



ALUVETRO

LO SGUARDO OLTRE

Balaustre in vetro
per l'architettura contemporanea.

CATALOGO GENERALE

LA NOSTRA TERRA È BELLISSIMA
ED È FATTA PER ESSERE GUARDATA







ALUVE

Sommario

6	La nostra storia	31	Balaustre Garda
7	Sostenibilità	36	Garda SP
8	Copertura commerciale	44	Garda AP
9	Servizi	52	Garda FS
10	Sicurezza e normative	60	Garda MINI
16	Gamma prodotti	66	Vantaggi sistema Garda
18	Destinazioni d'uso	72	Balaustra Point
22	Il sistema balaustra	78	Pensilina Lamina
24	Vetri	84	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 acciaio. Realizziamo sistemi per balaustre su misura e creiamo, insieme a voi, soluzioni specifiche.

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

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



1972 Nasce Vetraria Pescini.

1990 Nuovi macchinari per la produzione di 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.

2014 Nasce **Aluvetro**, come spin-off di Vetraria Pescini che opera in modo specifico nel settore delle balaustre architettoniche in vetro per l'arredo contemporaneo.

2015 Viene realizzato il primo profilo Garda certificato in Italia dall'istituto Giordano.

2016 Avvio del progetto di nuova immagine corporate. La balaustra Garda ottiene la certificazione tedesca ABP.

2017 Nasce la nuova gamma dei profili.

2018 Realizzazione della nuova sede Aluvetro. Nuova area produttiva Vetraria Pescini con raddoppio linea di trasformazione del vetro.

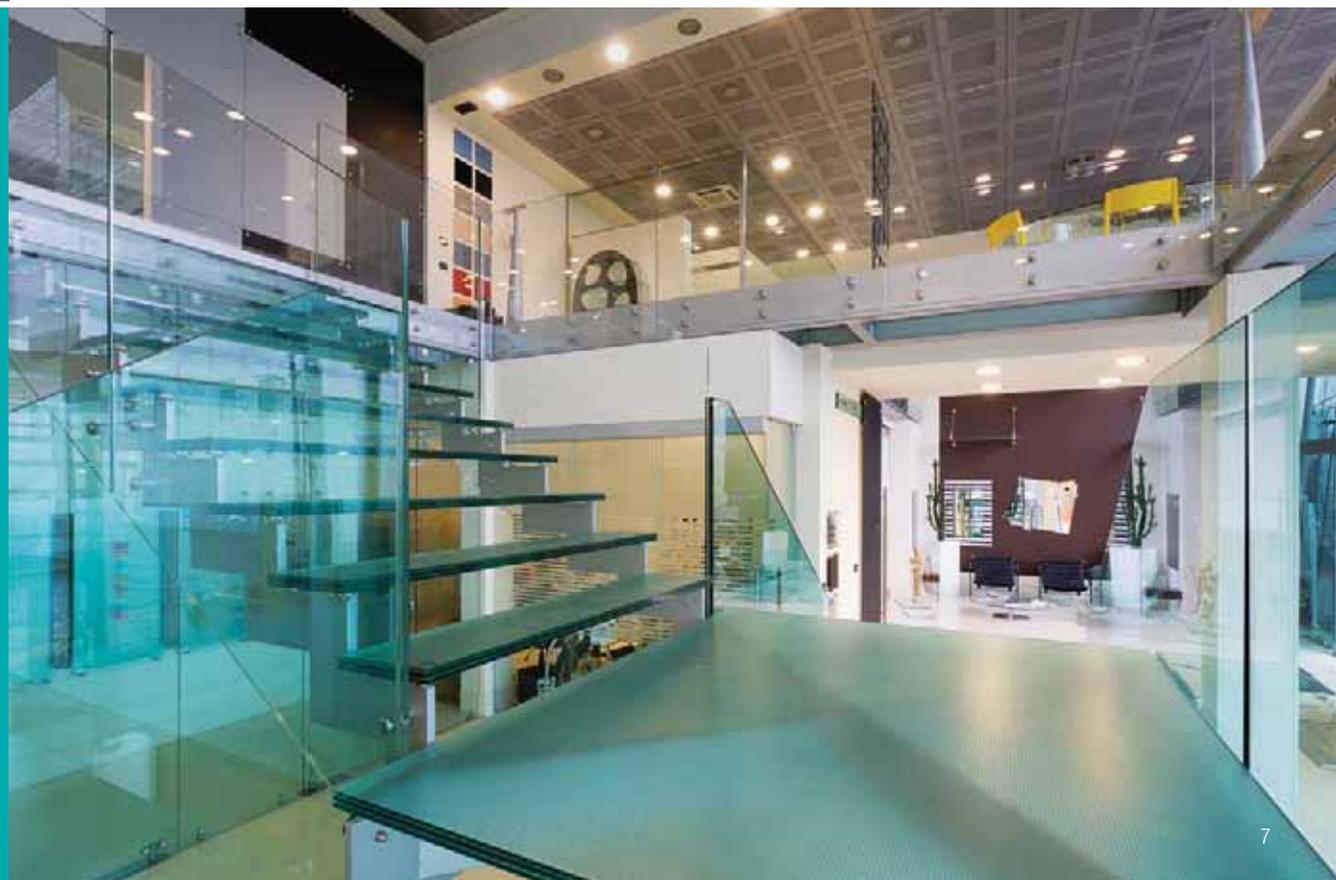


45 ANNI DI ESPERIENZA E TUTTA LA QUALITÀ DEL MADE IN ITALY

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

Sostenibilità

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



Copertura Commerciale

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

La diffusione sul territorio estero si sviluppa in differenti paesi.



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

Servizi

CONSULENZA TECNICA ALLA PROGETTAZIONE

Lo staff qualificato, 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.



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:

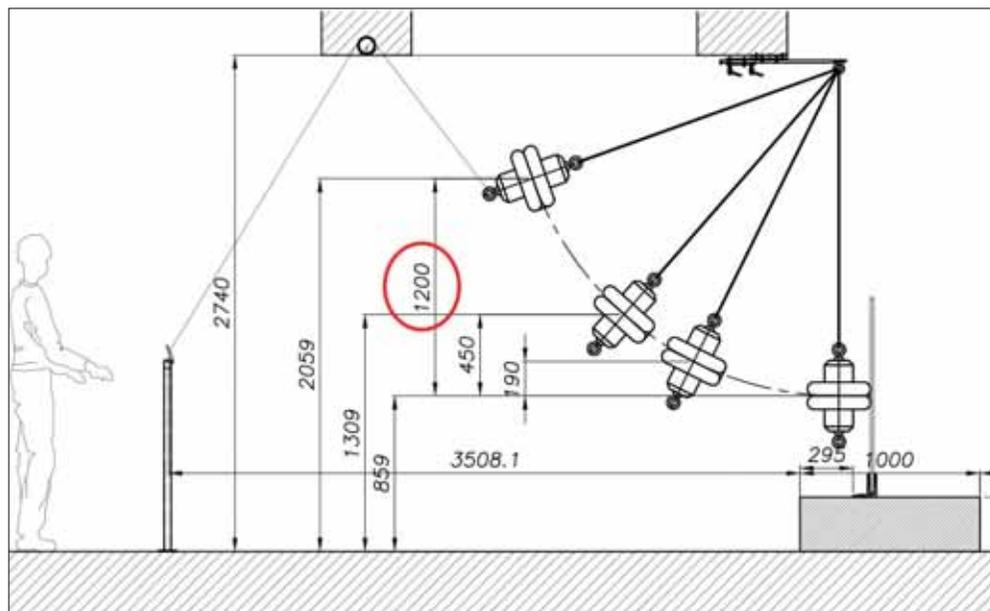
- Carichi dinamici, vento, folla, traffico pedonale, onde di pressione e depressione ecc.
- Urti dovuti all'impatto di una persona

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

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

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

Norme europee

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

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

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

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



Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH
 Leitung Prof. Dr.-Ing. G. Bacci
 an der Hochschule Bochum
 Fakultät für Bauingenieurwesen / Stahlbau



Bochum, 1. September 2018
 Tel. 0204 3404-103, 0204 3404-104, 0204 3404-105, 0204 3404-106, 0204 3404-107

Seit 17

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfungsnummer: P-2018-0284
Geplant: Identifizierung geeigneter Verbundankerhaltungsanlagen
Geprüft: VSG
Vorbereitungsgesellschaft: Aluvest-Forming nach DIN 10253-4
 Zusatzanforderungen an anbaufähige Verankerungen
 Baumgürtel A Teil 3 – Ausgabe 20152
 Blatt nach Lfd. Nr. 2.12
Abweichende Kategorie: II
Auftraggeber: Aluvest S1 Unternehmens
 Via Lombarda 4/B
 IT-20034 ORZINUOVI (BO)
Ausfertigungstermin: 28.10.2018
Geltungsdauer bis: 24.10.2021



Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte
 Geplante nach Landesbauordnung anbaufähig.
 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten.



**ISTITUTO
 GIORDANO**

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
 Via S. Maria Maddalena, 10
 40138 BOLOGNA (BO) - Italia
 Tel. +39 051 2631111 - Fax +39 051 2631112
 E-mail: info@giordano.it - www.giordano.it
 Registro Imprese di Bologna n. 01508050108
 P.IVA n. 01508050108

RAPPORTO DI PROVA N. 322615

(Il presente rapporto di prova analizza e certifica il rispetto di prova n. 20184
 emanata da Istituto Nazionale di Data 25/10/2018)

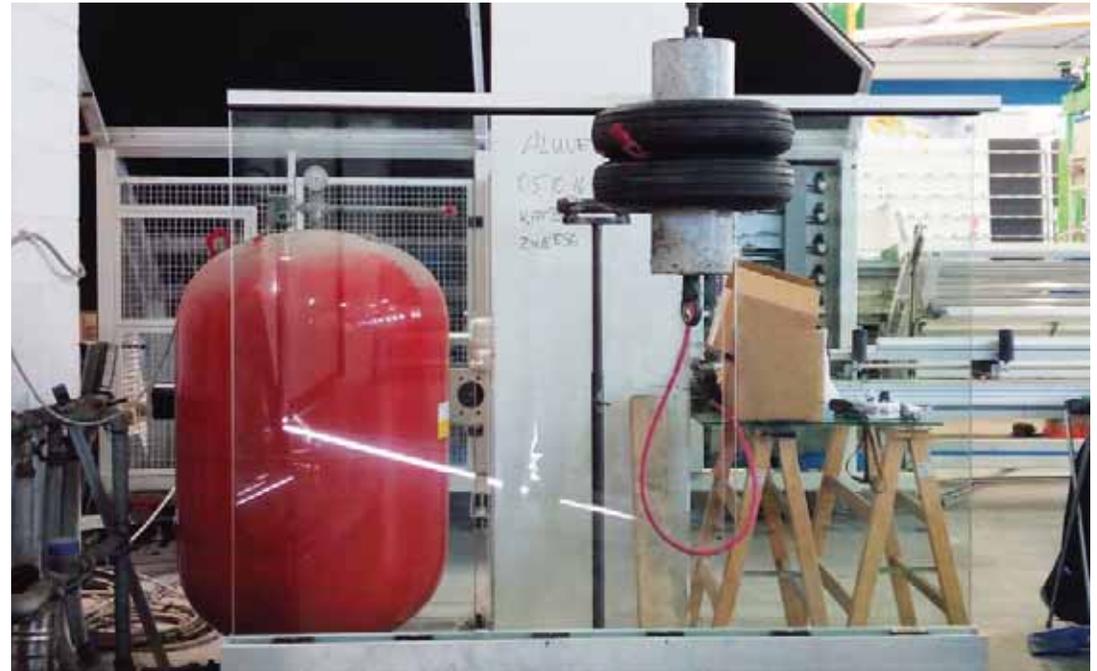
Lunga e data di emissione: Istituto Giordano - Italia, 25/10/2018
Caratteristiche: VETRINA PISCINE S.r.l. - Spazio ALUVEST - Via Lombarda, 4/B - 20034 ORZINUOVI (BO) - Italia
Data della richiesta della prova: 12/10/2018
Numero e data della commessa: 04001 12/10/2018
Data dell'invio della prova: 12/10/2018
Data dell'accettazione della prova: 16/10/2018
Oggetto della prova: Verifica di carico statico strutturale lineare secondo il G.M. Infrastruttura del L.147/10/08 e UNI 10886:1995 e sistema di carico statico secondo le norme UNI 30001:2004 e UNI EN 1992-1-1:2004
Lunga della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Via Ercola, 11 - 40138 Bologna (BO) - Italia
Presentazione del campione: Completato e fornito dal Committente
Identificazione del campione in archivio: n. 3014/2018

Responsabilità del campione:

Il campione sottostante è stato identificato "GIORDANO 322615 Impianto Industriale".

Il campione è stato sottoposto a:

Prova n.:	322615	Page:	1/10
Prova n.:	322615	Page:	1/10



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 minimo	Tipo di vetro consigliato
1,0	1,5	1100	Garda SP-AP 100 SP - AP - FS 200 SP-AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
1,0	1,5	650	Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	1100	SP - AP - FS 200 SP-AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+I PVB	10/10 T+I PVB 8/8 T+T CLASS 2
2,0	3,0	650	Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
3,0	4,5	1100	Garda SP-AP 300 Garda FS 300	10/10 T+T PLASTICO CLASS 2	10/10 T+T CLASS 2

* valori indicati NTC 2018

T: temperato - I: indurito

GRUPPO 2, TIPOLOGIA d

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



Gruppo 2 - tipologia d					
SLE* kN/m	SLU kN/m	H balastra dal calpestio mm	Prodotto consigliato	Tipo di vetro minimo	Tipo di vetro consigliato
1,0	1,5	1100	Garda SP-AP 100 SP - AP - FS 200 Fs-fs special 200 Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
1,0	1,5	650	Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	1100	Garda SP-AP 100 SP - AP - FS 200 SP- AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	650	Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
3,0	4,5	1100	Garda SP-AP 300 Garda FS 300	10/10 T+I PVB	10/10 T+T CLASS 2

* valori indicati NTC 2018

T: temperato - I: indurito

Glossario

STATO LIMITE DI ESERCIZIO

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

STATO LIMITE ULTIMO

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

STATO LIMITE DI COLLASSO

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

CARICO DI PROGETTO

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

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





GARDA SP

FISSAGGIO **SOPRA PAVIMENTO**

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



GARDA AP

FISSAGGIO **ANNEGATO PAVIMENTO**

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



GARDA FS

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**

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





GARDA MINI

FISSAGGIO **SOPRA MURETTO**

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



POINT

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA PER PUNTI**

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



LAMINA

PENSILINA

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



Destinazioni d'uso



RESIDENZIALE INTERNO

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



RESIDENZIALE ESTERNO

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



CENTRI COMMERCIALI

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

Destinazioni d'uso



CONDOMINI

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



STADI E CENTRI SPORTIVI

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



SETTORE ALBERGHIERO

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

Il sistema



1 IL PROFILO

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

2 IL SISTEMA DI FISSAGGIO

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

3 I CARTER

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

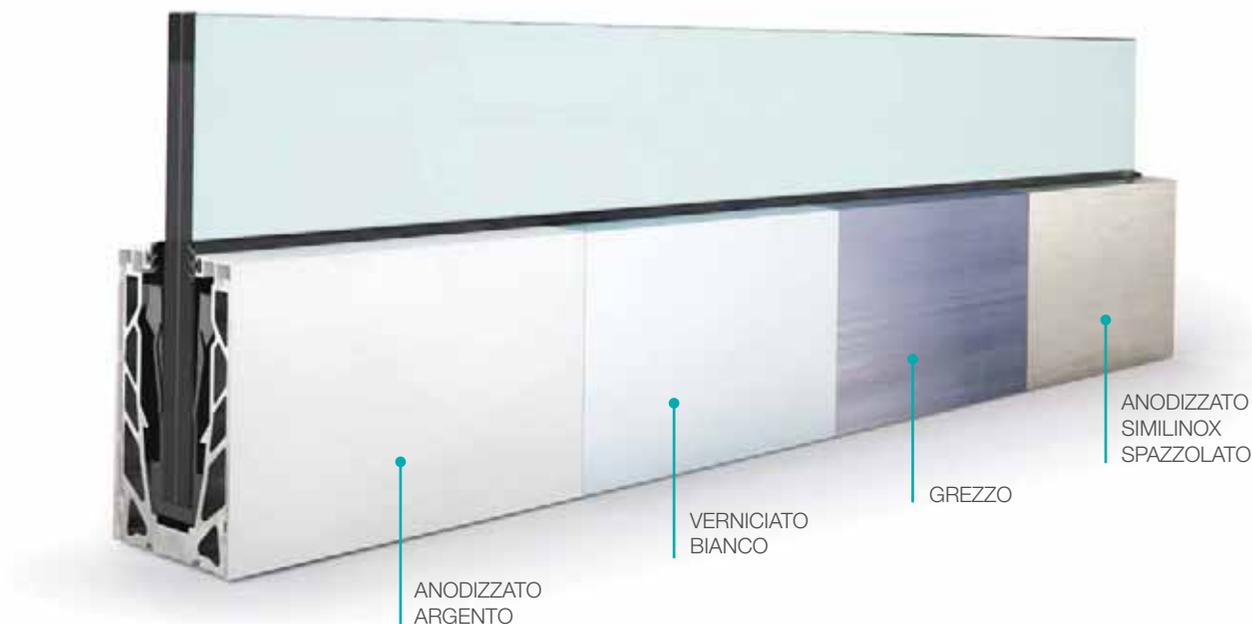
CARTER SPECIAL

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



Il carter

I **carter** subiscono un processo 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 8 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.

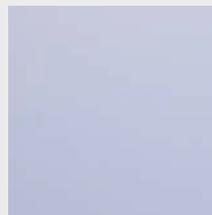
FINITURE STANDARD

- anodizzato argento
- anodizzato spazzolato
- verniciato bianco
- grezzo

FINITURE DESIGN

- cromo lucido
- oro champagne brillante
- bruciato
- anticato

FINITURE STANDARD



ANODIZZATO ARGENTO



ANODIZZATO SIMILINOX SPAZZOLATO

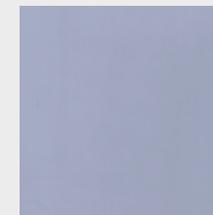


VERNICIATO BIANCO



GREZZO

FINITURE DESIGN



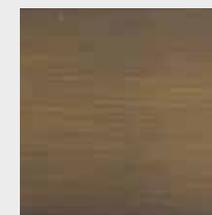
CROMO LUCIDO



ORO CHAMPAGNE BRILLANTE



BRUCIATO



ANTICATO

Vetri e personalizzazioni

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

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

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



EXTRA CHIARO



FUMÈ



FLOAT



BIANCO LATTE



BRONZO



COLORE SU RICHIESTA



Vetri curvi



I **vetri curvi** possono essere montati su tutte le balaustre Garda con raggi che partono da un minimo di 80 cm e senso di curvatura orizzontale.

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



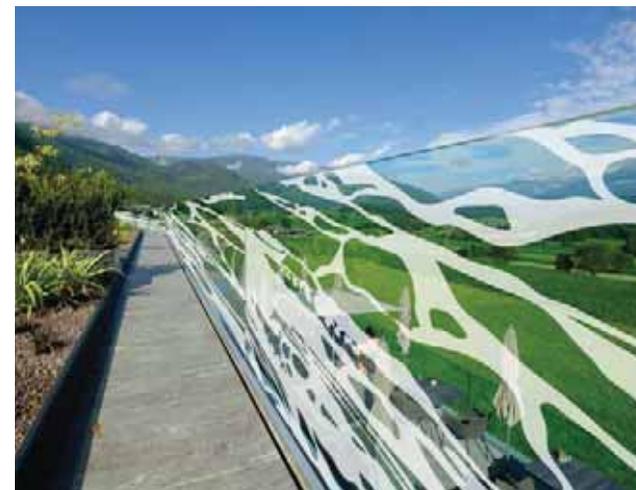
Vetri decorativi



DUNE



ITALIA

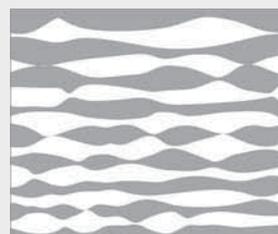


MARMO

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

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

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



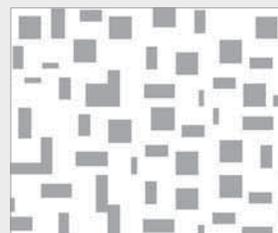
DUNE



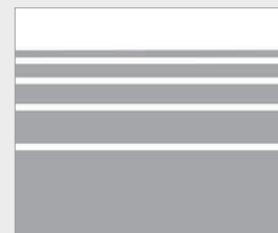
ITALIA



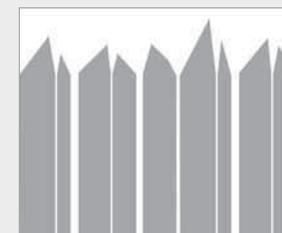
MARMO



QUADRATO



RIGA



SPIGOLO



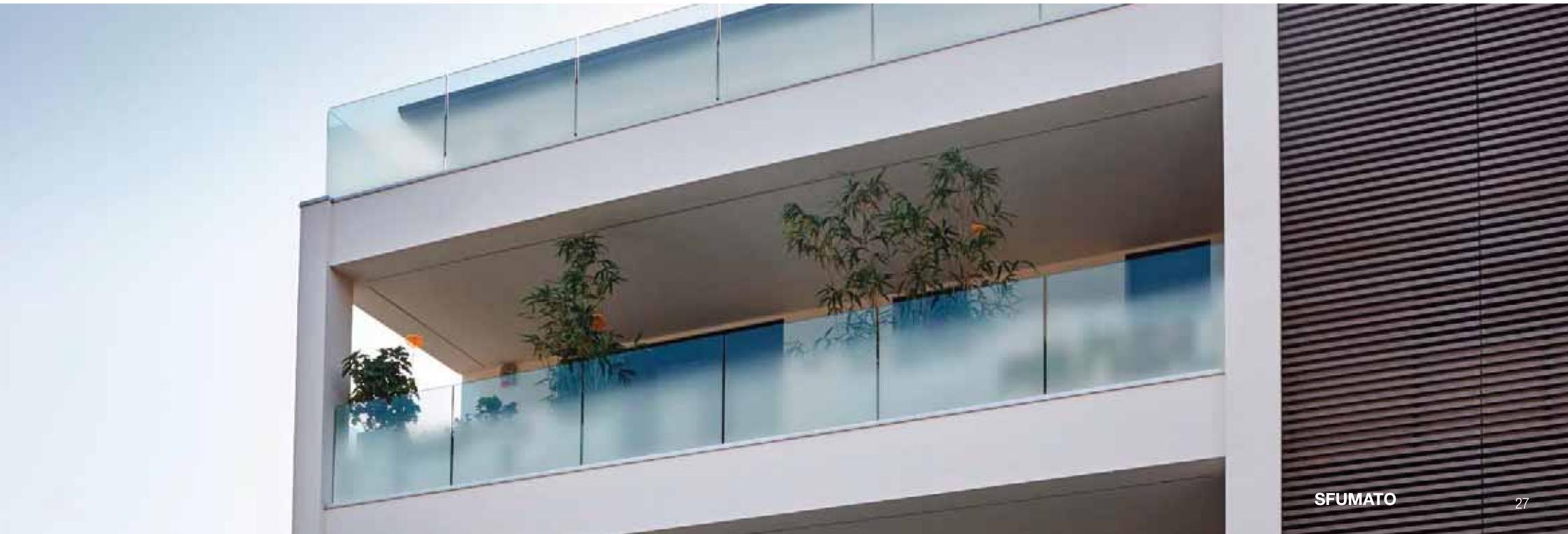
QUADRATO



RIGA



SPIGOLO



SFUMATO

Trattamento Cleaner

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



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

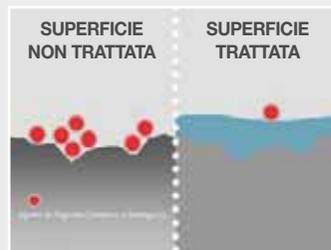
È particolarmente indicato per applicazioni su parapetti e pensiline per incrementare le caratteristiche idrorepellenti del materiale.



