10 - 21,52 mm
AISI 316

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.

4 Posizionare il vetro e chiudere con il disco
frontale.

2 Inserire la parte posteriore della borchia con l'asola
orientata in senso orizzontale e fissare alla parete.

5 Effettuare la regolazione andando ad agire
sulla parte anteriore.

3 Avvitare la parte interna filettata della borchia.

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)

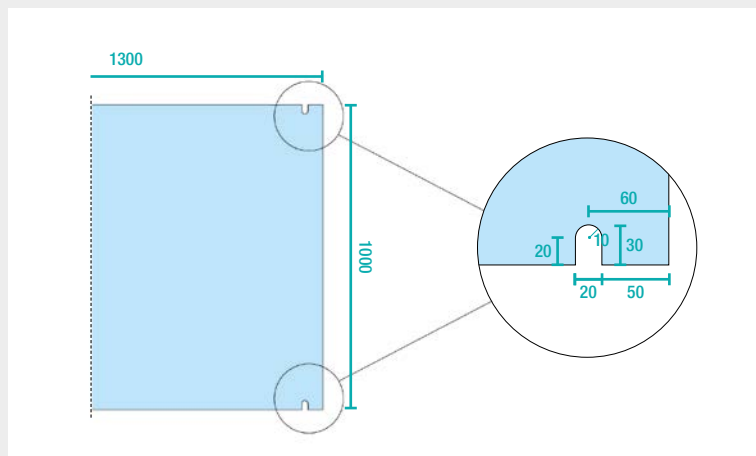
8 + 8 + 1,52
10 + 10 + 1,52
12 + 12 + 1,52

SPORGENZA MASSIMA:

130 cm

SCHEMA TACCA VETRO

per il montaggio dei perni anticaduta del vetro






3.4.1 ZONE DI CARICO DELLA NEVE SULLE COPERTURE

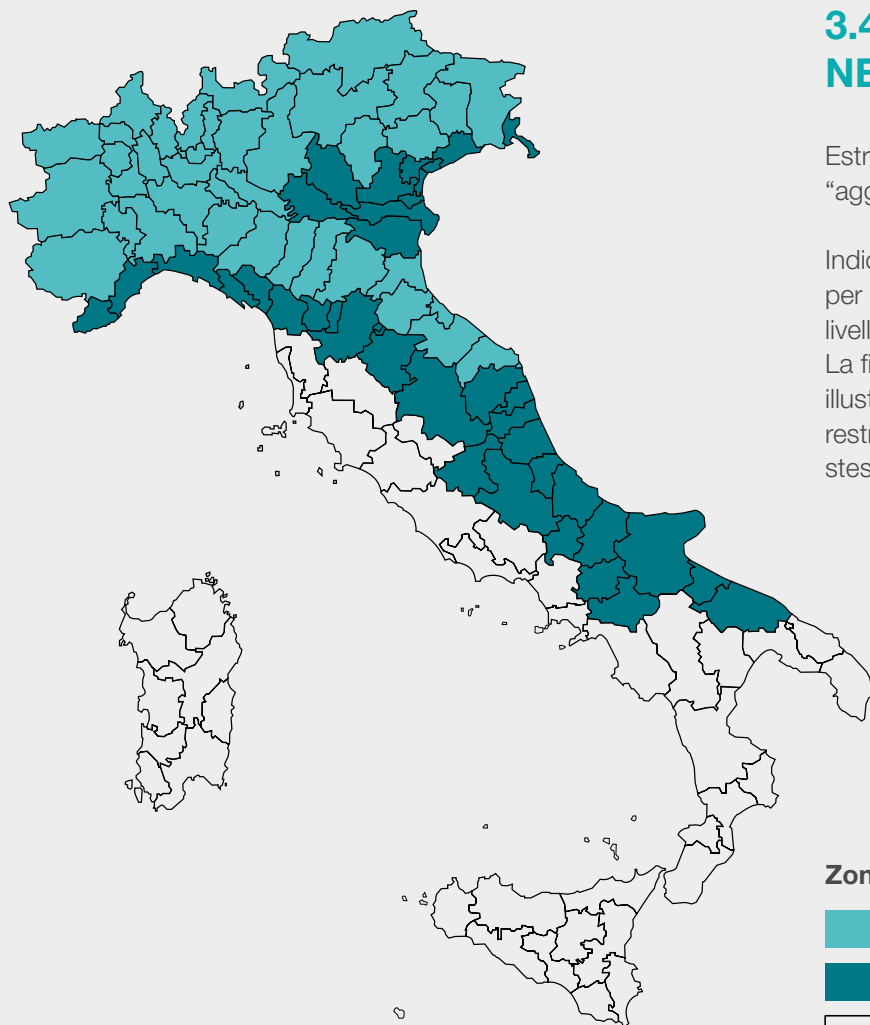
Estratto del decreto del 17 gennaio 2018
"aggiornamento delle norme per le costruzioni"

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

VETRO (mm)	SPORGENZA (m)					
	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

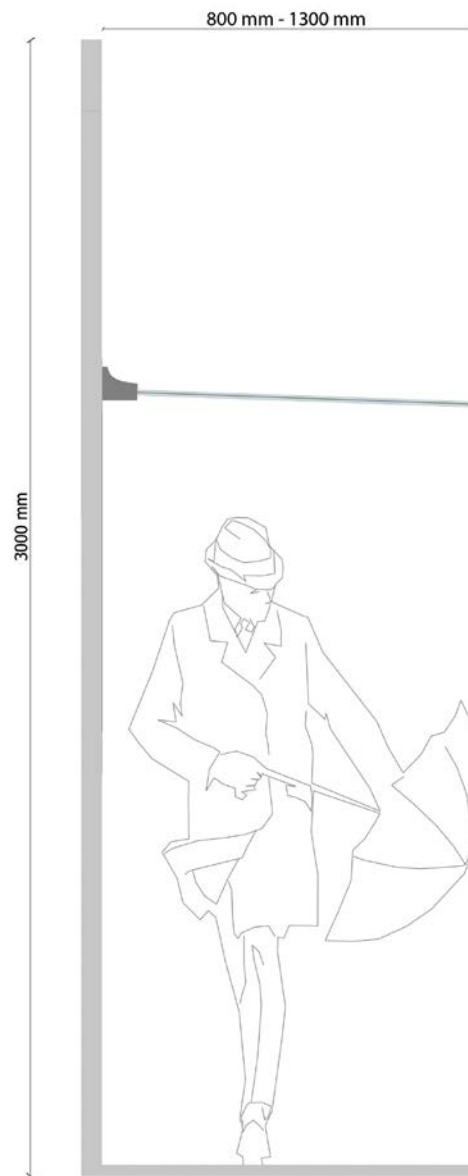
SITUAZIONE B

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

VETRO (mm)	SPORGENZA (m)					
	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

VETRO (mm)	SPORGENZA (m)					
	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

VETRO (mm)	SPORGENZA (m)					
	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.