COME FUNZIONA

Cleaner rende la superficie del vetro più omogenea e liscia, riduce la “bagnabilità” e impedisce l’adesione di sali, inquinanti e sostanze chimiche veicolate dalle acque meteoriche.

Il vetro potrà essere pulito semplicemente con acqua e spugne morbide, senza l’uso di detergenti aggressivi, dannosi per la salute e l’ambiente.



Il trattamento crea un substrato più liscio ed omogeneo.

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

I VANTAGGI

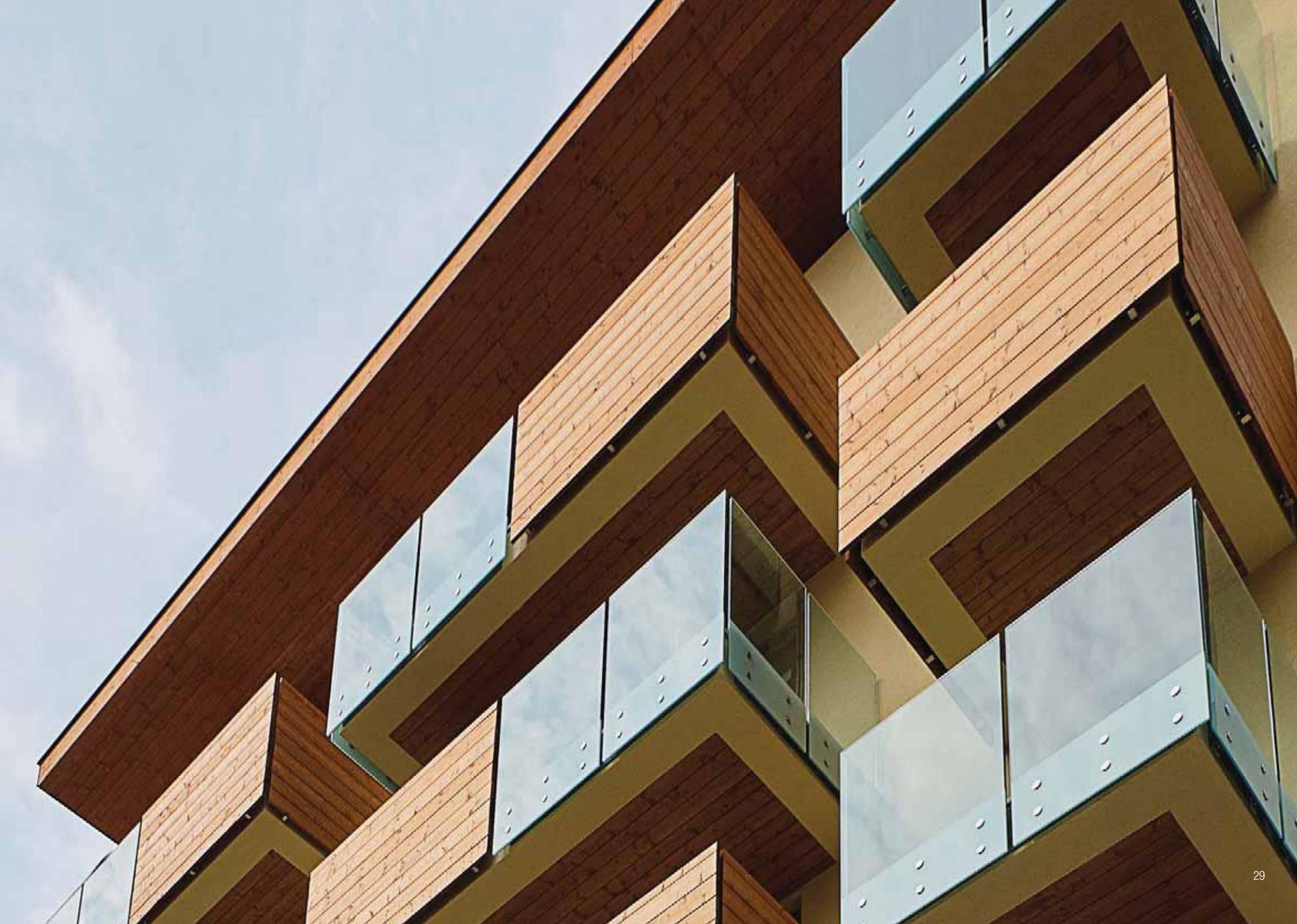
- Il trattamento ha una resistenza elevata nel tempo (fino a 6500 lavaggi).
- Riduce drasticamente la necessità di pulire i vetri.
- Il trattamento può essere facilmente applicato sia in azienda durante le fasi di realizzazione e montaggio, sia su vetri di parapetti e pensiline già installati.
- Non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

I BENEFICI

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

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







GARDA



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

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

Vantaggi tecnici

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

Vantaggi estetici

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



SCOPRI TUTTI I VANTAGGI DEL SISTEMA GARDA a pag. 66

Varianti del sistema Garda in funzione del tipo di fissaggio

Tipologie di fissaggio	GARDA SP	GARDA AP	GARDA FS	GARDA MINI
				
FISSAGGIO ALLA BASE 	GARDA SP 100 GARDA SP 200 GARDA SP 300	GARDA AP 100 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 profili Garda e le varianti Special



GARDA
SP



GARDA
AP



GARDA
FS



GARDA
MINI



GARDA
SP SPECIAL



GARDA
AP SPECIAL



GARDA
FS SPECIAL



I corrimano



VETRO

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



MINI

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



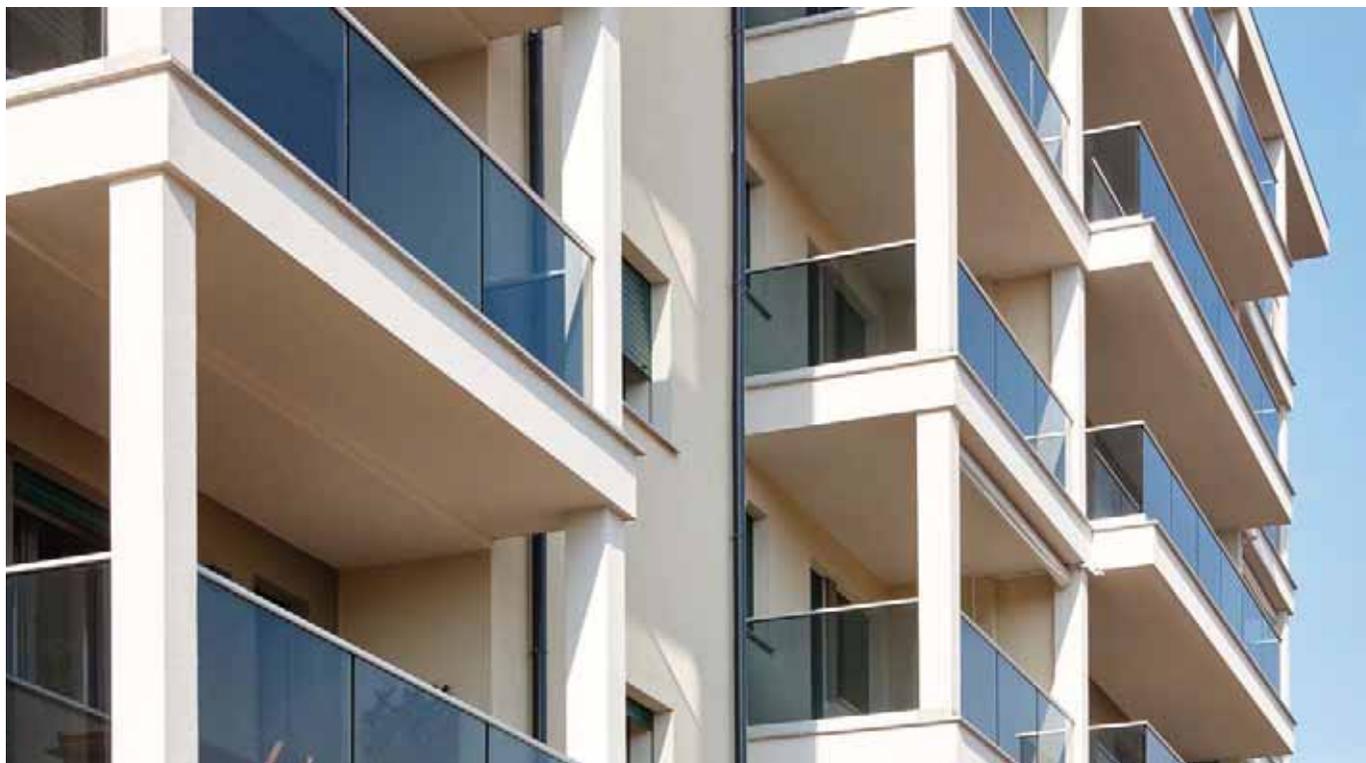
ROUND

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



SQUARE

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



GARDA SP

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO



GARDA SP 100 / GARDA SP 200 / GARDA SP 300

Regolazione dell'inclinazione del vetro ± 20 mm



SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

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

Tipo di vetro consigliato: vai a pag.14

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.

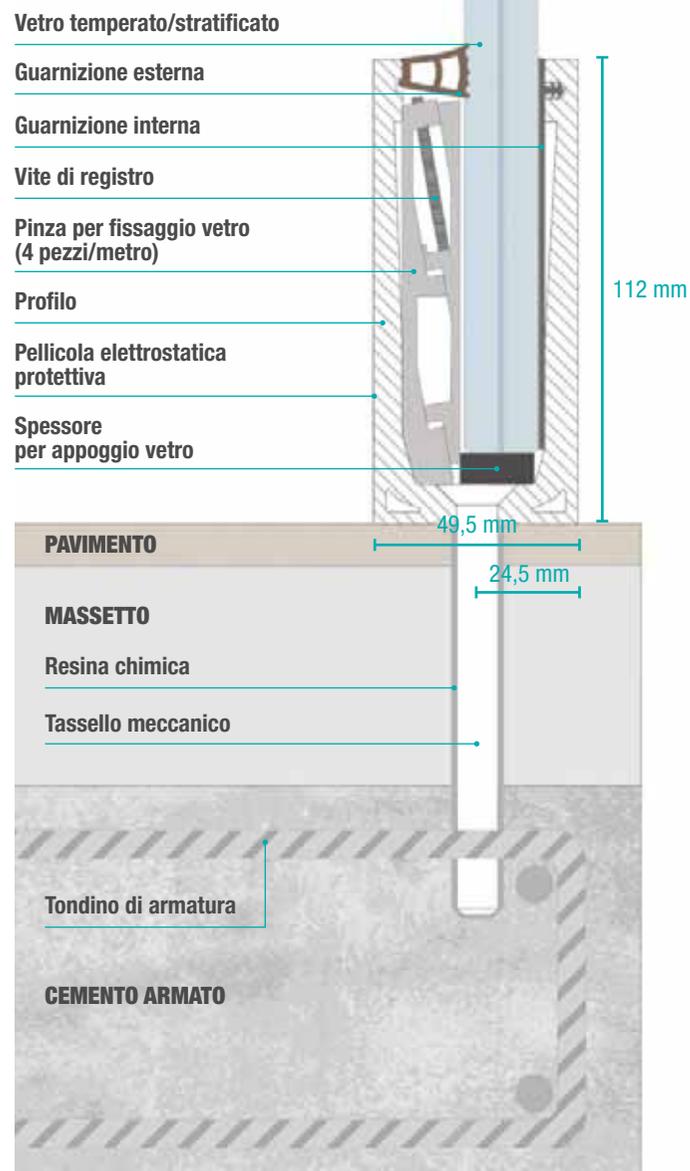


GARDA SP 100

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

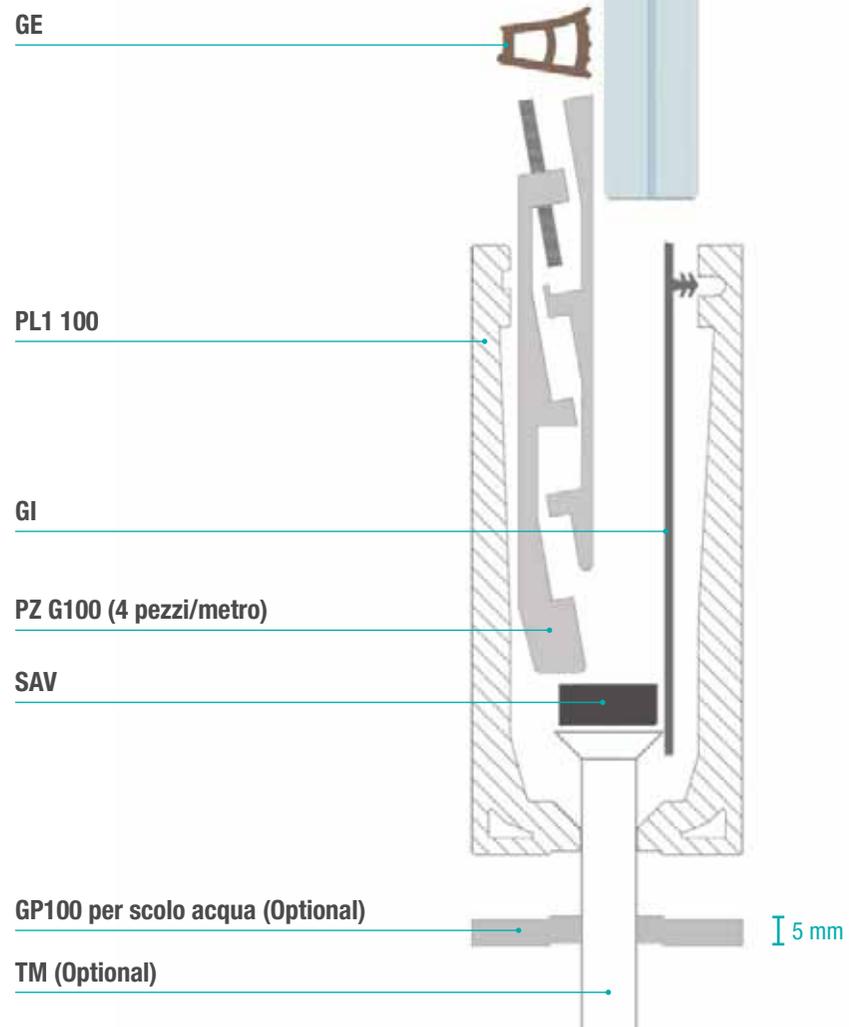
CARICO
DI PROGETTO
100 kg/m
CARICO
STATO LIMITE ULTIMO
150 kg/m

✓
IDEALE PER
DIVISORI
**PISCINE E
RECINZIONI**



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 86]



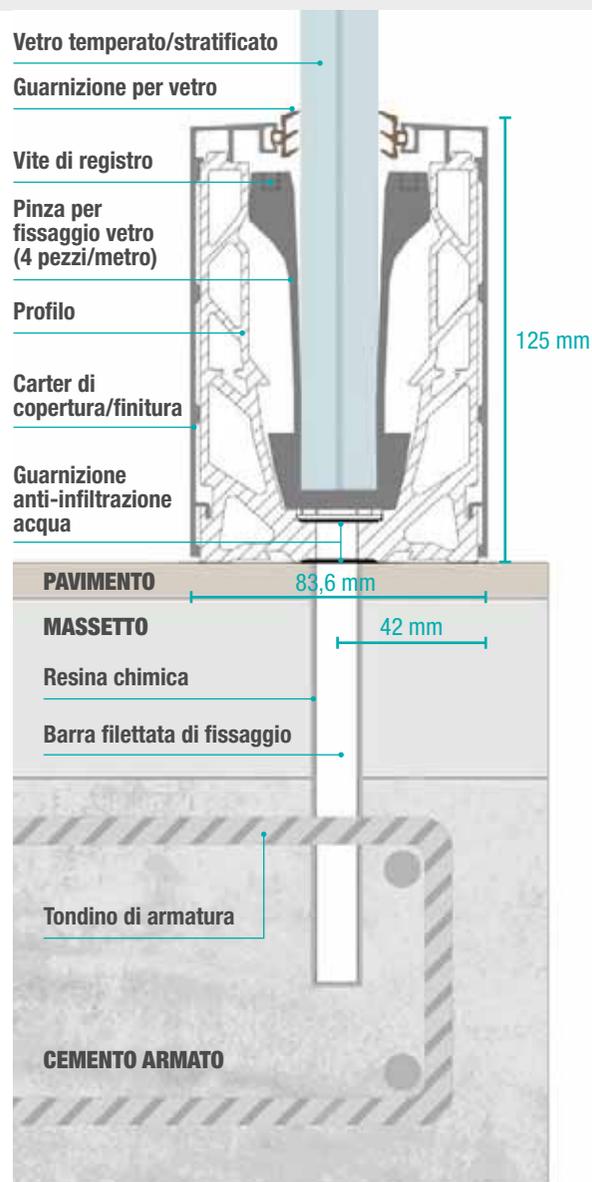
GARDA SP 200

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

CARICO
DI PROGETTO
200 kg/m

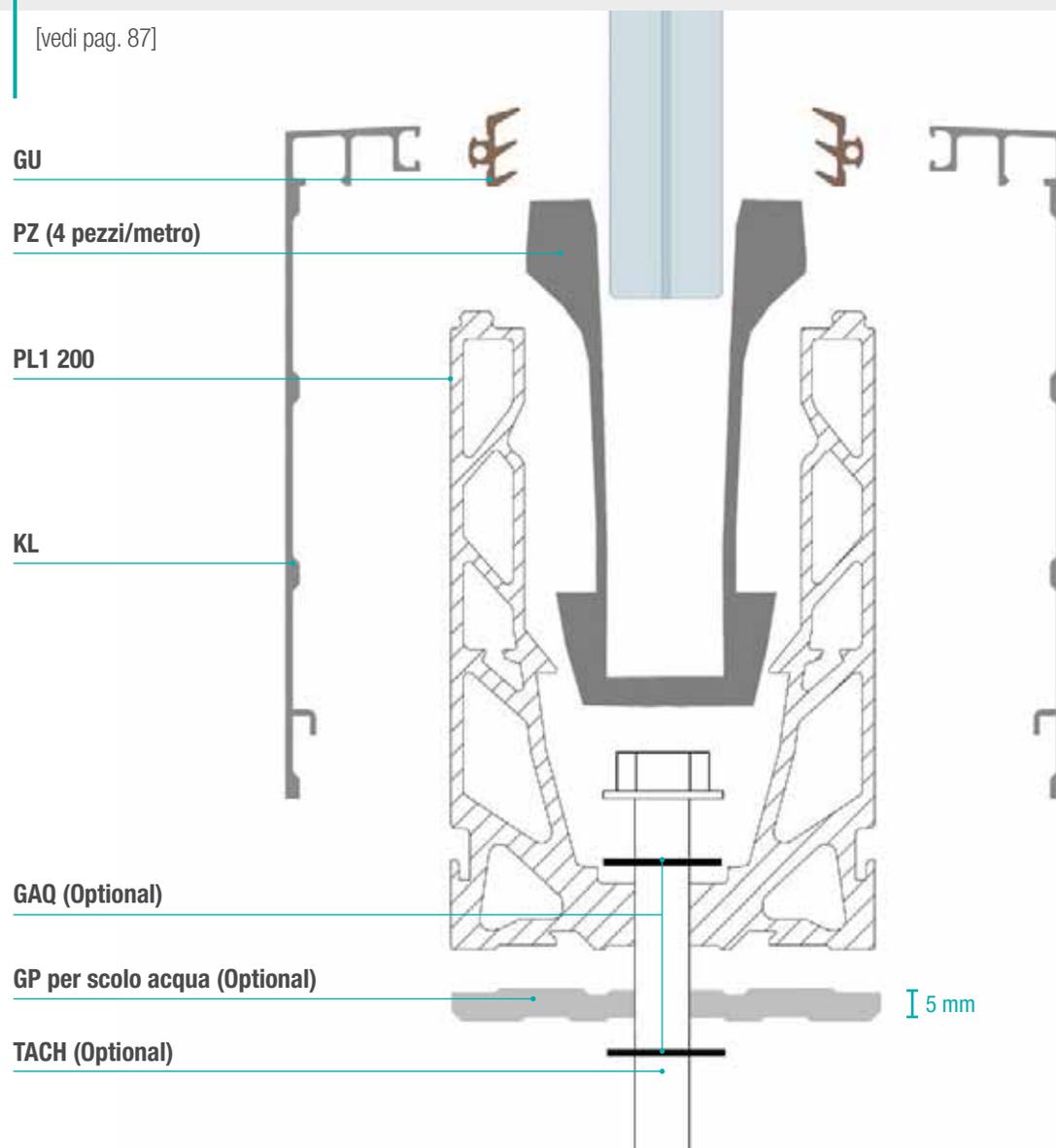
CARICO
STATO LIMITE ULTIMO
300 kg/m

GARDA SP



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 87]