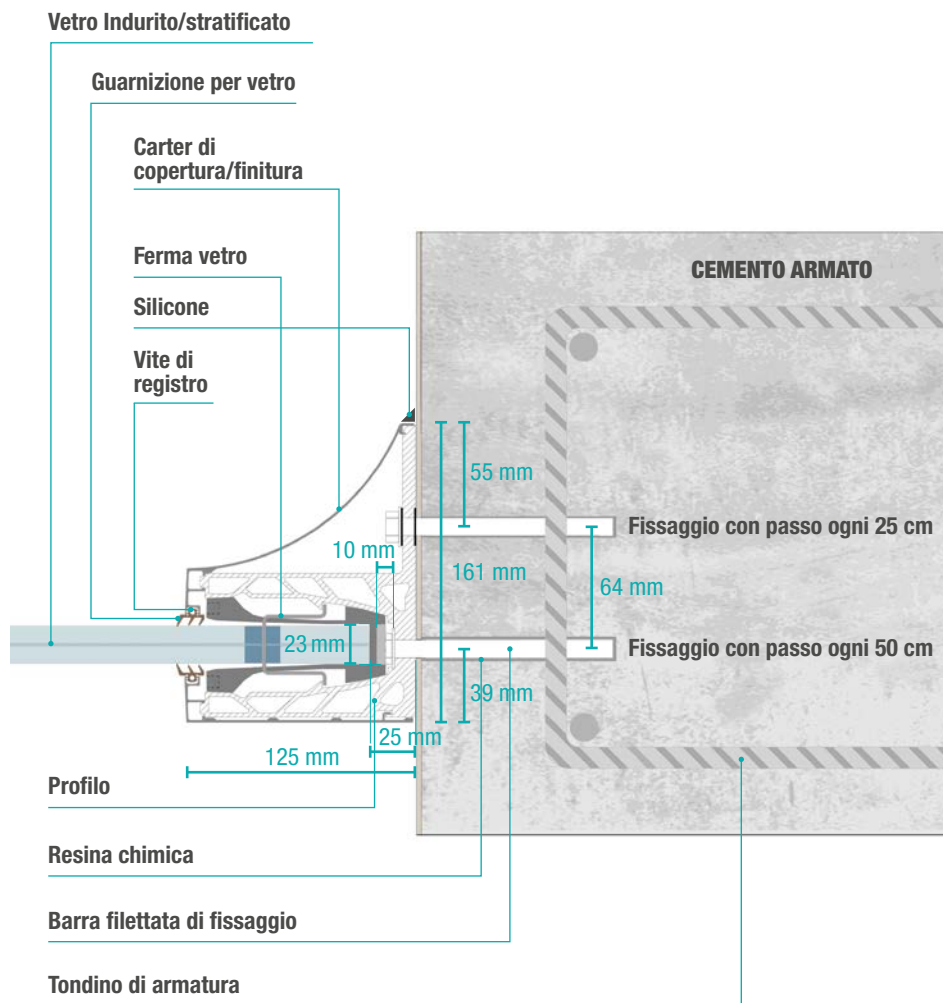
LAMINA

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. 118]



TACH (optional)

KLC

LED (optional)

GAQ (optional)

GU

FV

PZ (5 pezzi/metro)

PL LAMINA

KL

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 pensilina 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.

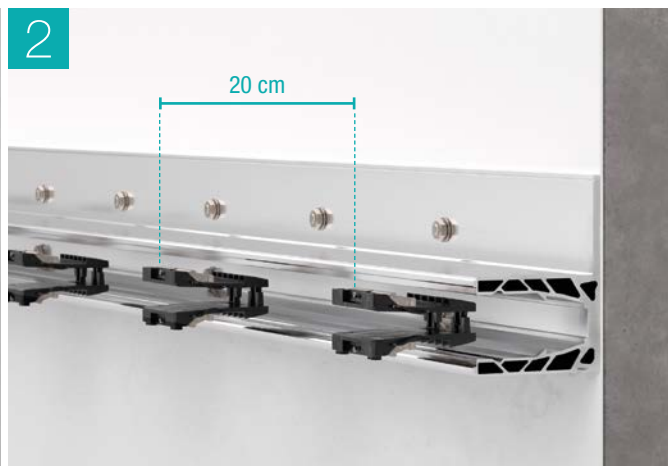
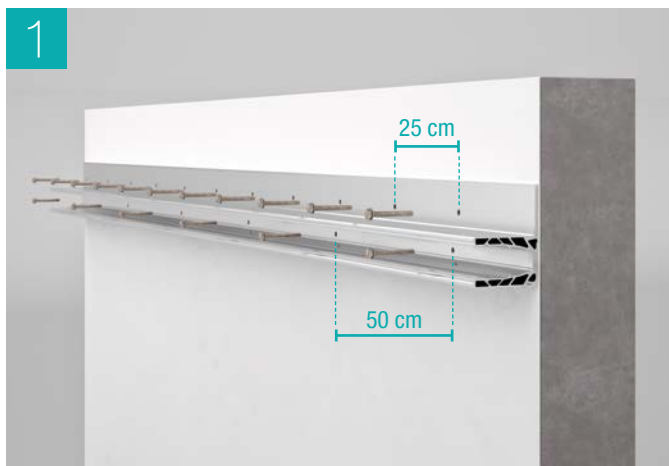
4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

2 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 20 cm. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.

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

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

6 Siliconare i carter, installazione terminata.







MODULAR

Parapetto di nuova generazione, dal design moderno, ideale in ogni intervento di ristrutturazione delle facciate condominiali o nei progetti di nuova realizzazione.

Numerosi vantaggi tecnici ed estetici caratterizzano le balaustre Modular ma è la personalizzazione il vero elemento distintivo del sistema: il design, la geometria a montanti con tamponamento a scelta tra vetro, lamiera "bacchette" verticali o altri materiali, la colorazione e il tipo di fissaggio garantiscono un risultato architettonico di altissimo livello.

Modular è progettato per una posa in cantiere rapida e facilitata, grazie ai tanti vantaggi tecnici per gli installatori. Ogni modulo arriva in cantiere pronto per l'installazione.



Vantaggi tecnici

- Installazione facile e rapida
- Arriva in cantiere preassemblato e pronto per la posa
- Versioni di fissaggio per ogni esigenza
- Sistema collaudato presso laboratori certificati
- La superficie impedisce ai bambini di arrampicarsi
- Il sistema permette lo scarico dell'acqua
- Manutenzione limitata alla sola pulizia

Vantaggi estetici

- Aspetto moderno e minimale
- Personalizzazione del telaio con texture e colore RAL
- Tamponamento personalizzabile, a scelta tra vetro, lamiera e bacchette verticali
- Design pulito ed essenziale
- Ideale per rinnovare le facciate negli interventi di ristrutturazione
- Elemento di decoro nei nuovi progetti
- Personalizzazioni dei vetri con colori
- Angolo con continuità "vetro vetro" senza montante





SCOPRI MODULAR:
INQUADRA IL QR CODE
E SCARICA IL CATALOGO.

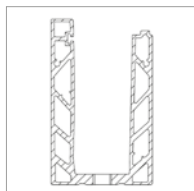




Componenti del sistema

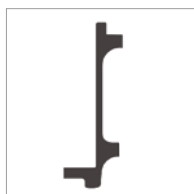
GARDA

GARDA ONE



Profilo base intero forato

Codice	Lunghezza	Colore	
PL1o NAT	3-6 m	naturale	
PL1o ARG	3-6 m	argento (pellicolato)	
PL1o 9010	3-6 m	bianco ral 9010 (pellicolato)	



Pinza GARDA ONE

Codice	Dimensioni vetro		
PZo 8	8/8.4		
PZo 10	10/10.4		



Guarnizione interna ONE

Codice	Note		
Gol	guarnizione interna nera		



Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore	
KSo NAT	3-6 m	naturale	
KSo ARG	3-6 m	argento	
KSo 9010	3-6 m	bianco ral 9010	



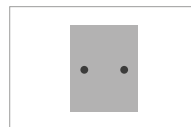
Guarnizione per carter

Codice	Dimensioni vetro	Colore	
GUB 4	8/8.4	nero	
GUB 2	10/10.4	nero	



Guida forata per scolo acqua

Codice	Lunghezza	Colore	
GPo	100 mm	naturale	



Tappo finale chiuso

Codice	Colore		
T1o NAT R/L	naturale		
T1o ARG R/L	argento		
T1o 9010 R/L	bianco ral 9010		



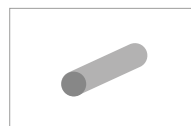
Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Note		
CB	distanza tra i vetri da 5 a 30 mm, nero		



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



Spina di allineamento

Codice	Lunghezza	Note	
ALo	50 mm	innesto tra i profili	



Prolunga per avvitatore compresa di inserto

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



Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore	
KS NAT	3-6 m	naturale	
KS ARG	3-6 m	argento	
KS 9010	3-6 m	ral 9010	

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 15 micron	
KL CP*	3 m	champagne	
KL DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KL LGN*	3-6 m	effetto legno	
KL ORO*	3 m	oro opaco	
KL CTN*	3-6 m	corten	
KL BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* 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	

GARDA SP 300



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca



Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensioni	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero



Tappi finali chiusi

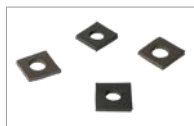
Codice	Colore
T1 NAT	naturale
T1 ARG	argento
T1 INOX	spazzolato
T1 9010	ral 9010
T1 CR*	lucido 15 micron
T1 CP*	champagne
T1 DBZ*	dark bronze
T1 GBR*	grigio brunito
T1 LGN*	effetto legno
T1 ORO*	oro opaco
T1 CTN*	corten
T1 BK*	nero anodizzato