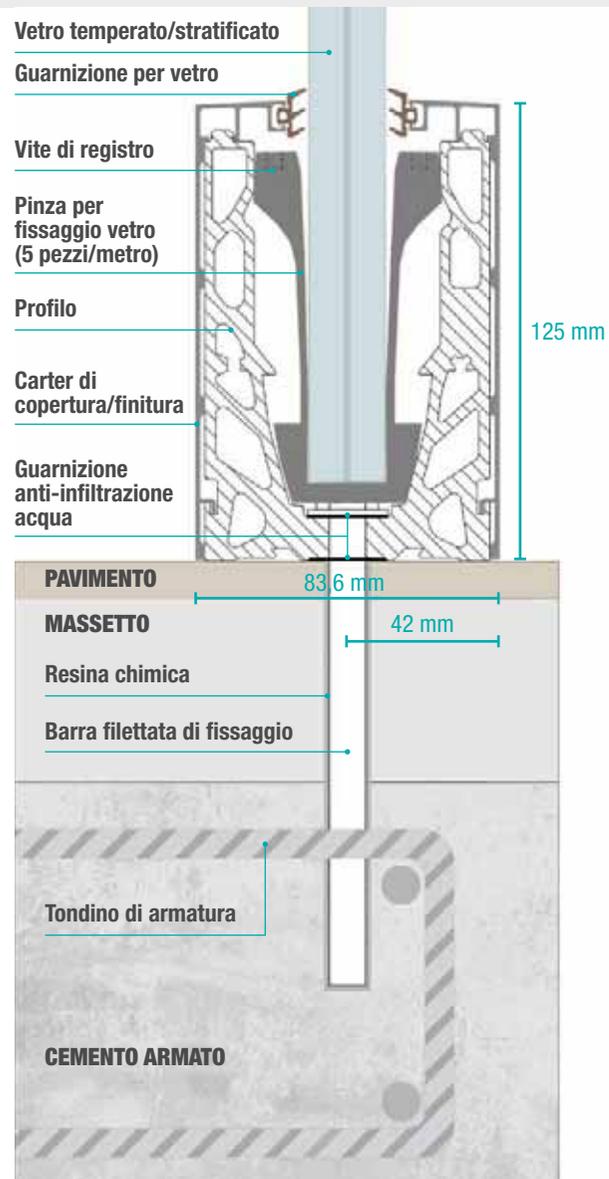


GARDA SP 300

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

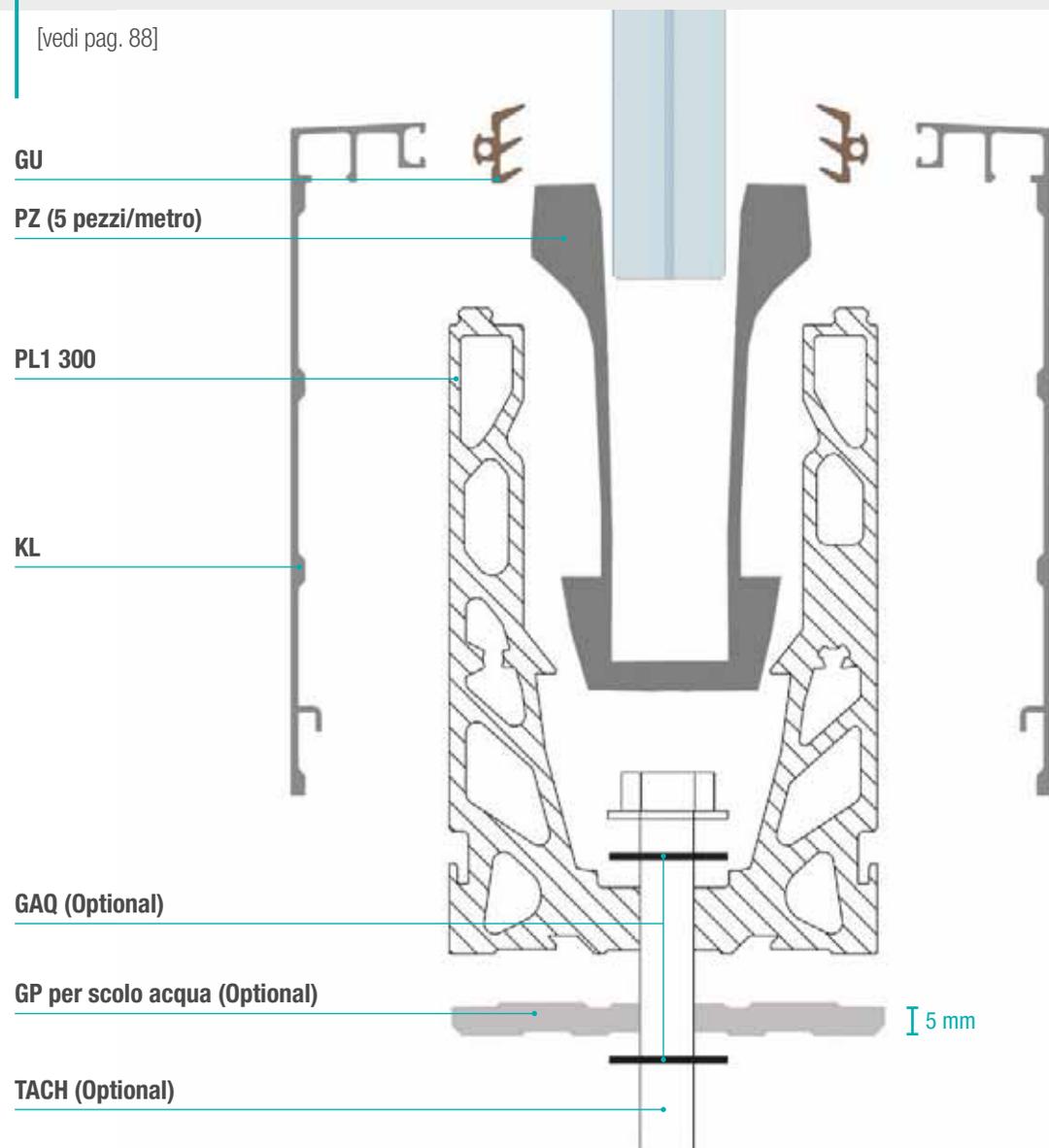
CARICO DI PROGETTO
300 kg/m
CARICO STATO LIMITE ULTIMO
450 kg/m

✓
IDEALE PER
STADI E CENTRI
SPORTIVI



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 88]



GARDA SP 200 SPECIAL

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

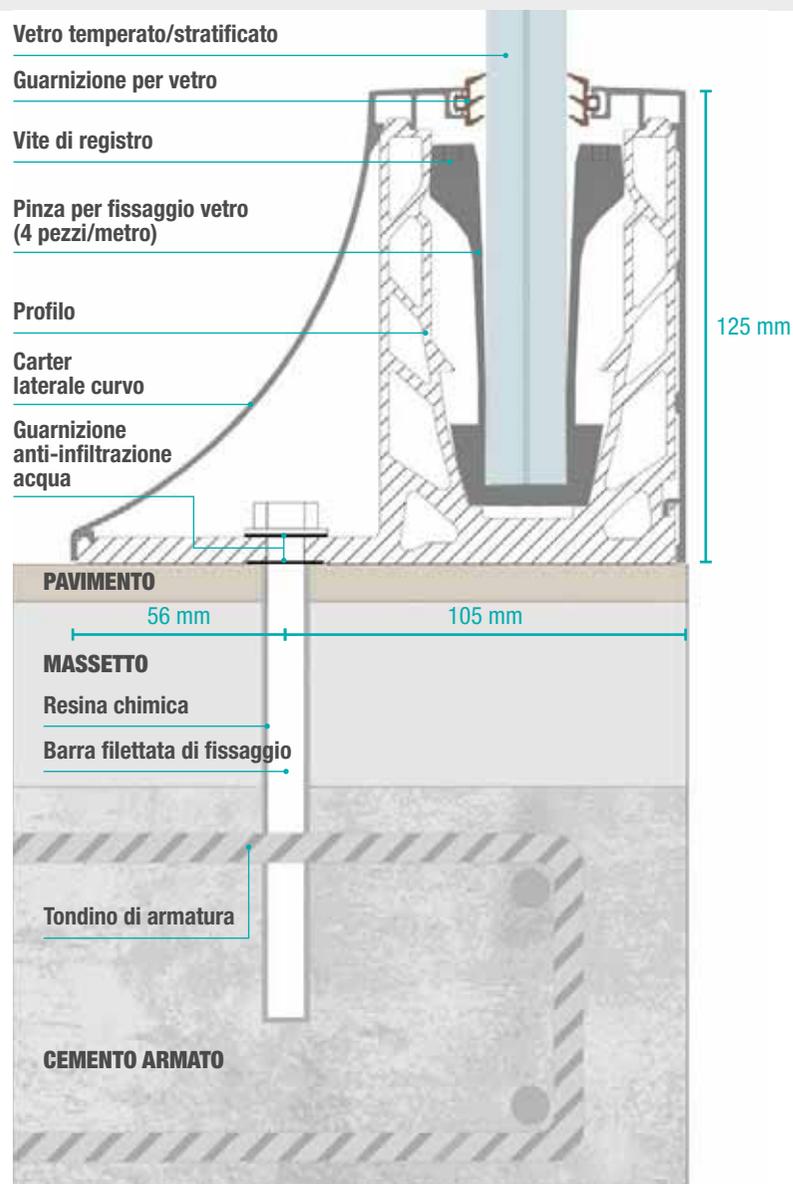
CARICO DI PROGETTO
200 kg/m
CARICO STATO LIMITE ULTIMO
300 kg/m

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

GARDA SP

CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 90]



PZ (4 pezzi/metro)

GU

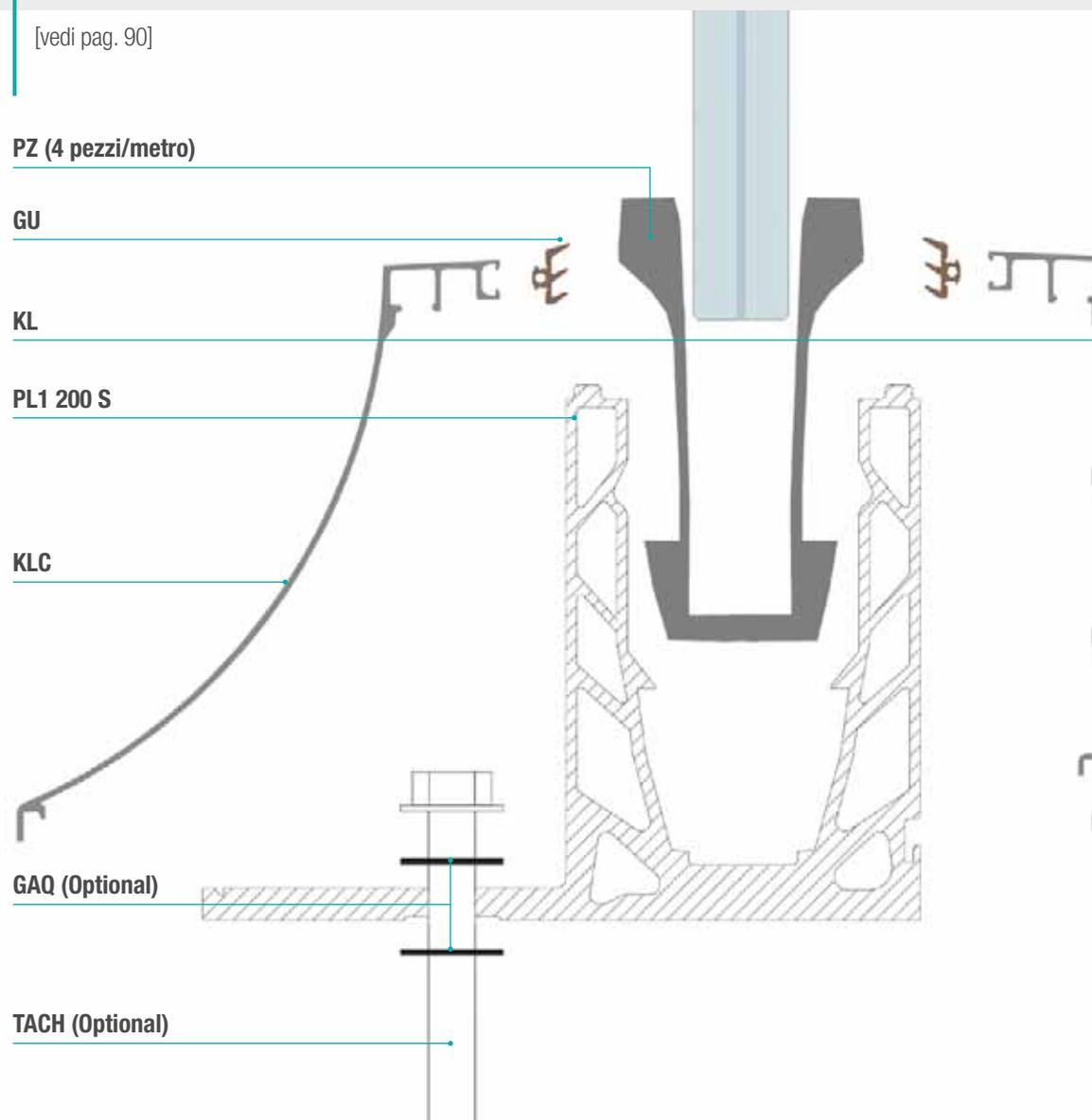
KL

PL1 200 S

KLC

GAQ (Optional)

TACH (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'utilizzo di una prolunga per l'elettrotroutensile che rende ancora più rapido il serraggio delle viti di registro.

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

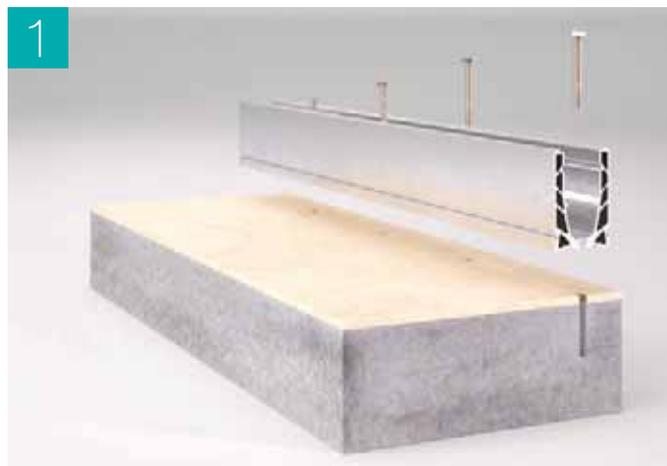
4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

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

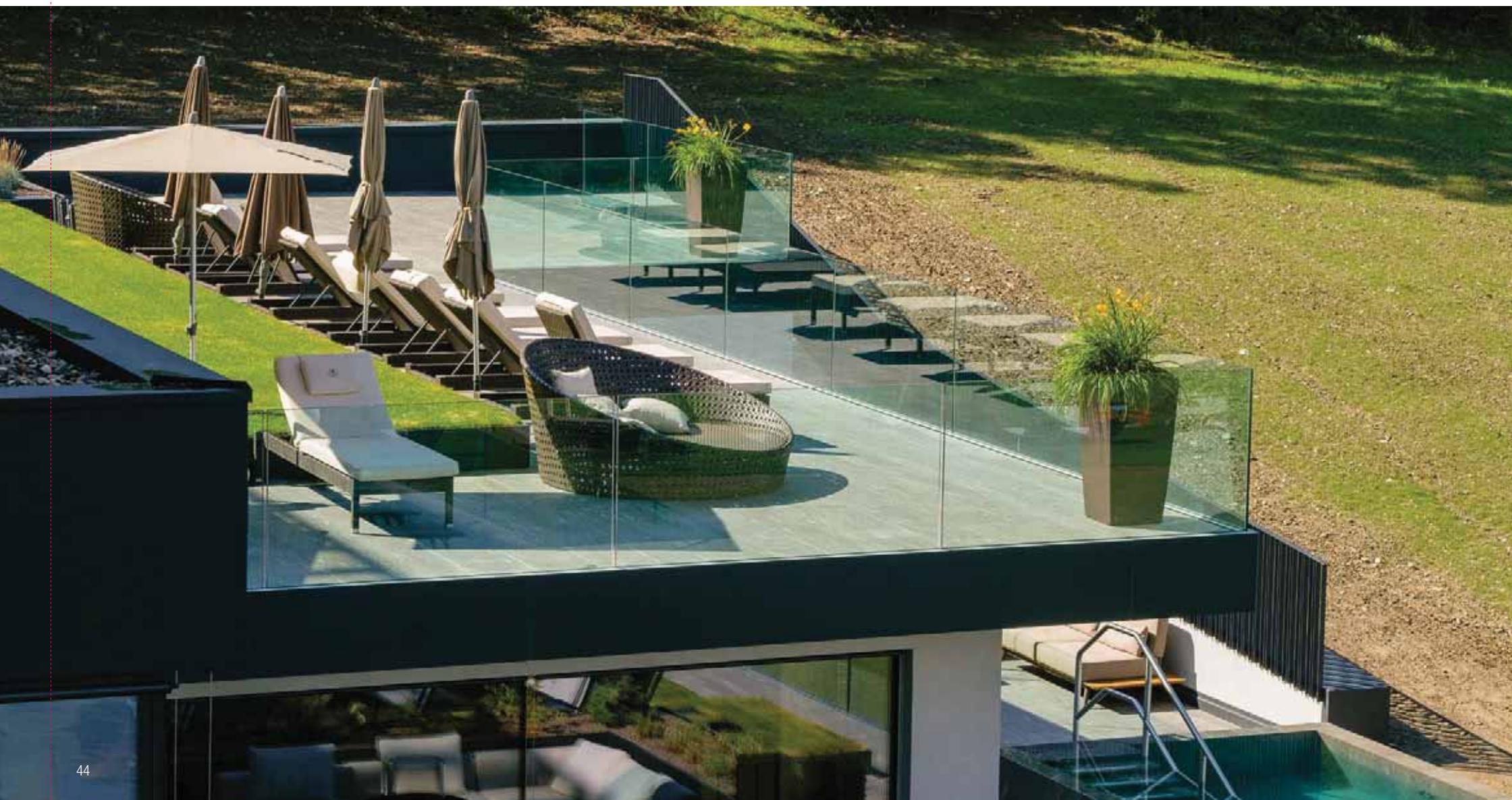
ALCUNE CASISTICHE DI UTILIZZO

- 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 100 / GARDA AP 200 / GARDA AP 300