* 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



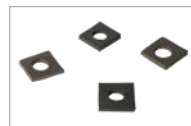
Copertura temporanea profilo base

Codice	Lunghezza	Colore
KCH	3-6 m	naturale



Guida forata a pavimento per scolo acqua

Codice	Lunghezza	Colore
GP	L 100 mm	naturale



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

Codice
GAQ



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 15 micron	
KL CP*	3 m	champagne	
KL DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KL LGN*	3-6 m	effetto legno	
KL ORO*	3 m	oro opaco	
KL CTN*	3-6 m	corten	
KL BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* 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 15 micron	
T1 CP*	champagne	
T1 DBZ*	dark bronze	
T1 GBR*	grigio brunito	
T1 LGN*	effetto legno	
T1 ORO*	oro opaco	
T1 CTN*	corten	
T1 BK*	nero anodizzato	

* su richiesta



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	

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	



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



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 15 micron	
KL CP*	3 m	champagne	
KL DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KL LGN*	3-6 m	effetto legno	
KL ORO*	3 m	oro opaco	
KL CTN*	3-6 m	corten	
KL BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* 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 15 micron	
KLC CP*	3 m	champagne	
KLC DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KLC GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KLC LGN*	3-6 m	effetto legno	
KLC ORO*	3 m	oro opaco	
KLC CTN*	3-6 m	corten	
KLC BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



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



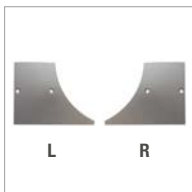
Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca



Cubetto neoprene tra i vetri

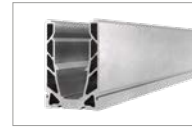
Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero



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 15 micron
T4 CP* R/L	champagne
T4 DBZ* R/L	dark bronze
T4 GBR* R/L	grigio brunito
T4 LGN* R/L	effetto legno
T4 ORO* R/L	oro opaco
T4 CTN* R/L	corten
T4 BK* R/L	nero anodizzato

* 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



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

Codice
GAQ

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 15 micron	
KS CP*	3 m	champagne	
KS DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KS LGN*	3-6 m	effetto legno	
KS ORO*	3 m	oro opaco	
KS CTN*	3-6 m	corten	
KS BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



Carter superiore			
Codice	Lunghezza	Colore	
KSo NAT	3-6 m	naturale	
KSo ARG	3-6 m	argento	
KSo 9010	3-6 m	bianco ral 9010	



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



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
C08	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



Carter superiore		
Codice	Lunghezza	Colore
KSo NAT	3-6 m	naturale
KSo ARG	3-6 m	argento
KSo 9010	3-6 m	bianco ral 9010

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 15 micron	
KS CP*	3 m	champagne	
KS DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KS LGN*	3-6 m	effetto legno	
KS ORO*	3 m	oro opaco	
KS CTN*	3-6 m	corten	
KS BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* 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	
KSo NAT	3-6 m	naturale	
KSo ARG	3-6 m	argento	
KSo 9010	3-6 m	bianco ral 9010	



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 15 micron	
KS CP*	3 m	champagne	
KS DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KS LGN*	3-6 m	effetto legno	
KS ORO*	3 m	oro opaco	
KS CTN*	3-6 m	corten	
KS BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* 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 15 micron	
KL CP*	3 m	champagne	
KL DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KL LGN*	3-6 m	effetto legno	
KL ORO*	3 m	oro opaco	
KL CTN*	3-6 m	corten	
KL BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* 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	



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

Codice	
GAQ	



Prolunga per avvitatore compresa di inserto

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

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 15 micron	
KS CP*	3 m	champagne	
KS DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KS LGN*	3-6 m	effetto legno	
KS ORO*	3 m	oro opaco	
KS CTN*	3-6 m	corten	
KS BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* 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 15 micron	
KL CP*	3 m	champagne	
KL DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KL LGN*	3-6 m	effetto legno	
KL ORO*	3 m	oro opaco	
KL CTN*	3-6 m	corten	
KL BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore	
KSo NAT	3-6 m	naturale	
KSo ARG	3-6 m	argento	
KSo 9010	3-6 m	bianco ral 9010	



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 15 micron	
KI CP*	3 m	champagne	
KI DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KI GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KI LGN*	3-6 m	effetto legno	
KI ORO*	3 m	oro opaco	
KI CTN*	3-6 m	corten	
KI BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* 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	
GUV 1	8/8.4	bianco	siliconica	
GUV 2	10/10.4	bianco	siliconica	
GUV 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	
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 15 micron	
T3 CP* R/L	champagne	
T3 DBZ* R/L	dark bronze	
T3 GBR* R/L	grigio brunito	
T3 LGN* R/L	effetto legno	
T3 ORO* R/L	oro opaco	
T3 CTN* R/L	corten	
T3 BK* R/L	nero anodizzato	

* su richiesta



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



Prolunga per avvitatore compresa di inserto

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

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	
KGH	3-6 m	naturale	



Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore	
KSo NAT	3-6 m	naturale	
KSo ARG	3-6 m	argento	
KSo 9010	3-6 m	bianco ral 9010	



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 15 micron	
KLP CP*	3 m	champagne	
KLP DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KLP GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KLP LGN*	3-6 m	effetto legno	
KLP ORO*	3 m	oro opaco	
KLP CTN*	3-6 m	corten	
KLP BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



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 15 micron	
KS CP*	3 m	champagne	
KS DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KS LGN*	3-6 m	effetto legno	
KS ORO*	3 m	oro opaco	
KS CTN*	3-6 m	corten	
KS BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



Prolunga per avvitatore compressa di inserto

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



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

Codice
GAQ



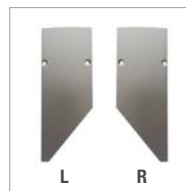
Guarnizione per carter

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



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 15 micron
T5 CP* R/L	champagne
T5 DBZ* R/L	dark bronze
T5 GBR* R/L	grigio brunito
T5 LGN* R/L	effetto legno
T5 ORO* R/L	oro opaco
T5 CTN* R/L	corten
T5 BK* R/L	nero anodizzato

* su richiesta



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

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 15 micron	
KS CP*	3 m	champagne	
KS DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KS GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KS LGN*	3-6 m	effetto legno	
KS ORO*	3 m	oro opaco	
KS CTN*	3-6 m	corten	
KS BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



Pinza GARDA

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



Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore	
KSo NAT	3-6 m	naturale	
KSo ARG	3-6 m	argento	
KSo 9010	3-6 m	bianco ral 9010	



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 15 micron	
KL CP*	3 m	champagne	
KL DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KL LGN*	3-6 m	effetto legno	
KL ORO*	3 m	oro opaco	
KL CTN*	3-6 m	corten	
KL BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* 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	

CARTER SPECIAL



Prolunga per avvitatore compressa di inserto

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



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca



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 15 micron
KXO LO CP*	3 m	champagne
KXO LO DBZ*	3-6 m	dark bronze
KXO LO GBR*	3-6 m	grigio brunito
KXO LO LGN*	3-6 m	effetto legno
KXO LO ORO*	3 m	oro opaco
KXO LO CTN*	3-6 m	corten
KXO LO BK*	3-6 m	nero anodizzato

* 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 15 micron
KXV LV CP*	3 m	champagne
KXV LV DBZ*	3-6 m	dark bronze
KXV LV GBR*	3-6 m	grigio brunito
KXV LV LGN*	3-6 m	effetto legno
KXV LV ORO*	3 m	oro opaco
KXV LV CTN*	3-6 m	corten
KXV LV BK*	3-6 m	nero anodizzato

* 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 15 micron	
PL MINI CP*	3 m	champagne	
PL MINI DBZ*	3-6 m	dark bronze	
PL MINI GBR*	3-6 m	grigio brunito	
PL MINI LGN*	3-6 m	effetto legno	
PL MINI ORO*	3 m	oro opaco	
PL MINI CTN*	3-6 m	corten	
PL MINI BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