Regolazione dell'inclinazione del vetro ± 20 mm

± 20 mm ± 20 mm

SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

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

Tipo di vetro consigliato:
vai a pag.14

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 100

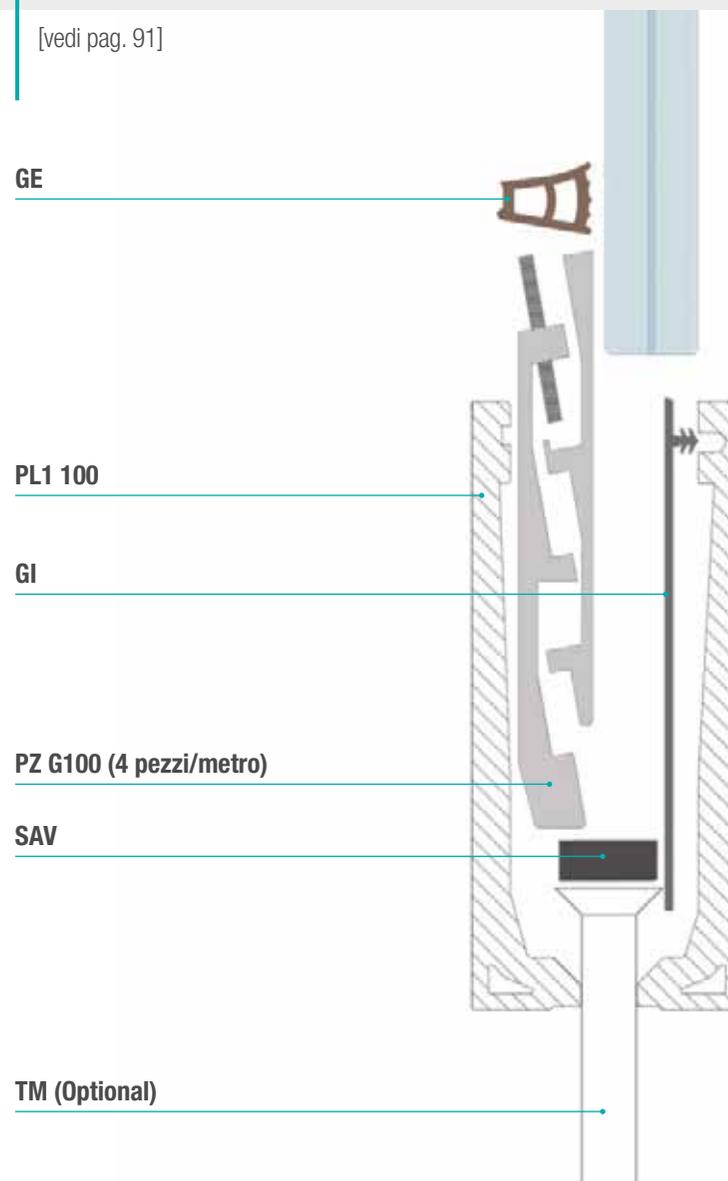
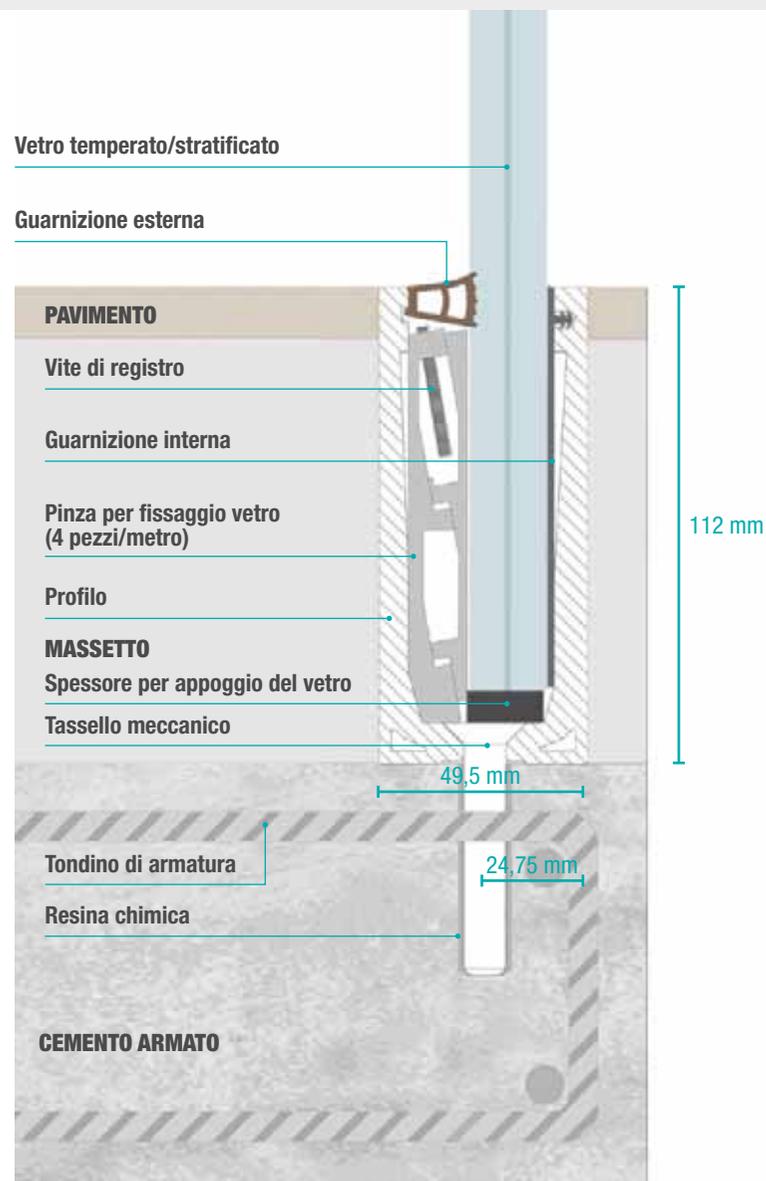
FISSAGGIO ANNEGATO PAVIMENTO

CARICO
DI PROGETTO
100 kg/m

CARICO
STATO LIMITE ULTIMO
150 kg/m

CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 91]

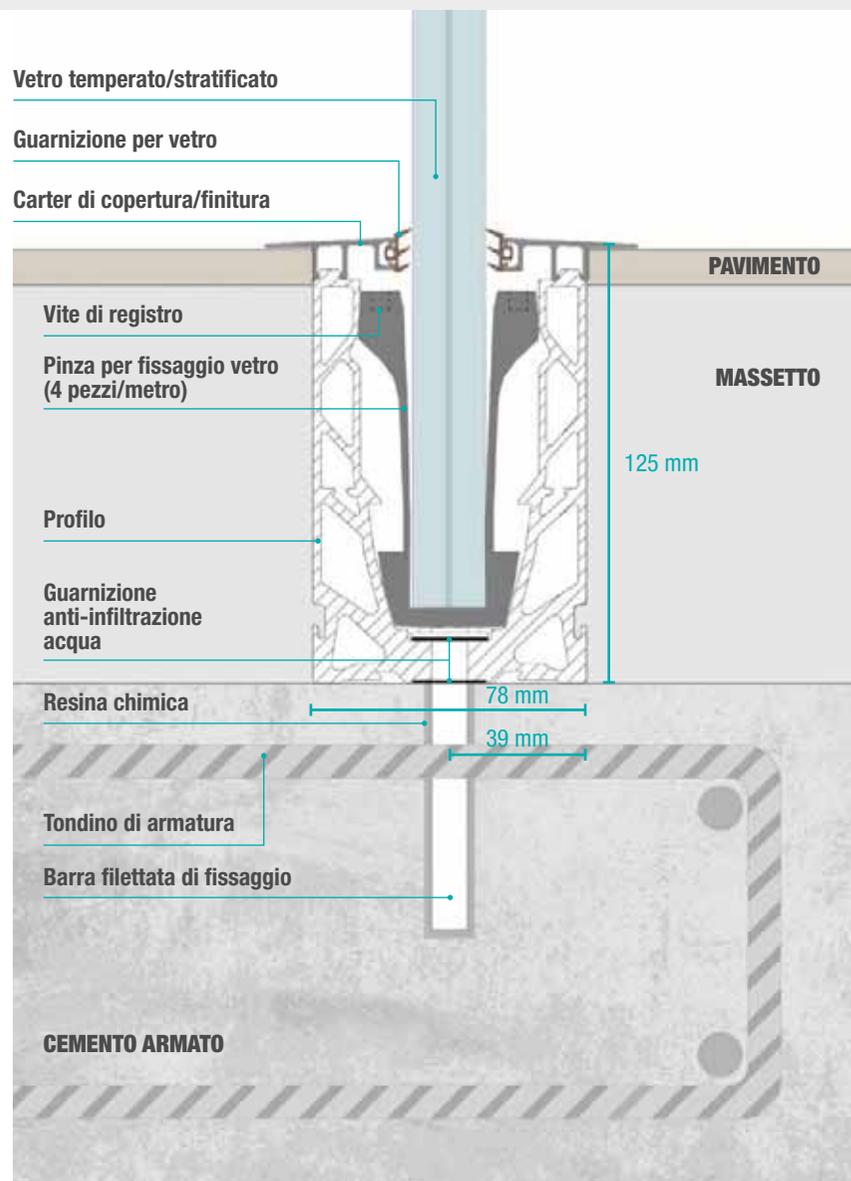


GARDA AP 200

FISSAGGIO ANNEGATO PAVIMENTO

CARICO
DI PROGETTO
200 kg/m

CARICO
STATO LIMITE ULTIMO
300 kg/m



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 92]

KS

GU

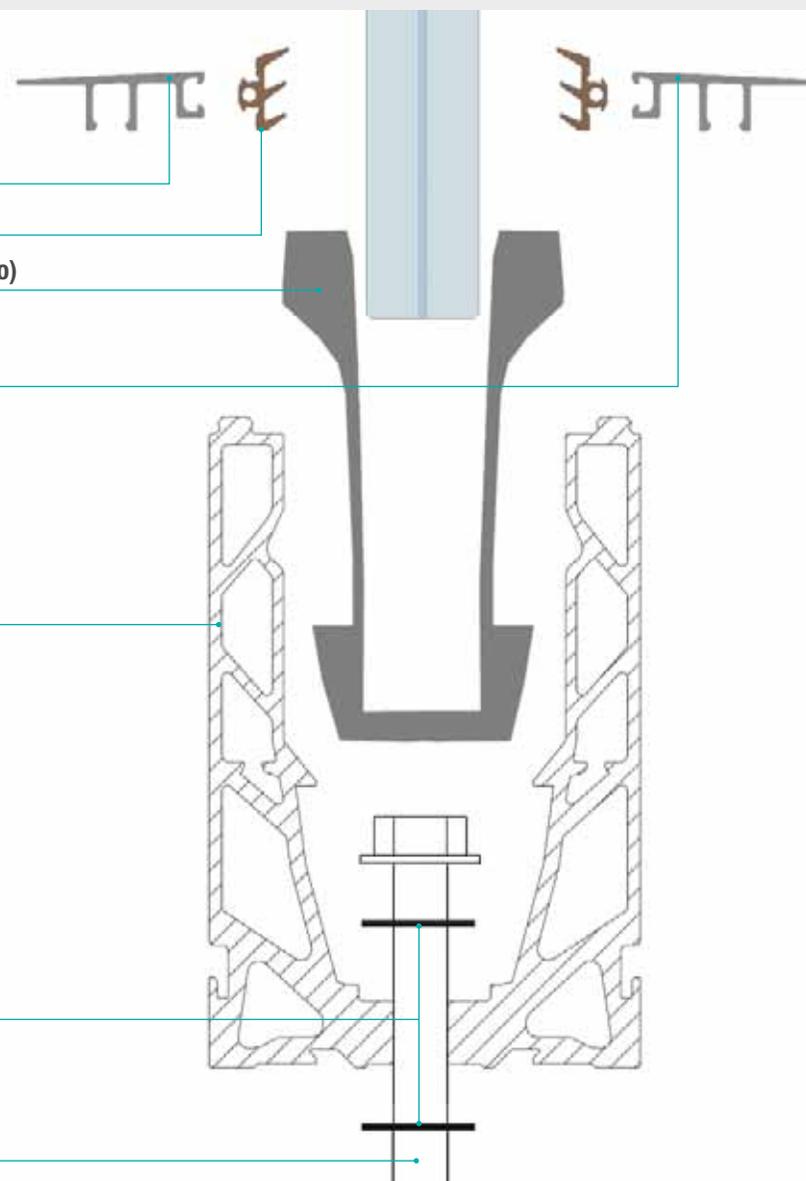
PZ (4 pezzi/metro)

KS

PL1 200

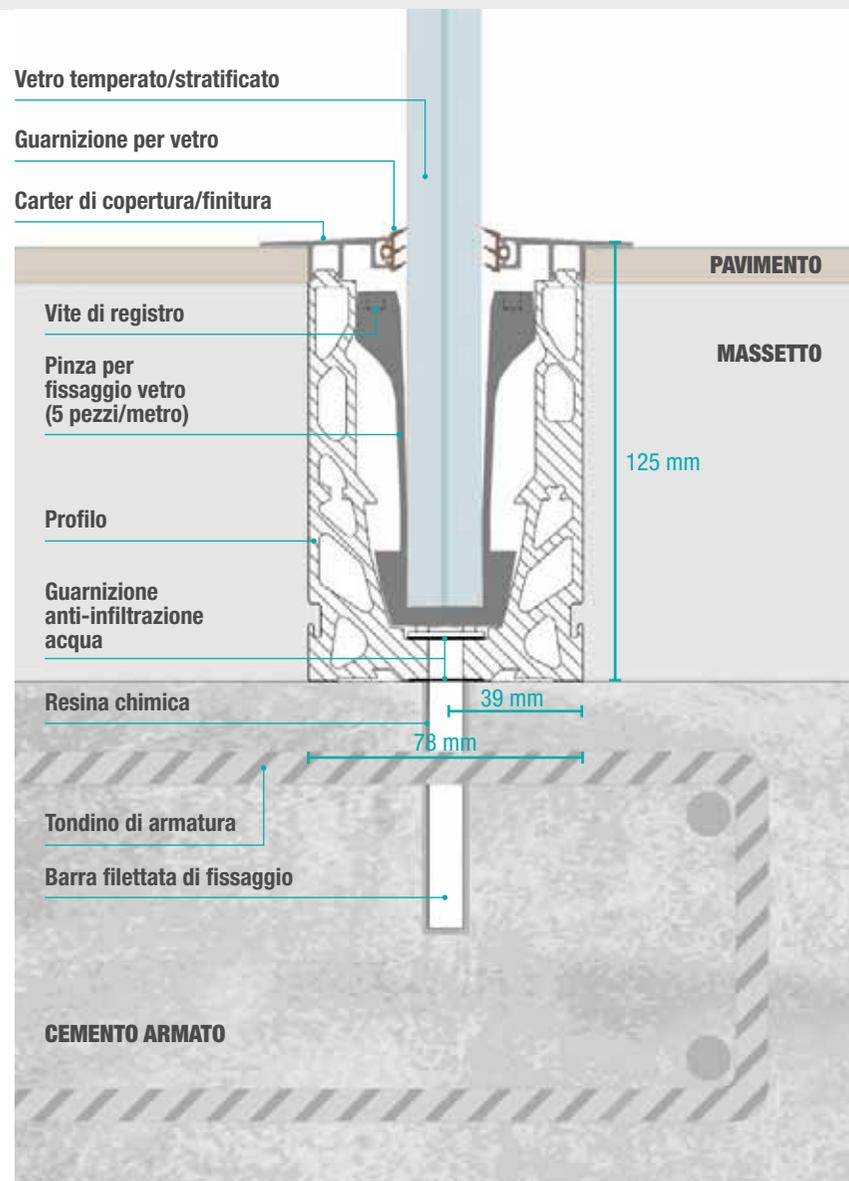
GAQ (Optional)

TACH (Optional)



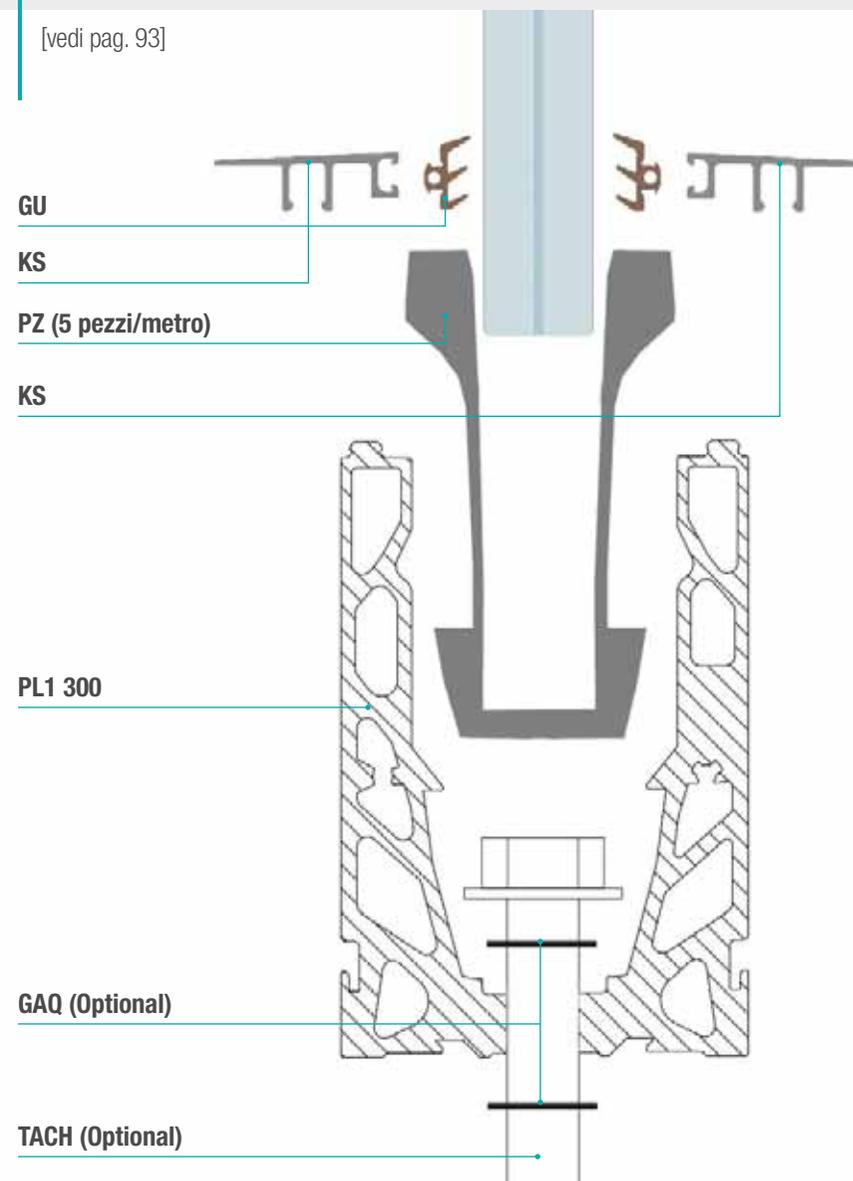
GARDA AP 300

FISSAGGIO ANNEGATO PAVIMENTO



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 93]



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

Guarnizione anti-infiltrazione acqua

Resina chimica

162,40 mm

105,8 mm

Tondino di armatura

Barra filettata di fissaggio

CEMENTO ARMATO

125 mm

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

CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 94]

KS

GU

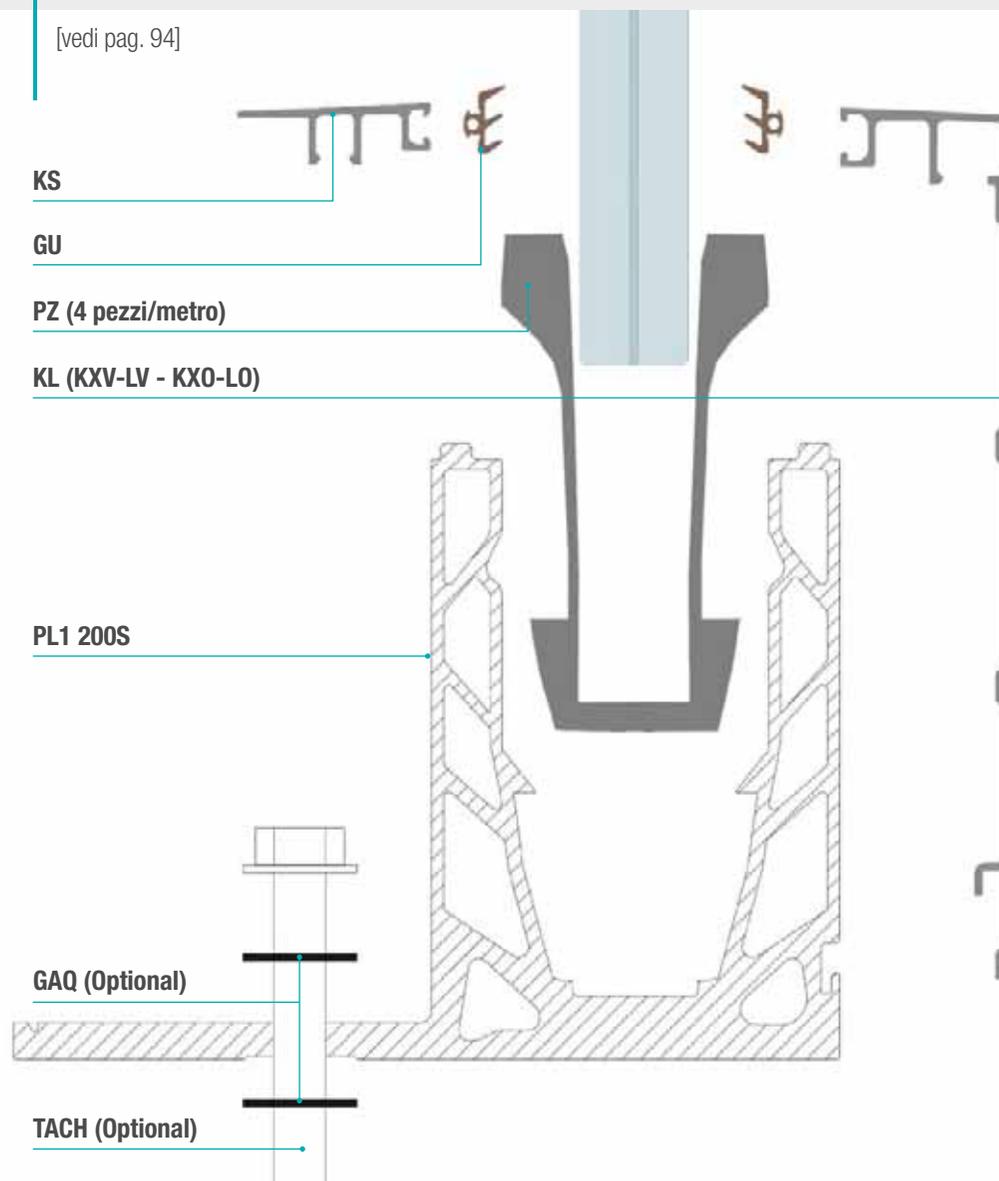
PZ (4 pezzi/metro)

KL (KXV-LV - KX0-L0)

PL1 200S

GAQ (Optional)

TACH (Optional)



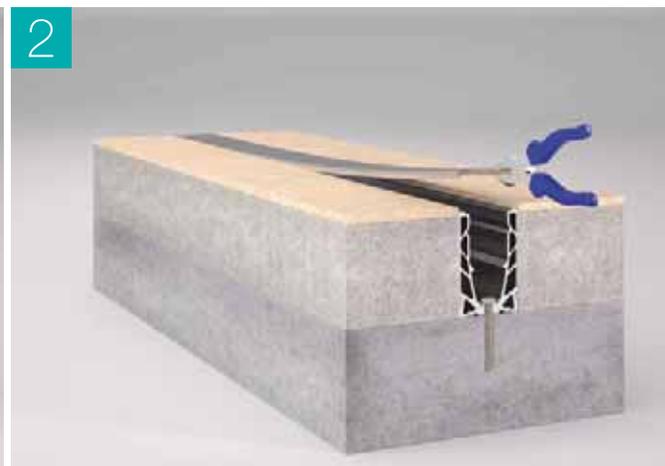
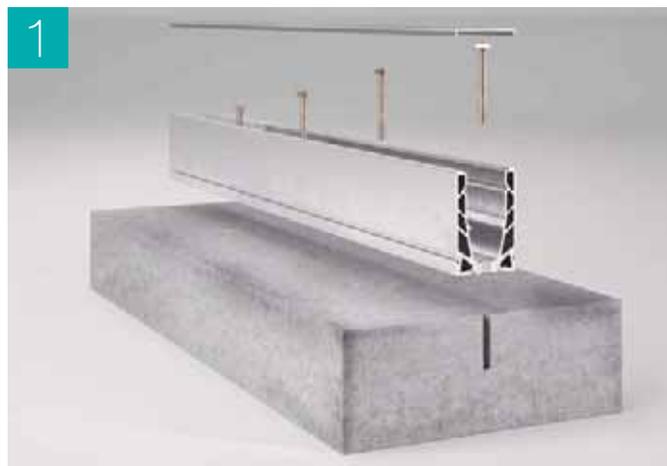
Fasi di montaggio

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'utilizzo di una prolunga per l'elettrooutensile che rende ancora più rapido il serraggio delle viti di registro.