Pinza MINI

Codice	
PZ MINI	



Guarnizione per carter

Codice	Dimensione vetro	Colore	Note	
GUB 1	8/8.4 interno	nero	silicone compatibile	
GUB 3	8/8.4 esterno	nero	silicone compatibile	
GUW 1	8/8.4 interno	bianco	siliconica	
GUW 3	8/8.4 esterno	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 15 micron	
KS MINI CP*	3 m	champagne	
KS MINI DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KS MINI GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KS MINI LGN*	3-6 m	effetto legno	
KS MINI ORO*	3 m	oro opaco	
KS MINI CTN*	3-6 m	corten	
KS MINI BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



Carter antiscavalamento

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 15 micron	
KL MINI CP*	3 m	champagne	
KL MINI DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KL MINI GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KL MINI LGN*	3-6 m	effetto legno	
KL MINI ORO*	3 m	oro opaco	
KL MINI CTN*	3-6 m	corten	
KL MINI BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



Tassello meccanico

Codice	
TM	



Spessore per appoggio vetro

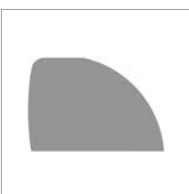
Codice	
SAV	



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 15 micron
T2 CP* R/L	champagne
T2 DBZ* R/L	dark bronze
T2 GBR* R/L	grigio brunito
T2 LGN* R/L	effetto legno
T2 ORO* R/L	oro opaco
T2 CTN* R/L	corten
T2 BK* R/L	nero anodizzato

* 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 15 micron
T2 AS CP MINI R/L	champagne
T2 AS DBZ MINI R/L	dark bronze
T2 AS GBR MINI R/L	grigio brunito
T2 AS LGN* MINI R/L	effetto legno
T2 AS ORO* MINI R/L	oro opaco
T2 AS CTN* MINI R/L	corten
T2 AS BK* MINI R/L	nero anodizzato

* su richiesta



Guarnizione interna MINI

Codice	
GI INTERNA	

POINT



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 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD ARG	3-6 m	argento	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD INOX	3-6 m	spazzolato	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD 9010	3-6 m	RAL 9010	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD CR*	3 m	lucido 15 micron	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD CP*	3 m	champagne	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD DBZ*	3-6 m	dark bronze	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD GBR*	3-6 m	grigio brunito	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD LGN*	3-6 m	effetto legno	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD ORO*	3 m	oro opaco	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD CTN*	3-6 m	corten	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORD BK*	3-6 m	nero anodizzato	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4

* su richiesta



Corrimano Compact

Codice	Lunghezza	Colore	Note
CORCO NAT	3-6 m	naturale	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO ARG	3-6 m	argento	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO INOX	3-6 m	spazzolato	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO 9010	3-6 m	RAL 9010	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO CR*	3 m	lucido 15 micron	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO CP*	3 m	champagne	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO DBZ*	3-6 m	dark bronze	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO GBR*	3-6 m	grigio brunito	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO LGN*	3-6 m	effetto legno	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO ORO*	3 m	oro opaco	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO CTN*	3-6 m	corten	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4
CORCO BK*	3-6 m	nero anodizzato	Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4

* 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 8/8.4-10/10.4
COMN ARG	3-6 m	argento	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN INOX	3-6 m	spazzolato	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN 9010	3-6 m	RAL 9010	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN CR*	3 m	lucido 15 micron	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN CP*	3 m	champagne	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN DBZ*	3-6 m	dark bronze	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN GBR*	3-6 m	grigio brunito	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN LGN*	3-6 m	effetto legno	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN ORO*	3 m	oro opaco	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN CTN*	3-6 m	corten	Per vetro 8/8.4-10/10.4
COMN BK*	3-6 m	nero anodizzato	Per vetro 8/8.4-10/10.4

* su richiesta



Guarnizione per corrimano Round e Compact

Codice	Dimensioni vetro
GC 8	8/8.4
GC 10	10/10.4
GC 12	12/12.4



Giunto diritto per corrimano Round e Compact

Codice
SQRETT



Giunto angolare per corrimano Round e Compact

Codice
GIA

LAMINA



Tappo corrimano Round

Codice	Colore
TCORD NAT	naturale
TCORD ARG	argento
TCORD INOX	spazzolato
TCORD 9010	ral 9010
TCORD CR*	lucido 15 micron
TCORD CP*	champagne
TCORD DBZ*	dark bronze
TCORD GBR*	grigio brunito
TCORD LGN*	effetto legno
TCORD ORO*	oro opaco
TCORD CTN*	corten
TCORD BK*	nero anodizzato