- 1 Forare la soletta con 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 cominciare la posa degli accessori.
- 5 Posare le guarnizioni sui carter di finitura e posizionamento dei 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.



GARDA FS

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**



GARDA FS 200 / GARDA FS 300

Regolazione
dell'inclinazione
del vetro ± 20 mm

± 20 mm ± 20 mm

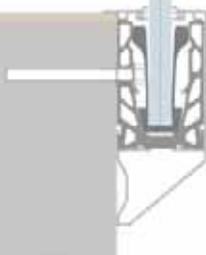
SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

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

Tipo di vetro consigliato:
vai a pag.14

PAVIMENTO

CEMENTO ARMATO



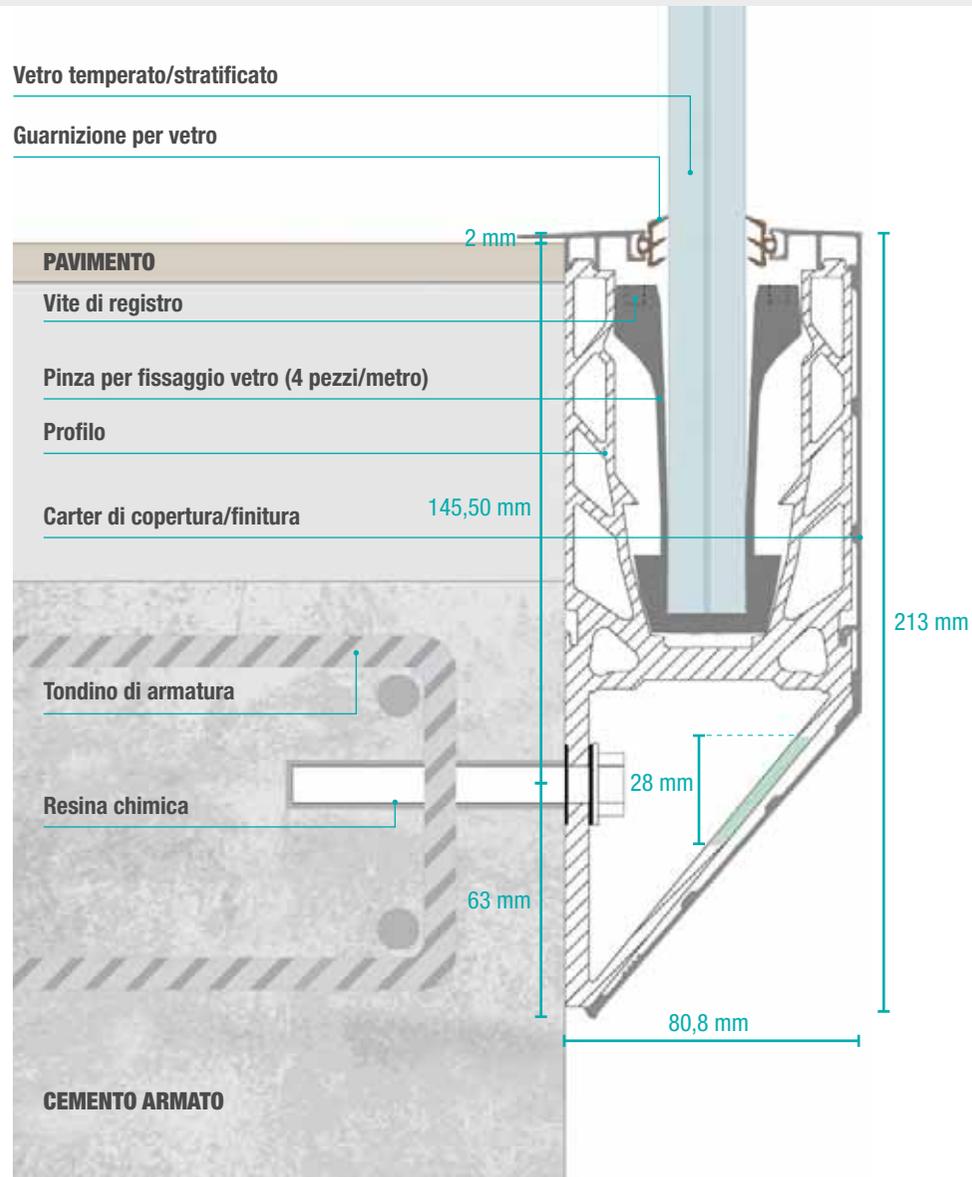
Sfrutta il massimo di ogni terrazzo

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.



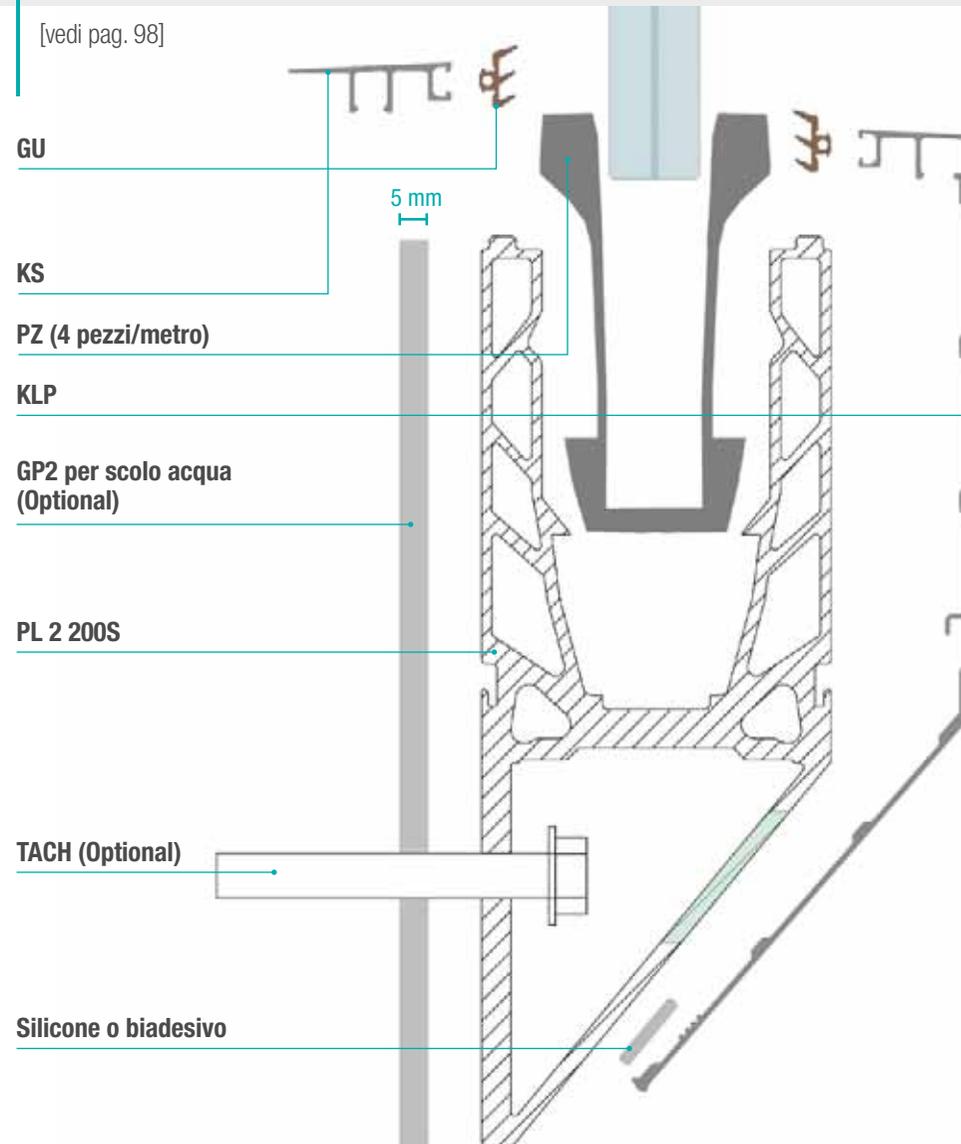
GARDA FS 200 SPECIAL

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 98]



GARDA FS 300 rinforzo piatto

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA

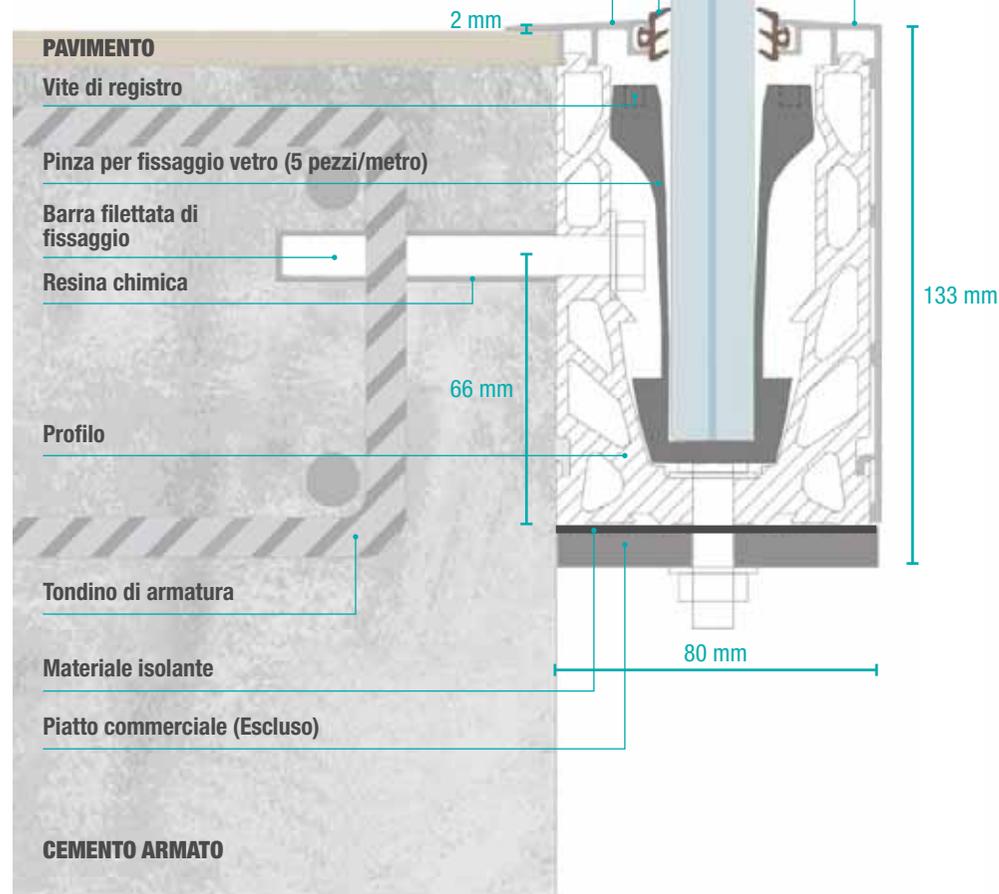


Vetro temperato/stratificato

Guarnizione per vetro

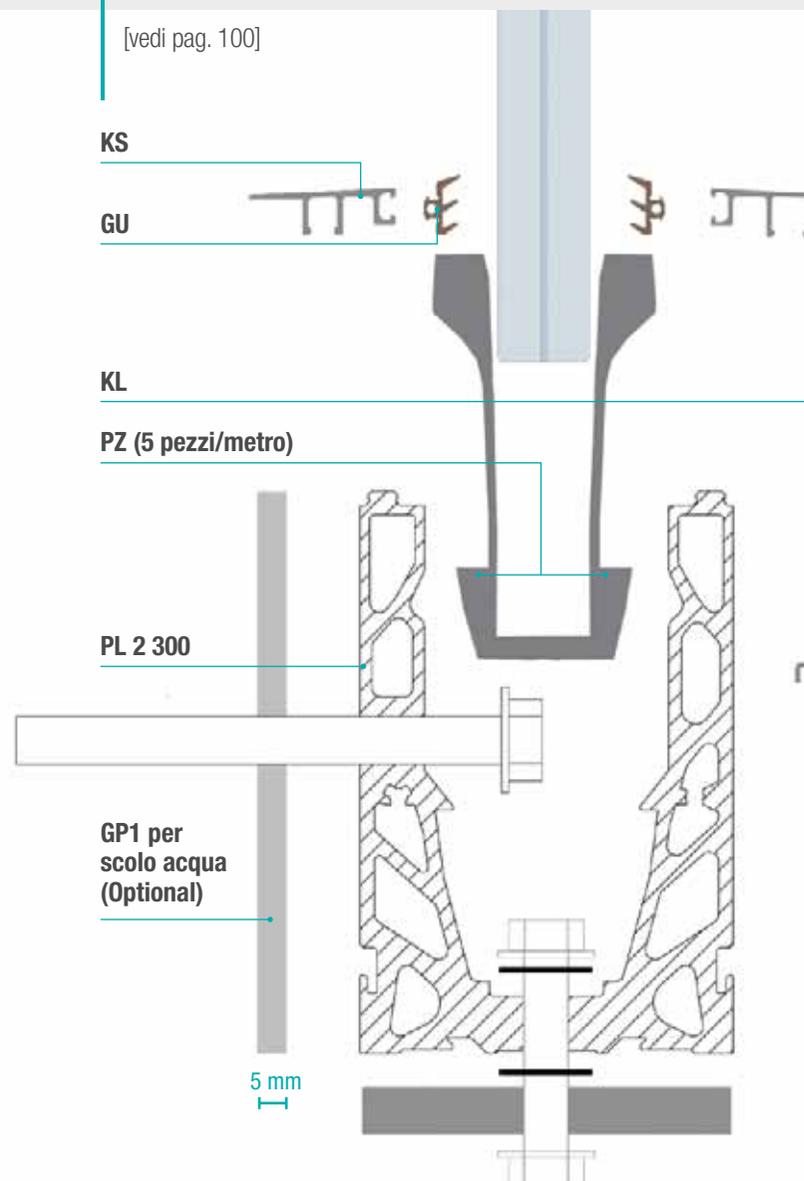
Carter superiore

Carter laterale



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 100]



GARDA FS 300 rinforzo tubolare

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA

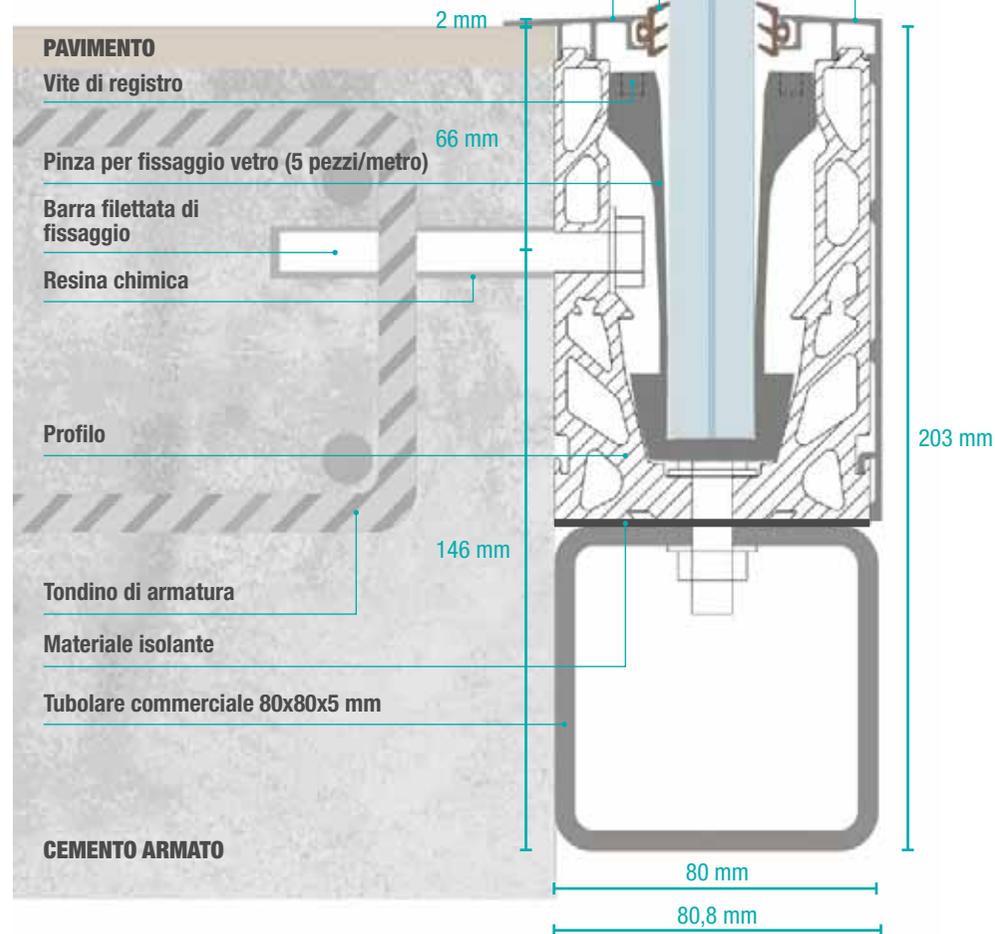


Vetro temperato/stratificato

Guarnizione per vetro

Carter superiore

Carter laterale



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 100]

KS

GU

PZ (5 pezzi/metro)

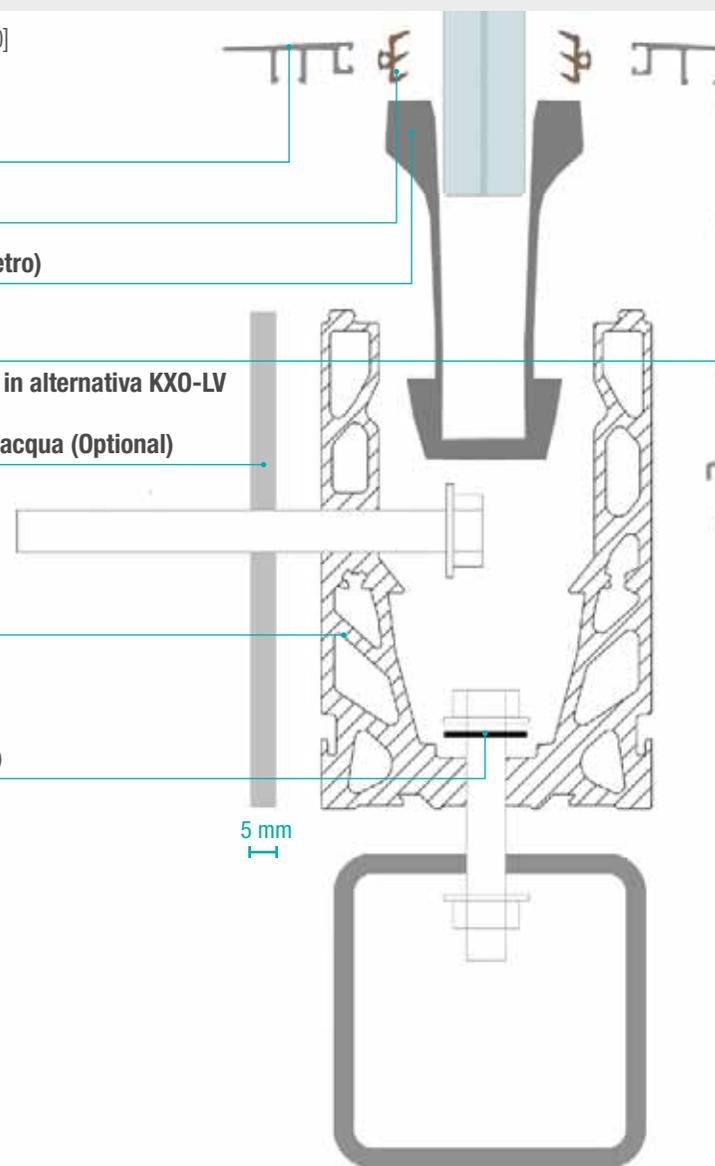
KL

Carter Special in alternativa KXO-LV

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 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 Fissare il profilo con le viti di fissaggio e posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.