* su richiesta



Tappo corrimano Compact

Codice	Colore
TCORCO NAT	naturale
TCORCO ARG	argento
TCORCO INOX	spazzolato
TCORCO 9010	ral 9010
TCORCO CR*	lucido 15 micron
TCORCO CP*	champagne
TCORCO DBZ*	dark bronze
TCORCO GBR*	grigio brunito
TCORCO LGN*	effetto legno
TCORCO ORO*	oro opaco
TCORCO CTN*	corten
TCORCO BK*	nero anodizzato

* 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 compressa di inserto

Codice	Note
PR55	Prolunga per avvitatore compressa 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 15 micron
KL CP*	3 m	champagne
KL DBZ*	3-6 m	dark bronze
KL GBR*	3-6 m	grigio brunito
KL LGN*	3-6 m	effetto legno
KL ORO*	3 m	oro opaco
KL CTN*	3-6 m	corten
KL BK*	3-6 m	nero anodizzato

* su richiesta



Carter laterale curvo

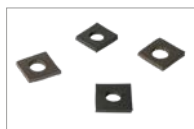
Codice	Lunghezza	Colore	
KLC NAT	3-6 m	naturale	
KLC ARG	3-6 m	argento	
KLC 9010	3-6 m	ral 9010	
KLC CR*	3 m	lucido 15 micron	
KLC CP*	3 m	champagne	
KLC DBZ*	3-6 m	dark bronze	
KLC GBR*	3-6 m	grigio brunito	
KLC LGN*	3-6 m	effetto legno	
KLC ORO*	3 m	oro opaco	
KLC CTN*	3-6 m	corten	
KLC BK*	3-6 m	nero anodizzato	

* su richiesta



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



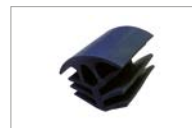
Guarnizione antiinfiltrazione acq. Coppia

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	



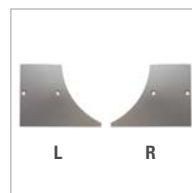
Guarnizione tra vetri

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 15 micron	
T4 CP* R/L	champagne	
T4 DBZ* R/L	dark bronze	
T4 GBR* R/L	grigio brunito	
T4 LGN* R/L	effetto legno	
T4 ORO* R/L	oro opaco	
T4 CTN* R/L	corten	
T4 BK* R/L	nero anodizzato	

* su richiesta



Ferma vetro

Codice	
FV	prevedere 2 pezzi per ogni vetro

Componenti LED



Strip LED per interni

Codice	Dimensioni	Colore
IP20B	bobina 5m - 182 led/metro	bianco naturale
IP20C	bobina 5m - 120 led/metro	colori primari



Strip LED per esterni

Codice	Dimensioni	Colore
IP65B	bobina 5m - 64 led/metro	bianco naturale
IP65C	bobina 5m - 60 led/metro	colori primari
IP67B	bobina 5m - 60 led/metro	bianco naturale



Connettori IP20 per strip LED

Codice	Dimensioni	Colore
CONB	cavo 15 cm - 2 poli	bianco naturale
CONC	cavo 15 cm - 2 poli	colori primari



Trasformatore LED per interni

Codice	Potenza	Portata max strip LED
IP20-50	50W - 24V	350 cm
IP20-100	100W - 24V	700 cm



Trasformatore LED per esterni

Codice	Potenza	Portata max strip LED
IP67-60	60W - 24V	400 cm
IP67-100	100W - 24V	700 cm
IP67-150	150W - 24V	1000 cm



Telecomando per LED colorati

Codice	
CTR	Controller + ricevitore - IP20









BERGMAN MOUNTAIN HOTEL - BREUIL-CERVINIA (AO)



RESIDENZA PRIVATA (BS)



aluvetro.it

**ALUVETRO srl soggetta a direzione
e coordinamento di HOLDING INVESTING srl**

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