5 Posare le guarnizioni sui carter di finitura e posizionamento dei carter sul profilo.

3 Inserire il vetro.

6 Installazione terminata.



Stratigrafie

ALCUNE CASISTICHE DI UTILIZZO

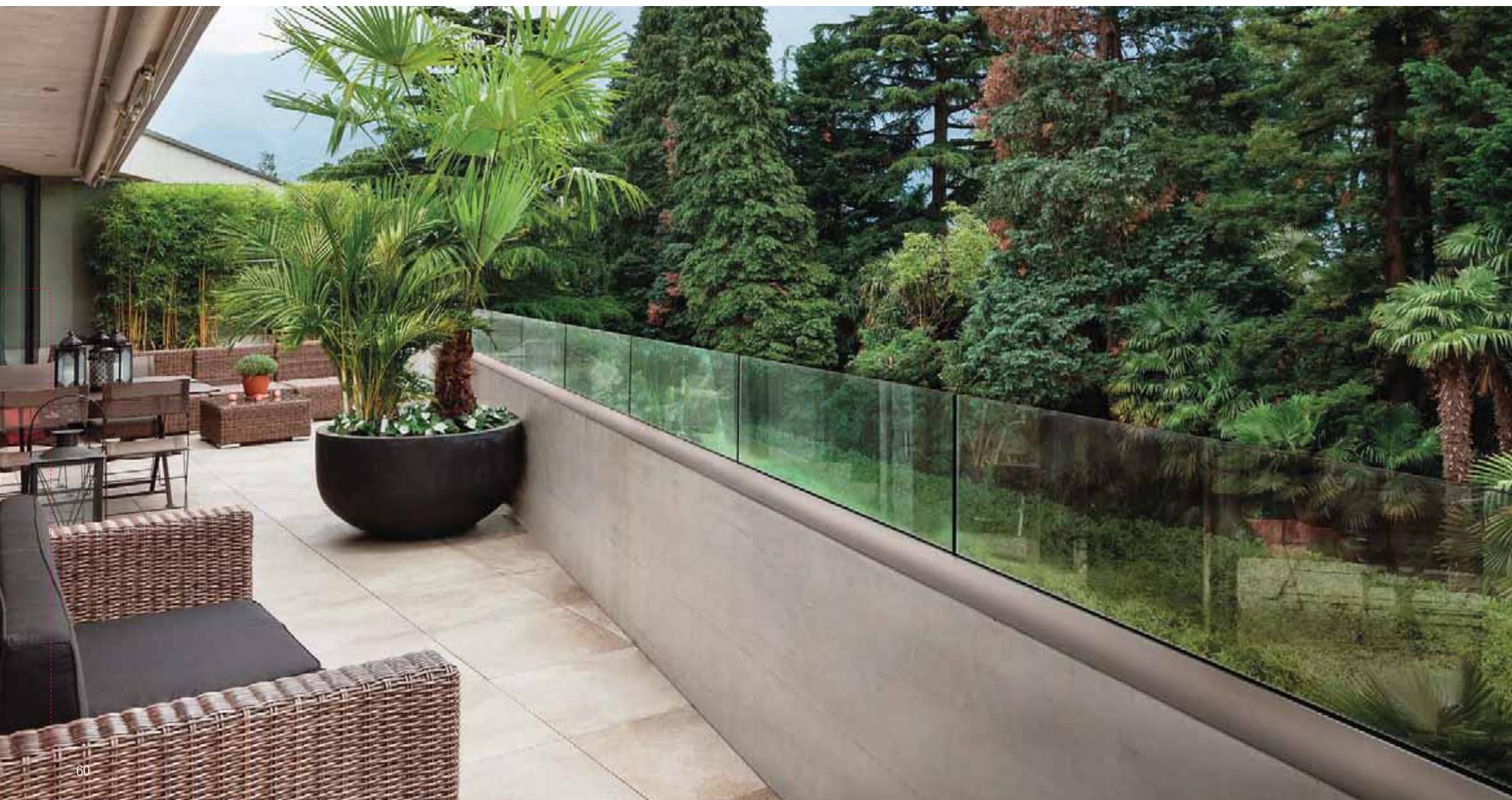
- 1 Profilo fissato lateralmente su soletta di calcestruzzo armato, fissaggio all'interno dell'armatura. Finitura del rivestimento di facciata realizzata con cartongesso verticale attraverso l'utilizzo del carter special.
- 3 Profilo fissato lateralmente su una trave in carpenteria. Finitura con l'utilizzo 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 100/200

SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

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

GARDA MINI 200 SU MURETTO

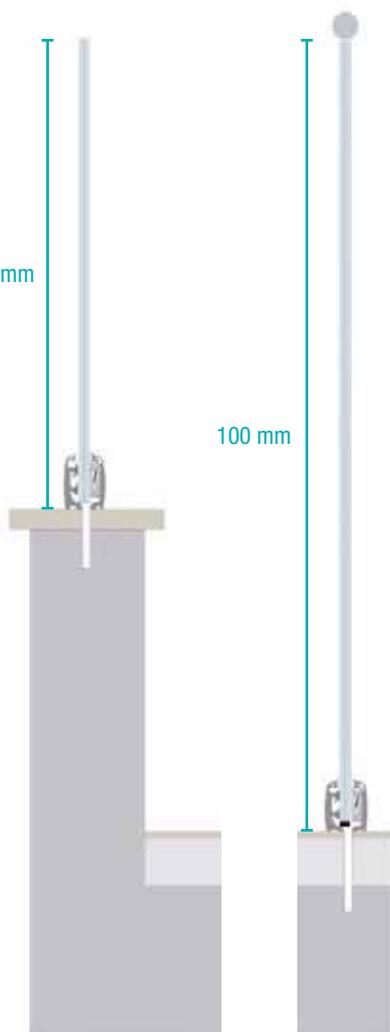
h max 65 cm

65 mm

GARDA MINI 100 A TERRA CON CORRIMANO

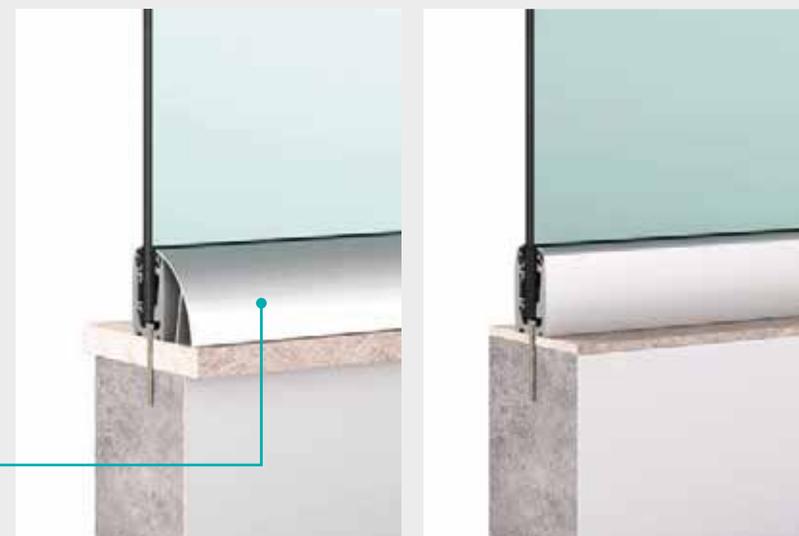
h max 100 cm

100 mm



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

Vetro temperato/stratificato

Guarnizione per vetro

Carter di copertura/finitura

Profilo

Pellicola elettrostatica
protettiva

57,6 mm

73 mm

Pinza mini (4 pezzi/metro)

Spessore per appoggio vetro

28,8 mm

Tassello
meccanico

CEMENTO ARMATO

CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 102]

GU 3

GU 1

KS MINI

KL MINI
(Optional ANTISCAVAMENTO)

PZ MINI (4 pezzi/metro)

GI MINI

SAV

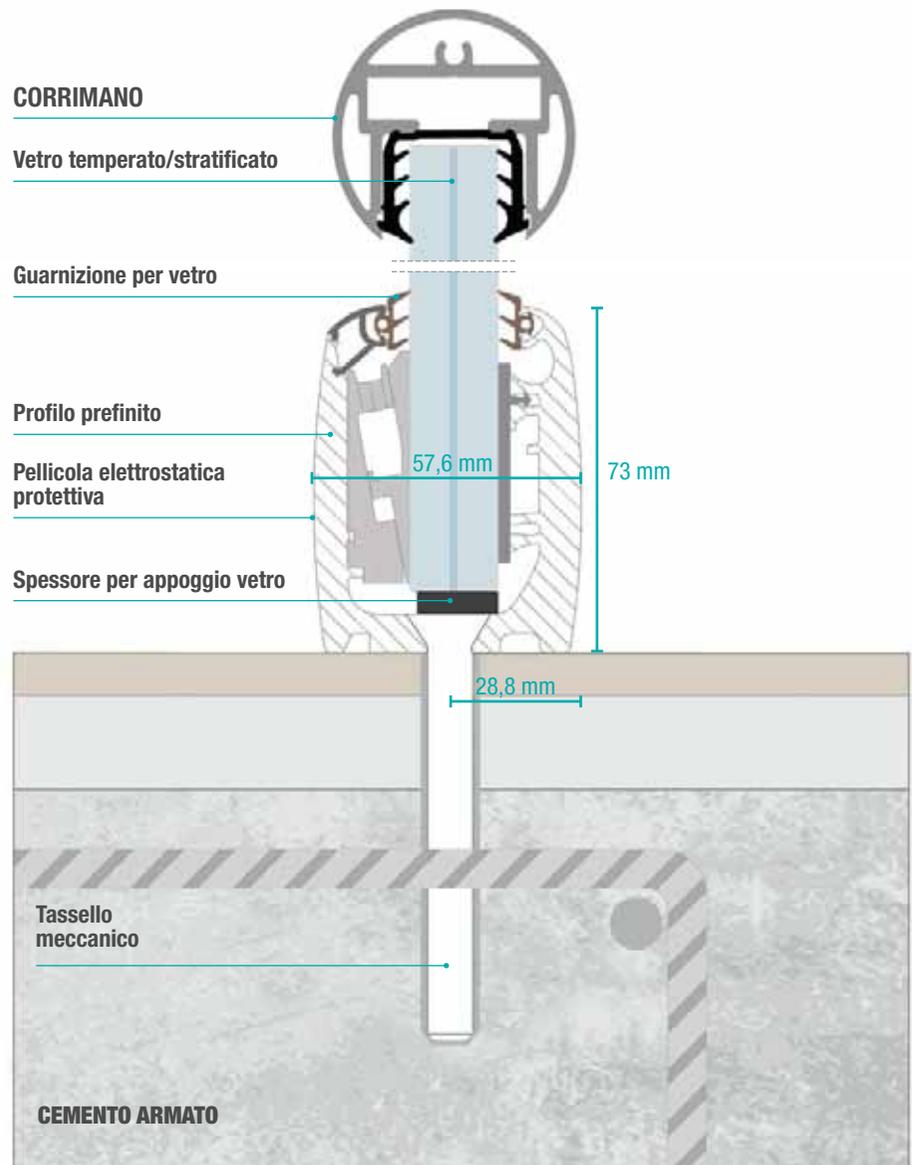
PL MINI

GARDA MINI 100

FISSAGGIO A TERRA CON CORRIMANO

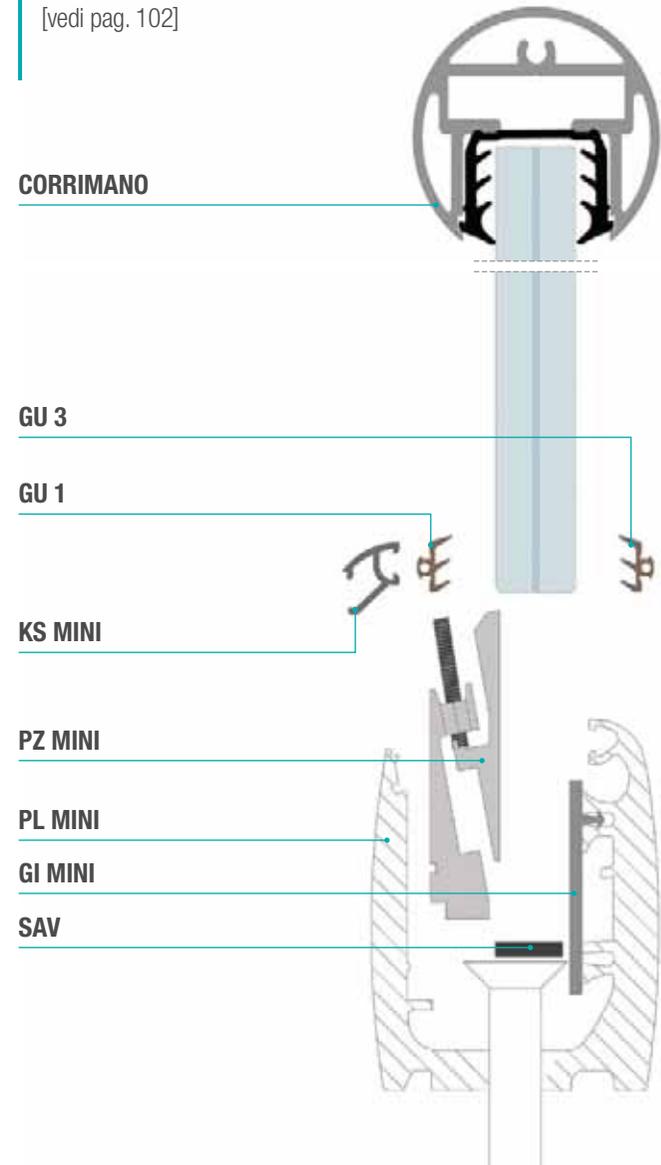
CARICO DI PROGETTO
100 kg/m

CARICO STATO LIMITE ULTIMO
150 kg/m



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 102]



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 trapano, posizionare il profilo e le viti di fissaggio.
- 4 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.

- 2 Posare le guarnizioni all'interno del profilo.
- 5 Serrare le viti presenti su ogni pinza con una chiave a brugola.

- 3 Inserire il vetro.
- 6 Posare le guarnizioni sui carter di finitura e posizionamento dei carter sul profilo.





Vantaggi del sistema Garda



CARTER

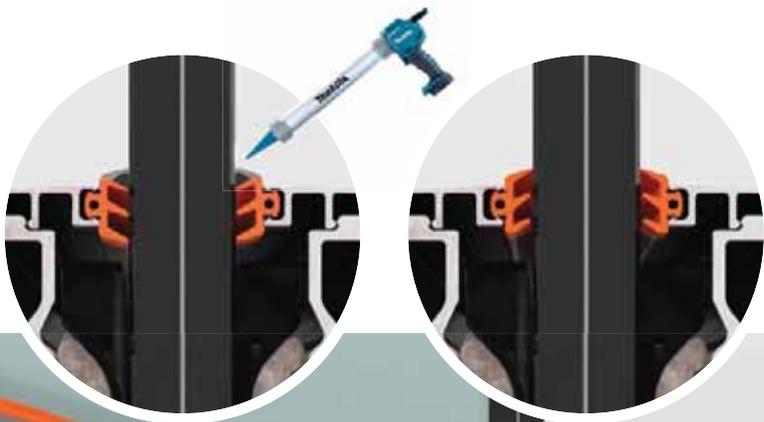
Elemento di finitura che si applica a posa ultimata. Rispetto ad un profilo senza carter consente la sua installazione a fine lavori, evitando i possibili danni causati in fase di posa. Possibilità di cambiare finitura in base alle scelte estetiche.



TAGLIO CARTER

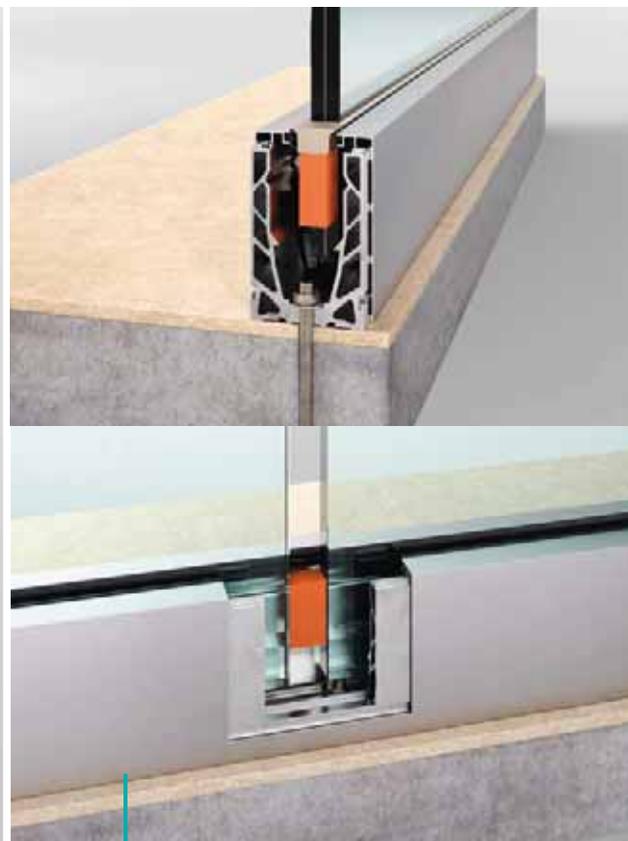
Consente di raccordare i profili delle balaustre posati a 90° o con angoli irregolari, senza dover ricorrere ad un complicato taglio del profilo stesso ma solamente del carter. Permette una migliore ottimizzazione del profilo principale, riducendo così gli scarti ed i costi di materiale.





GUARNIZIONE TRA CARTER E VETRO

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

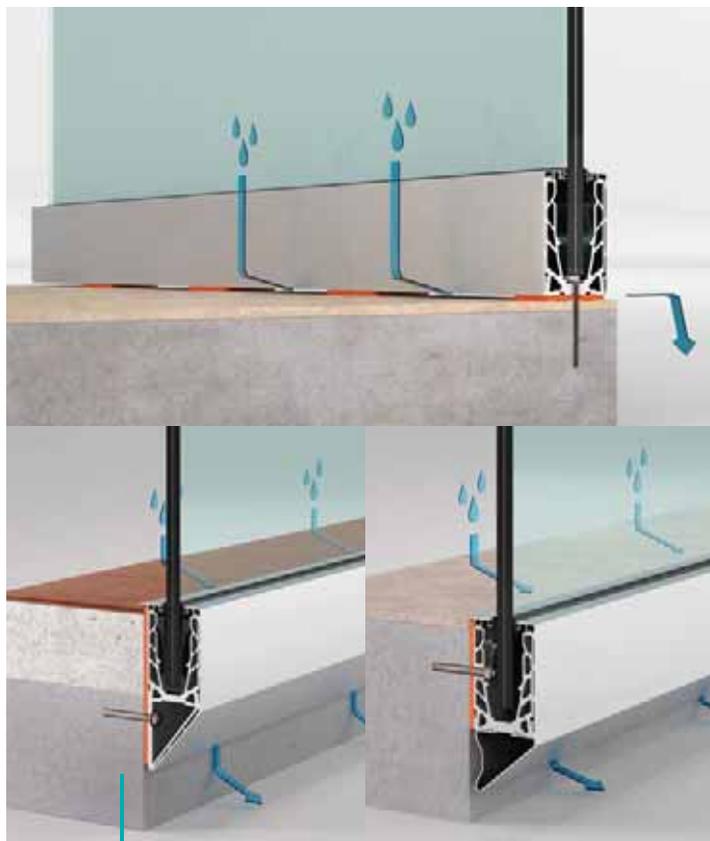
Piccolo elemento di finitura. Si taglia sul posto e si posiziona a incastro tra i vetri con una semplice pressione.

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.



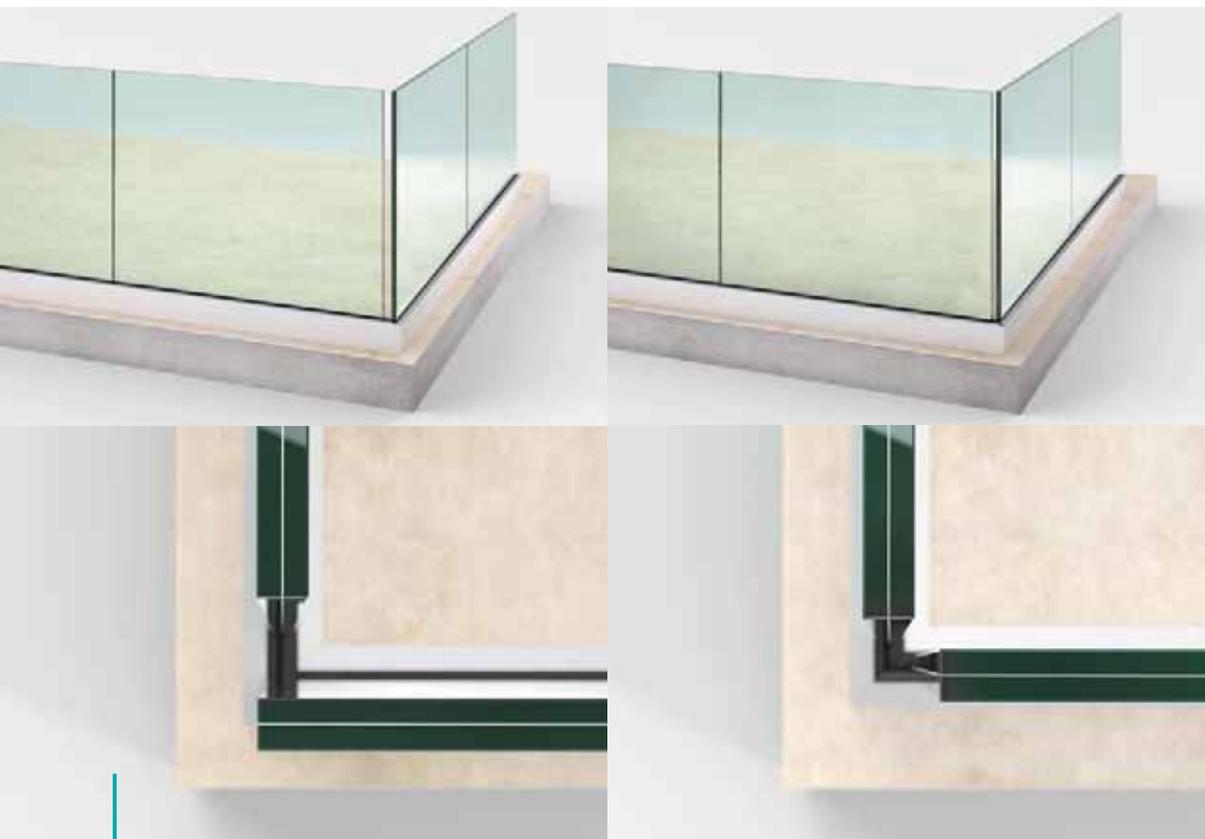
ACCESSORIO PER SCOLO ACQUA

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



TAPPO DI COPERTURA TEMPORANEA

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



ANGOLI DELLE BALAUSTRE

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



PINZA

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

Vantaggi del sistema Garda



GUARNIZIONE ANTI INFILTRAZIONE

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



CARTER SPECIAL

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



COMPENSATORE

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

Posa delle balaustre dall'interno

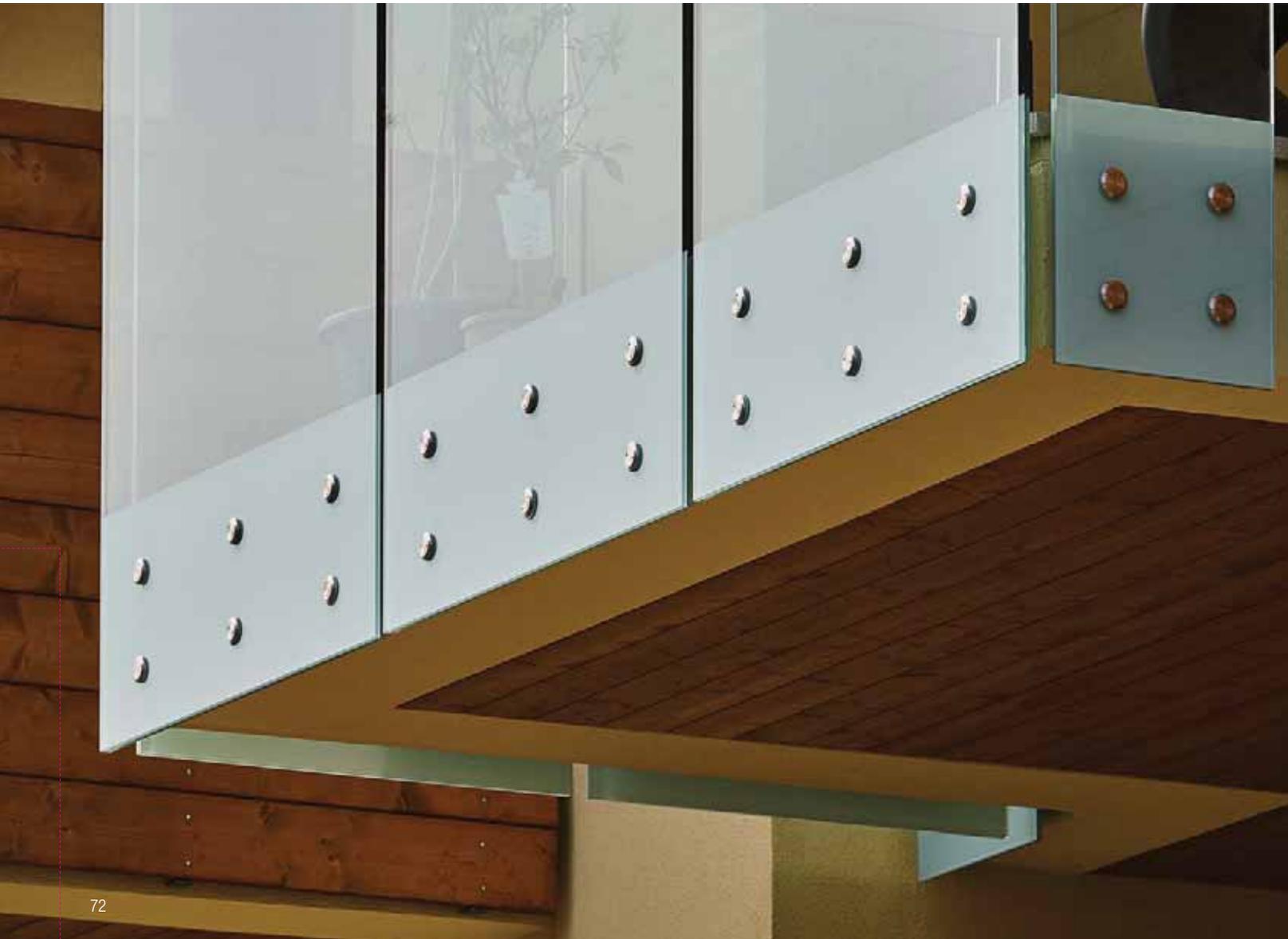
La pinza brevettata da Alu vetro è studiata per permettere l'installazione anche solo dall'interno, applicando due inserti per pinza: con questo sistema viene meno la possibilità di regolazione da entrambi i lati.

- 1 Inserire la coppia di accessori per la posa dall'interno negli appositi spazi.
- 2 Inserire le pinze nel profilo ogni 25 cm, avendo cura di posizionare la parte di pinza con la coppia di accessori sul lato esterno.
- 3 Montare la guarnizione sul carter, rivolta verso il basso e posizionare solo il carter esterno.
- 4 Inserire il vetro.
- 5 Regolare con la brugola solo il lato interno e serrare il vetro.
- 6 Montare il carter interno sul quale è già montata la guarnizione.



POINT

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA PER PUNTI



POINT

SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

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

← ± 20 mm

± 20 mm →

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

PAVIMENTO

CEMENTO ARMATO



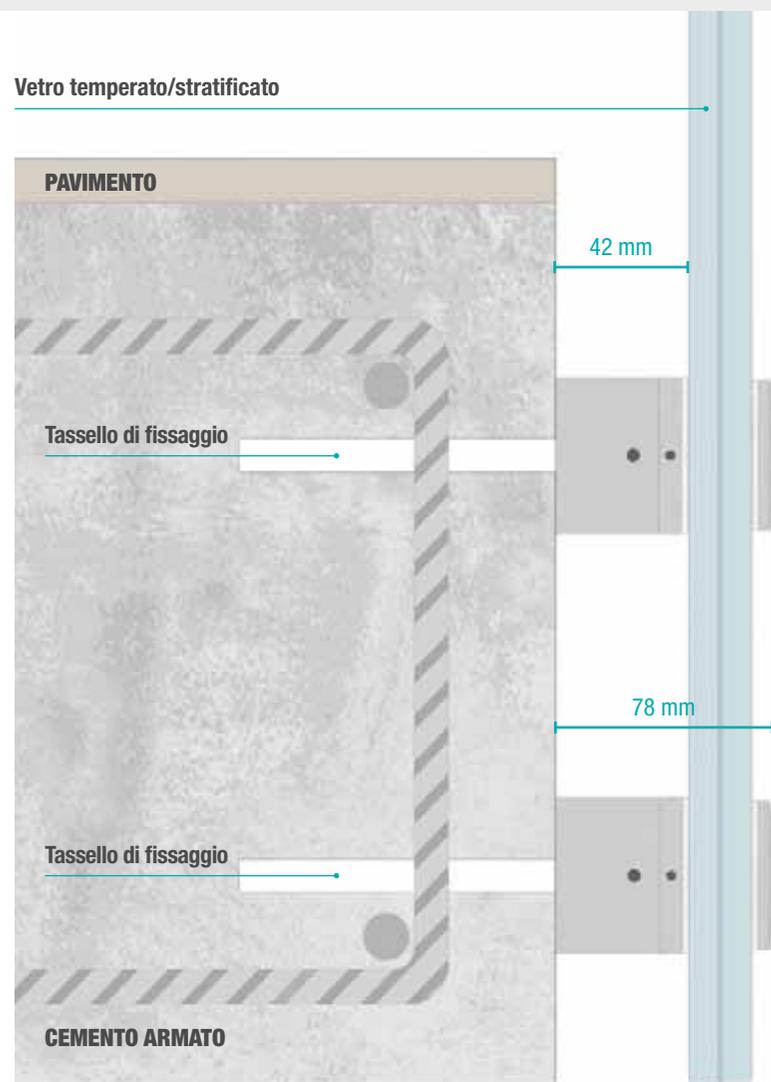
Il più classico dei fissaggi

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



POINT

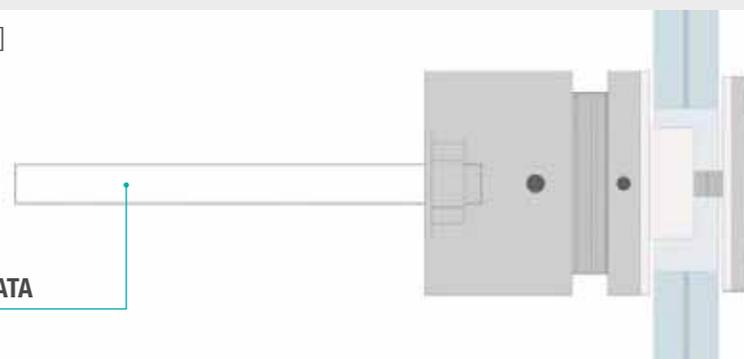
FISSAGGIO FRONTE SOLETTA PER PUNTI



CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 103]

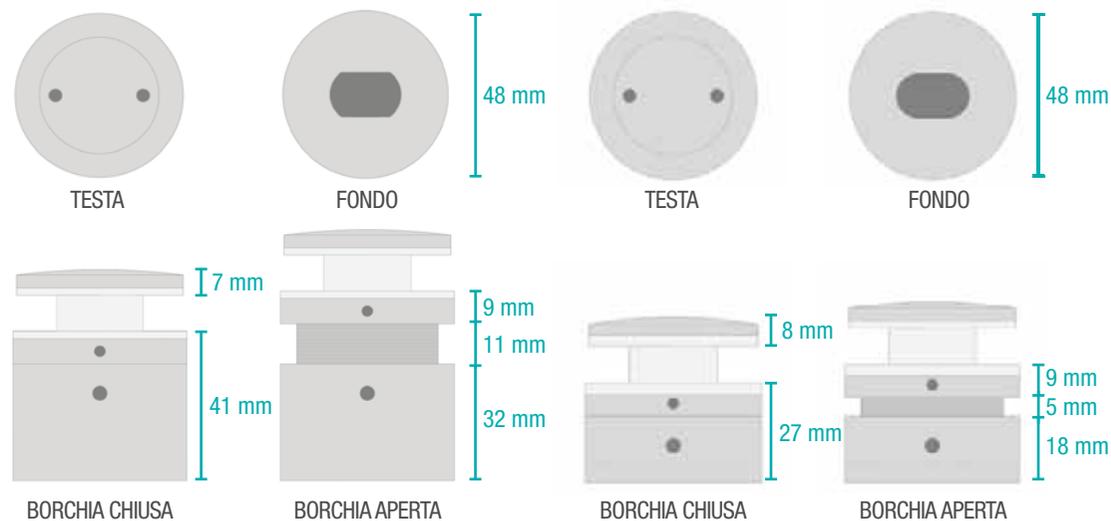
BARRA FILETTATA



BORCHIA REGOLABILE

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

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



Fasi di montaggio

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

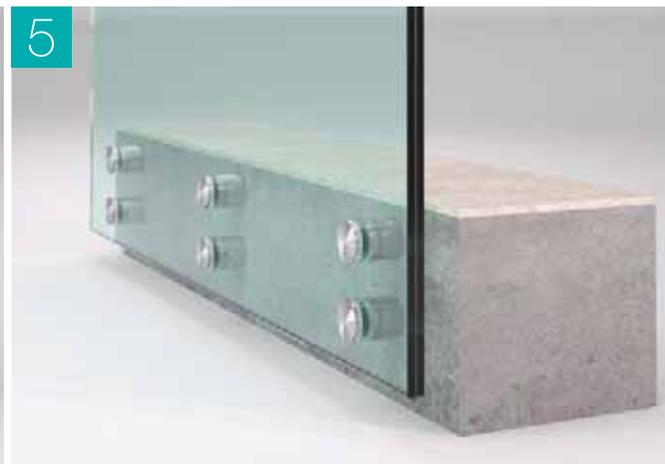
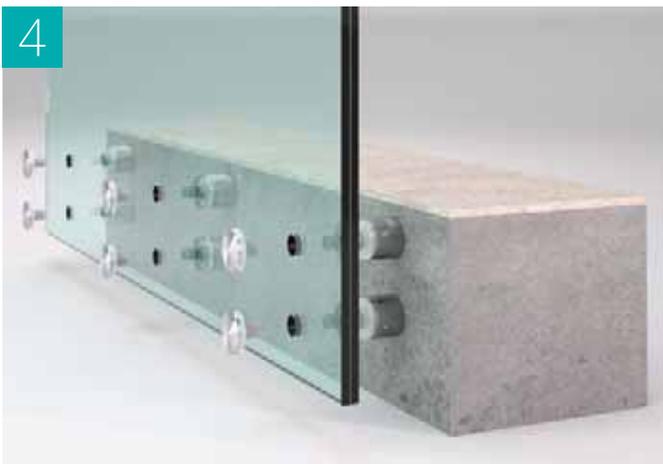
4 Posizionare il vetro e chiudere con il disco
frontale.

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

5 Effettuare la regolazione andando ad agire
sulla parte anteriore.

3 Avvitare la parte anteriore 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 temperato e stratificato.

SPESSORE VETRO UTILIZZABILE (mm)

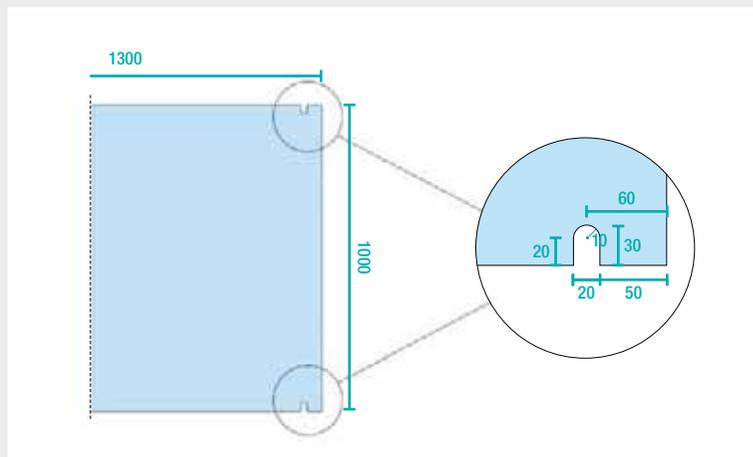
8+8+1,52
10 + 10 + 1,52
12 + 12 + 1,52

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

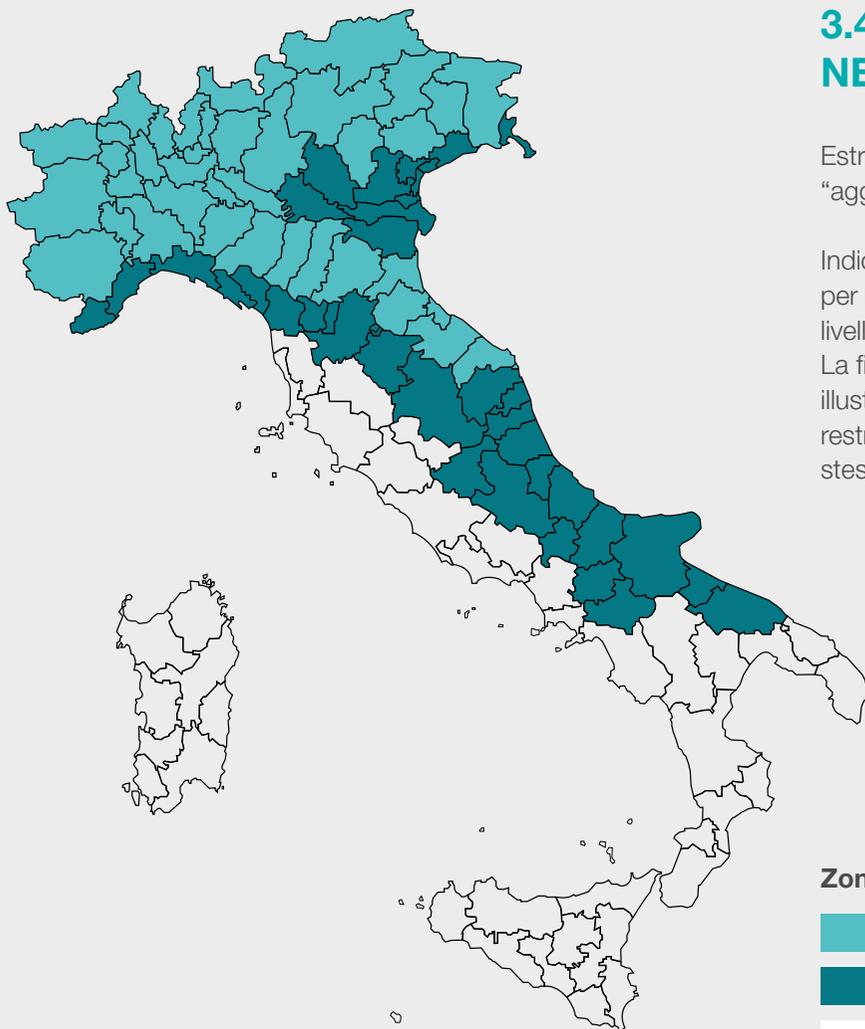
Estratto del decreto del 17 gennaio 2018
"aggiornamento delle norme per le costruzioni"

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 PVB 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

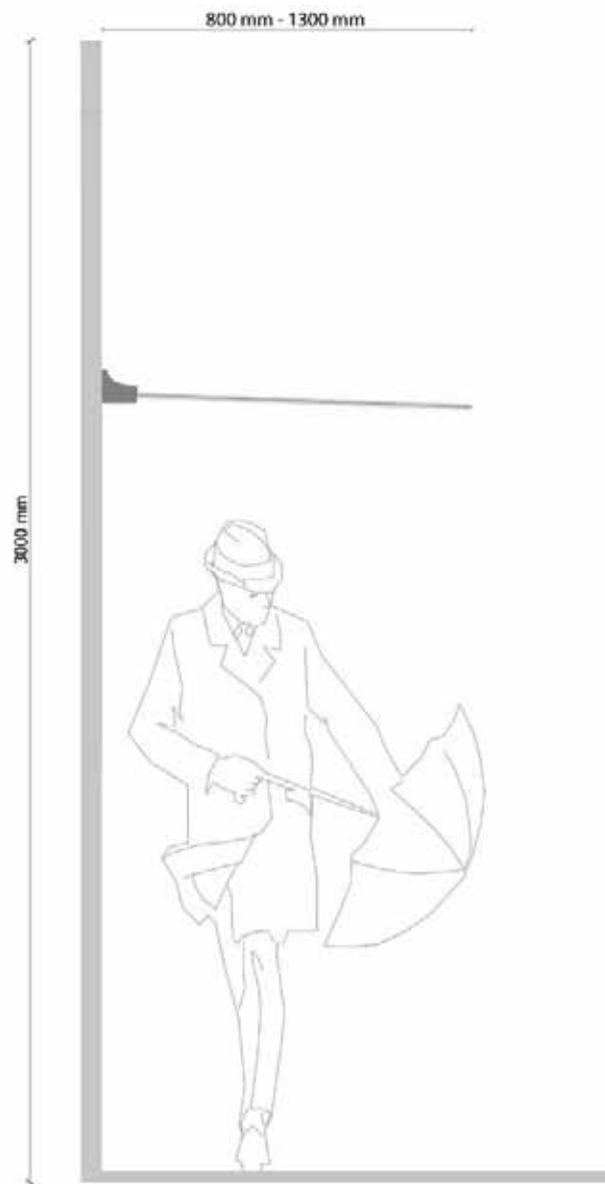
SITUAZIONE B

due lastre di vetro indurito, di cui una rotta,
stratificate con plastico PVB 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.

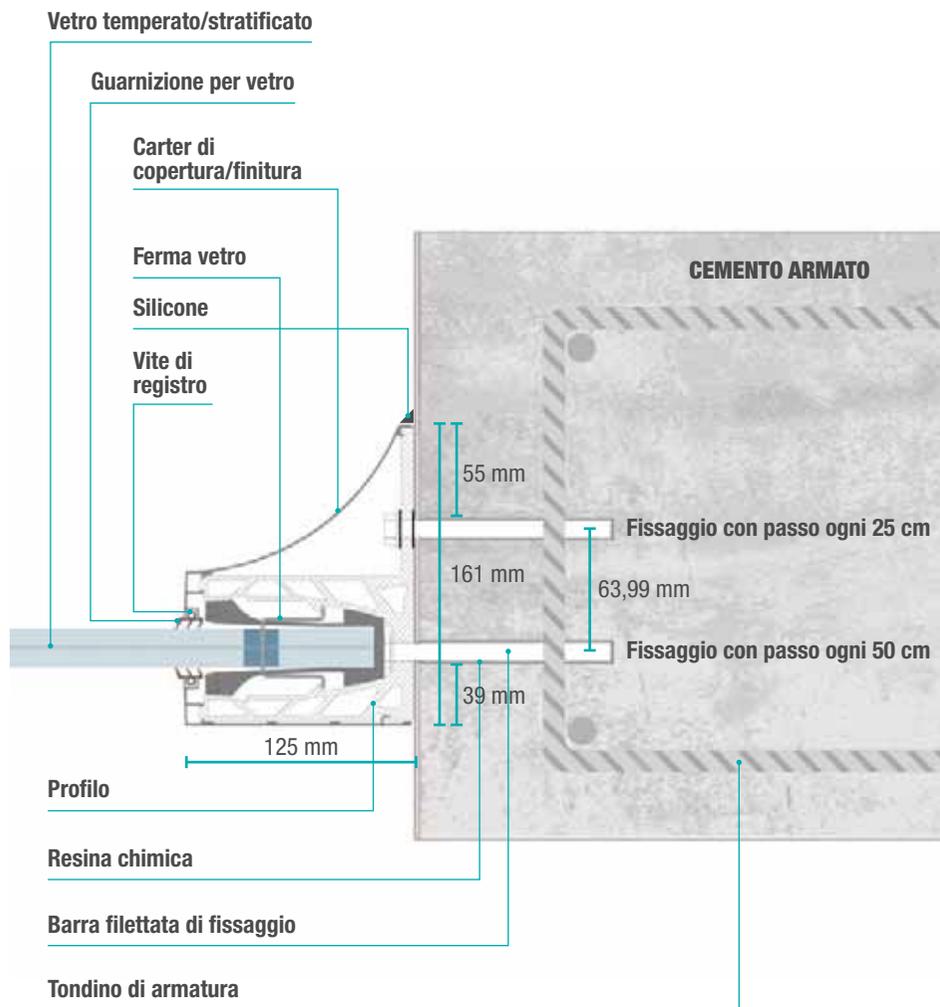
LAMINA

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 120 cm.

CODIFICA ARTICOLI

[vedi pag. 105]



TACH (optional)

KLC

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 balaustra viene completata da viti di fissaggio, guarnizioni, carter, pinze. La regolazione finale si esegue con l'ausilio di una semplice chiave a brugola.

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

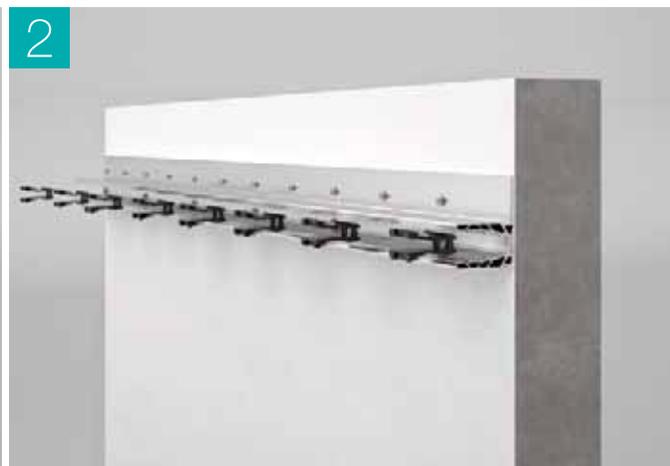
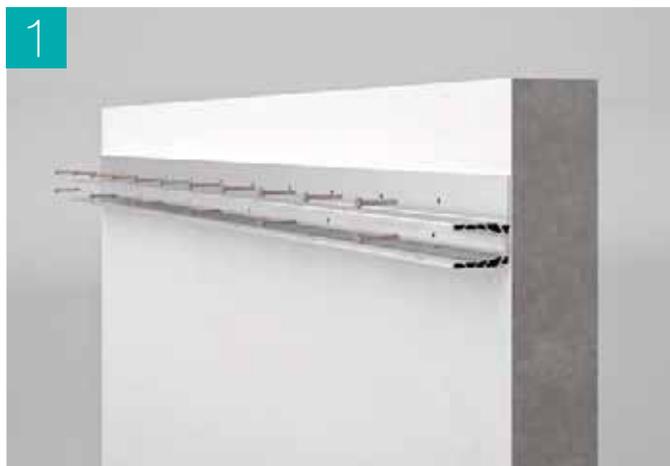
4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

2 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 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 e posizionare i fermavetro all'inizio e alla fine di ogni vetro.

6 Siliconare i carter, installazione terminata.





Componenti del sistema

GARDA

GARDA SP 100



Profilo base intero forato			
Codice	Lunghezza	Colore	Note
PL1 100 NAT	3-6 m	naturale	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 ARG	3-6 m	argento	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 INOX	3-6 m	spazzolato	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 9010	3-6 m	RAL 9010	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 CR*	3 m	cromo lucido	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 ORO*	3 m	oro champagne brillante	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 BR*	3 m	bruciato	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 AN*	3 m	anticato	Comprese 4 pinze ogni metro

* su richiesta



GP GARDA 100		
Codice	Dimensione	Colore
GP100	100 mm	naturale



Pinza GARDA 100	
Codice	
PZ G100	



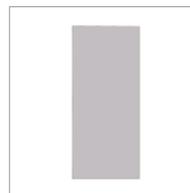
Guarnizione interna		
Codice	Dimensione vetro	Colore
GI BLACKG	NERA SINGOLA 8/8	nero



Guarnizione esterna		
Codice	Dimensione vetro	Colore
GE BLACKG	NERA SINGOLA 8/8	nero



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



Tappi finali	
Codice	Colore
T8 NAT	naturale
T8 ARG	argento
T8 INOX	spazzolato
T8 9010	ral 9010
T8 CR*	cromo lucido
T8 ORO*	oro champagne brillante
T8 BR*	bruciato
T8 AN*	anticato

* su richiesta



Tassello meccanico	
Codice	
TM	



Spessore per appoggio vetro	
Codice	
SAV	

GARDA SP 200



Profilo base intero forato

Codice	Lunghezza	Note
PL1 200	3-6 m	Comprese 4 pinze al metro



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	Dimensione	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	cromo lucido
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante
KL BR*	3 m	bruciato
KL AN*	3 m	anticato

* su richiesta



Prolunga per avvitatore

Codice	Note
PR55	Nr. 1 Innesto compreso



Guarnizione per carter

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



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca

GARDA SP 300



Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensioni	Colore	
CB	20 x 30 x 50	nero	



Tappi finali chiusi

Codice	Colore	
T1 NAT	naturale	
T1 ARG	argento	
T1 INOX	spazzolato	
T1 9010	ral 9010	
T1 CR*	cromo lucido	
T1 ORO*	oro champagne brillante	
T1 BR*	bruciato	
T1 AN*	anticato	

* 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	Note	
PL1 300	3-6 m	Comprese 5 pinze al metro	



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	Dimensione	Colore	
GP	l 100 mm	naturale	



Carter laterale

Codice	Lunghezza	Colore	
KL NAT	3-6 m	naturale	
KL ARG	3-6 m	argento	
KL INOX	3-6 m	spazzolato	
KL 9010	3-6 m	ral 9010	
KL CR*	3 m	cromo lucido	
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KL BR*	3 m	bruciato	
KL AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



Prolunga per avvitatore

Codice	Note	
PR55	Nr. 1 Innesto compreso	



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*	cromo lucido	
T1 ORO*	oro champagne brillante	
T1 BR*	bruciato	
T1 AN*	anticato	

* su richiesta



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

Codice	
GAQ	

GARDA SP 200 SPECIAL



Profilo base intero forato			
Codice	Lunghezza	Note	
PL1 200 S	3-6 m	comprese 4 pinze al metro	



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	
C010	10/10.2	
C012	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		
Codice	Note	
PR55	Nr. 1 Innesto compreso	



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	cromo lucido	
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KL BR*	3 m	bruciato	
KL AN*	3 m	antico	

* 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	cromo lucido	
KLC-ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KLC-BR*	3 m	bruciato	
KLC-AN*	3 m	antico	

* su richiesta



Barra filettata			
Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	3000 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



Guarnizione antiinfiltrazione acq. Coppia	
Codice	
GAQ	

GARDA AP 100



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



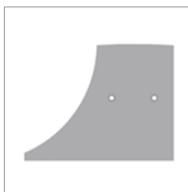
Guarnizione tra vetri

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	naturale
T4 ARG	argento
T4 INOX	spazzolato
T4 9010	ral 9010
T4 CR*	cromo lucido
T4 ORO*	oro champagne brillante
T4 BR*	bruciato
T4 AN*	anticato

* su richiesta



Profilo base intero forato

Codice	Lunghezza	Colore	Note
PL1 100 NAT	3-6 m	naturale	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 ARG	3-6 m	argento	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 INOX	3-6 m	spazzolato	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 9010	3-6 m	RAL 9010	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 CR*	3 m	cromo lucido	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 ORO*	3 m	oro champagne brillante	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 BR*	3 m	bruciato	Comprese 4 pinze ogni metro
PL1 100 AN*	3 m	anticato	Comprese 4 pinze ogni metro

* su richiesta



Pinza GARDA 100

Codice
PZ G100



Guarnizione interna

Codice	Dimensione vetro	Colore
GI BLACKG	NERA SINGOLA 8/8	nero



Guarnizione esterna

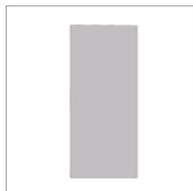
Codice	Dimensione vetro	Colore
GE BLACKG	NERA SINGOLA 8/8	nero



Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero

GARDA AP 200



Tappi finali

Codice	Colore
T8 NAT	naturale
T8 ARG	argento
T8 INOX	spazzolato
T8 9010	ral 9010
T8 CR*	cromo lucido
T8 ORO*	oro champagne brillante
T8 BR*	bruciato
T8 AN*	anticato

* su richiesta



Tassello meccanico

Codice
TM



Profilo base intero forato

Codice	Lunghezza	Note
PL1 200	3-6 m	Comprese 4 pinze al metro



Pinza GARDA

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



Compensatore per vetro con plastico .2

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



Coppia accessori per posa solo dal lato interno

Codice	Note
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte



Carter di copertura temporaneo

Codice	Lunghezza	Colore
KCH	3-6 m	naturale



Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato

GARDA AP 300



Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore	
KS NAT	3-6 m	naturale	
KS ARG	3-6 m	argento	
KS INOX	3-6 m	spazzolato	
KS 9010	3-6 m	ral 9010	
KS CR*	3 m	cromo lucido	
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KS BR*	3 m	bruciato	
KS AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



Prolunga per avvitatore

Codice	Note	
PR55	Nr. 1 Innesto compreso	



Guarnizione per carter

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



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

Codice	
GAQ	



Profilo base intero forato

Codice	Lunghezza	Note	
PL1 300	3-6 m	Comprese 4 pinze al metro	



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

Codice	Note	
PR55	Nr. 1 Innesto compreso	

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	cromo lucido	
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KS BR*	3 m	bruciato	
KS AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



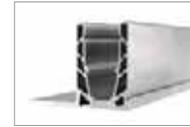
Guarnizione per carter			
Codice	Dimensione vetro	Colore	Note
GUB 1	8.8/4	nero	silicone compatibile
GUB 2	10.10/4	nero	silicone compatibile
GUB 3	12.12/4	nero	silicone compatibile
GUW 1	8.8/4	bianco	siliconica
GUW 2	10.10/4	bianco	siliconica
GUW 3	12.12/4	bianco	siliconica



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	Note	
PL1 200 S	3-6 m	Comprese 4 pinze al metro	



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



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



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



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



Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore	
KS NAT	3-6 m	naturale	
KS ARG	3-6 m	argento	
KS INOX	3-6 m	spazzolato	
KS 9010	3-6 m	ral 9010	
KS CR*	3 m	cromo lucido	
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KS BR*	3 m	bruciato	
KS AN*	3 m	anticato	

* 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	cromo lucido	
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KL BR*	3 m	bruciato	
KL AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



Prolunga per avvitatore

Codice	Note	
PR55	Nr. 1 Innesto compreso	



Guarnizione per carter

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



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore	
GV BLACK	nera	
GV WHITE	bianca	



Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore	
CB	20 x 30 x 50	nero	



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

Codice	
GAQ	

GARDA FS 200



Profilo base intero forato			
Codice	Lunghezza	Note	
PL2 200	3-6 m	Comprese 4 pinze al metro	



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	Dimensione	Colore	
GP 1	L 100 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	cromo lucido	
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KS BR*	3 m	bruciato	
KS AN*	3 m	anticato	

* 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	cromo lucido	
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KL BR*	3 m	bruciato	
KL AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



Prolunga per avvitatore		
Codice	Note	
PR55	Nr. 1 Innesto compreso	



Carter inferiore

Codice	Lunghezza	Colore	
KI NAT	3-6 m	naturale	
KI ARG	3-6 m	argento	
KI INOX	3-6 m	similinox	
KI 9010	3-6 m	ral 9010	
KI CR*	3 m	cromo lucido	
KI ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KI BR*	3 m	bruciato	
KI AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



Tappi finali chiusi

Codice	Colore	
T3 NAT R	naturale	
T3 ARG R	argento	
T3 INOX R	spazzolato	
T3 9010 R	ral 9010	
T3 NAT L	naturale	
T3 ARG L	argento	
T3 INOX L	spazzolato	
T3 9010 L	ral 9010	
T3 CR R*	cromo lucido	
T3 ORO R*	oro champagne brillante	
T3 BR R*	bruciato	
T3 AN R*	anticato	
T3 CR L*	cromo lucido	
T3 ORO L*	oro champagne brillante	
T3 BR L*	bruciato	
T3 AN L*	anticato	

* 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	



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato	



Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore	
CB	20 x 30 x 50	nero	

GARDA FS 200 SPECIAL



Profilo base intero forato			
Codice	Lunghezza	Note	
PL2 200 S	3-6 m	Comprese 4 pinze al metro	



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



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



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



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



Carter laterale piegato			
Codice	Lunghezza	Colore	
KLP NAT	3-6 m	naturale	
KLP ARG	3-6 m	argento	
KLP INOX	3-6 m	spazzolato	
KLP 9010	3-6 m	ral 9010	
KLP CR*	3 m	cromo lucido	
KLP ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KLP BR*	3 m	bruciato	
KLP AN*	3 m	anticato	

* 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	cromo lucido	
KS ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KS BR*	3 m	bruciato	
KS AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



Prolunga per avvitatore		
Codice	Note	
PR55	Nr. 1 Innesto compreso	



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



Tappi finali chiusi

Codice	Colore
T5 NAT R	naturale
T5 ARG R	argento
T5 INOX R	spazzolato
T5 9010 R	ral 9010
T5 NAT L	naturale
T5 ARG L	argento
T5 INOX L	spazzolato
T5 9010 L	ral 9010
TS CR R*	cromo lucido
TS ORO R*	oro champagne brillante
TS BR R*	bruciato
TS AN R*	anticato
TS CR L*	cromo lucido
TS ORO L*	oro champagne brillante
TS BR L*	bruciato
TS AN L*	anticato



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca



Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato



Guarnizione antiinfiltrazione acqua

Codice
GAQ



Guida forata a pavimento per scolo acqua

Codice	Dimensione	Colore
GP 2	L 198 mm	

* su richiesta

GARDA FS 300 CON RINFORZO (piatto o tubolare esclusi)



Profilo base intero forato			
Codice	Lunghezza	Note	
PL2 300	3-6 m	Comprese 5 pinze al metro	



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	cromo lucido	
KS-ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KS-BR*	3 m	bruciato	
KS-AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



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



Carter laterale			
Codice	Lunghezza	Colore	
KL-NAT	3-6 m	naturale	
KL-ARG	3-6 m	argento	
KL-INOX	3-6 m	spazzolato	
KL-9010	3-6 m	ral 9010	
KL-CR*	3 m	cromo lucido	
KL-ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KL-BR*	3 m	bruciato	
KL-AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



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



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



Prolunga per avvitatore		
Codice	Note	
PR55	Nr. 1 Innesto compreso	



Guarnizione tra vetri		
Codice	Colore	
GV BLACK	nera	
GV WHITE	bianca	

CARTER SPECIAL



Guarnizione per carter

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



Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note
TACH 14	140 mm	M10 acciaio 8.8 zincato



Guida forata a pavimento per scolo acqua

Codice	Dimensione	Colore
GP 1	L 100 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	cromo lucido
KXO LO ORO*	3 m	oro champagne brillante
KXO LO BR*	3 m	bruciato
KXO LO AN*	3 m	anticato

* 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	cromo lucido
KXV LV ORO*	3 m	oro champagne brillante
KXV LV BR*	3 m	bruciato
KXV LV AN*	3 m	anticato

* su richiesta

GARDA MINI



Profilo base intero forato

Codice	Lunghezza	Colore	Note
PL MINI NAT	3-6 m	naturale	Comprese 4 pinze ogni metro
PL MINI ARG	3-6 m	argento	Comprese 4 pinze ogni metro
PL MINI 9010	3-6 m	RAL 9010	Comprese 4 pinze ogni metro
PL MINI CR*	3 m	cromo lucido	Comprese 4 pinze ogni metro
PL MINI ORO*	3 m	oro champagne brillante	Comprese 4 pinze ogni metro
PL MINI BR*	3 m	bruciato	Comprese 4 pinze ogni metro
PL MINI AN*	3 m	anticato	Comprese 4 pinze ogni metro

* su richiesta



Pinza MINI

Codice
PZ MINI



Guarnizione per carter

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



Guarnizione tra vetri

Codice	Colore
GV BLACK	nera
GV WHITE	bianca



Cubetto neoprene tra i vetri

Codice	Dimensione	Colore
CB	20 x 30 x 50	nero



Carter superiore

Codice	Lunghezza	Colore
KS MINI NAT	3-6 m	naturale
KS MINI ARG	3-6 m	argento
KS MINI 9010	3-6 m	ral 9010
KS MINI CR*	3 m	cromo lucido
KS MINI ORO*	3 m	oro champagne brillante
KS MINI BR*	3 m	bruciato
KS MINI AN*	3 m	anticato

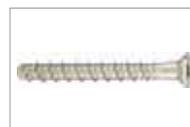
* su richiesta



Carter antiscavalcamento

Codice	Lunghezza	Colore
KL MINI NAT	3-6 m	naturale
KL MINI ARG	3-6 m	argento
KL MINI 9010	3-6 m	ral 9010
KL MINI CR*	3 m	cromo lucido
KL MINI ORO*	3 m	oro champagne brillante
KL MINI BR*	3 m	bruciato
KL MINI AN*	3 m	anticato

* su richiesta



Tassello meccanico

Codice
TM



Spessore per appoggio vetro

Codice
SAV

POINT



Tappi finali chiusi

Codice	Colore
T2 NAT MINI R	naturale
T2 ARG MINI R	argento
T2 9010 MINI R	ral 9010
T2 NAT MINI L	naturale
T2 ARG MINI L	argento
T2 9010 MINI L	ral 9010
T2 CR R*	cromo lucido
T2 ORO R*	oro champagne brillante
T2 BR R*	bruciato
T2 AN R*	antico
T2 CR L*	cromo lucido
T2 ORO L*	oro champagne brillante
T2 BR L*	bruciato
T2 AN L*	antico

* su richiesta



Guarnizione interna MINI

Codice
GI INTERNA



Borchia regolabile satinata

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

CORRIMANO



Corrimano Round				
Codice	Lunghezza	Colore	Note	
CORD NAT	3-6 m	naturale	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
CORD ARG	3-6 m	argento	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
CORD INOX	3-6 m	spazzolato	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
CORD 9010	3-6 m	RAL 9010	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
CORD CR*	3 m	cromo lucido	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
CORD ORO*	3 m	oro champagne brillante	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
CORD BR*	3 m	bruciato	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
CORD AN*	3 m	anticato	Per vetro 8.8/10.10/12.12	

* su richiesta



Corrimano Square				
Codice	Lunghezza	Colore	Note	
COSQ NAT	3-6 m	naturale	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COSQ ARG	3-6 m	argento	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COSQ INOX	3-6 m	spazzolato	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COSQ 9010	3-6 m	RAL 9010	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COSQ CR*	3 m	cromo lucido	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COSQ ORO*	3 m	oro champagne brillante	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COSQ BR*	3 m	bruciato	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COSQ AN*	3 m	anticato	Per vetro 8.8/10.10/12.12	

* su richiesta



Biadesivo per corrimano Mini		
Codice	Lunghezza	
BAD	33 mm	



Corrimano Mini				
Codice	Lunghezza	Colore	Note	
COMN NAT	3-6 m	naturale	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COMN ARG	3-6 m	argento	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COMN INOX	3-6 m	spazzolato	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COMN 9010	3-6 m	RAL 9010	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COMN CR*	3 m	cromo lucido	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COMN ORO*	3 m	oro champagne brillante	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COMN BR*	3 m	bruciato	Per vetro 8.8/10.10/12.12	
COMN AN*	3 m	anticato	Per vetro 8.8/10.10/12.12	

* su richiesta



Guarnizione per corrimano Round e Square		
Codice	Dimensioni vetro	
GC 8	8.8/4	
GC 10	10.10/4	
GC 12	12.12/4	



Giunto diritto per corrimano Round e Square		
Codice		
GID		



Giunto angolare per corrimano Round e Square		
Codice		
GIA		



Giunto angolare per scale Round e Square		
Codice		
GIS		

LAMINA



Tappo corrimano Round

Codice	Colore
TCORD NAT	naturale
TCORD ARG	argento
TCORD INOX	spazzolato
TCORD 9010	ral 9010
TCORD CR*	cromo lucido
TCORD ORO*	oro champagne brillante
TCORD BR*	bruciato
TCORD AN*	anticato

* su richiesta



Tappo corrimano Square

Codice	Colore
TCOSQ NAT	naturale
TCOSQ ARG	argento
TCOSQ INOX	spazzolato
TCOSQ 9010	ral 9010
TCOSQ CR*	cromo lucido
TCOSQ ORO*	oro champagne brillante
TCOSQ BR*	bruciato
TCOSQ AN*	anticato

* su richiesta



Profilo base intero forato

Codice	Lunghezza	Note
PL1 LAMINA	3-6 m	comprese 4 pinze al metro



Pinza GARDA

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



Prolunga per avvitatore

Codice	Note
PR55	Nr. 1 Innesto compreso



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	cromo lucido
KL ORO*	3 m	oro champagne brillante
KL BR*	3 m	bruciato
KL AN*	3 m	anticato

* 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	cromo lucido	
KLC-ORO*	3 m	oro champagne brillante	
KLC-BR*	3 m	bruciato	
KLC-AN*	3 m	anticato	

* su richiesta



Barra filettata

Codice	Lunghezza	Note	
TACH 14	3000 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	



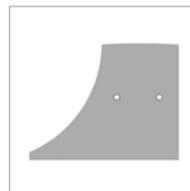
Guarnizione tra vetri

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	naturale	
T4 ARG	argento	
T4 INOX	spazzolato	
T4 9010	ral 9010	
T4 CR*	cromo lucido	
T4 ORO*	oro champagne brillante	
T4 BR*	bruciato	
T4 AN*	anticato	

* su richiesta



Ferma vetro

Codice	
FV	



ALUVETRO srl Unipersonale

Via Lombardia, 4/6 - Orzinuovi (BS) - ITALY | Tel. +39 030 9444433

Fax +39 030 9946653 | info@aluvetro.it | www.aluvetro.it