



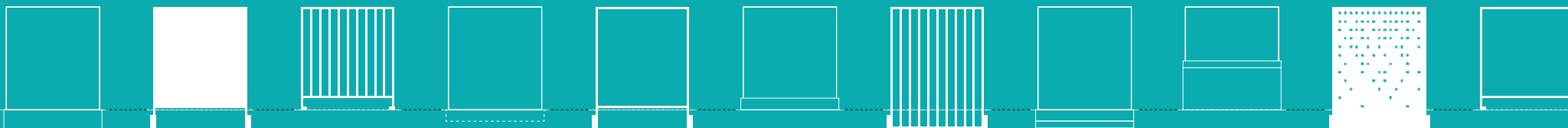
ALUVETRO

LO SGUARDO OLTRE

LO SPECIALISTA DELLE BALAUSTRÉ

 **GLASSCOM®**
SOLUZIONI E SISTEMI TECNICI PER IL VETRO

BALAUSTRÉ PER L'ARCHITETTURA CONTEMPORANEA



Categoria: **ARCHITETTURA E URBANISTICA**

Parapetto

{pa·ra·pèt·to} s.m.

.....

Struttura verticale (per lo più fissa) in muratura o altro materiale, che in origine arrivava fino all'altezza del petto di una persona ma [...] che attualmente non supera, di norma, quella dell'anca, posta al limite di un ripiano che si affaccia sulla strada o sul suolo sottostante, o sovrasta una scarpata, un burrone, ecc., allo scopo di proteggere.

Etimologia: *Comp. di para-1 e petto*].

Data: *Sec. XVI*

”

Sinonimi e Contrari

(Edil.) [Struttura di sicurezza posta al limite di un ripiano che si affaccia sulla strada o sovrasta una scarpata, un dislivello e [...] sim.: p. di un ponte; affacciarsi al p. del balcone] ≈ **balaustro**, (non com.) balaustrata, **ringhiera**. Il bordo, davanzale, sponda.

SOMMARIO

4	La nostra storia	98	Garda FS
8	La sostenibilità	108	Garda MINI
10	Sicurezza e normative	114	Garda POINT
16	Ambienti e facciate di valore	120	Garda LAMINA
22	Le soluzioni	133	Balaustre Modular
25	La nostra libreria tecnica	134	Un telaio, tre soluzioni
28	I nostri clienti	136	Angoli
30	SBS L'Academy di Aluvetro	138	Le piastre di fissaggio
33	Balaustre Garda	142	Distanze e quote
34	Il sistema	140	La fornitura
39	La pinza	148	Le configurazioni
44	I carter di finitura	150	Le finiture
52	I vetri	158	Tutti i sistemi Modular
65	L'acqua e le infiltrazioni	160	Modular Vetro
70	Tutti i sistemi Garda	166	Modular Doghe
72	Garda ONE	172	Modular Lamiera
78	Garda SP	179	Componenti Garda
88	Garda AP	189	Componenti Modular



LA NOSTRA STORIA

- 1972** Nasce Vetraria Pescini.
- 1990** Nuovi macchinari per la produzione di vetro-camera.
- 2002** Il sito produttivo si trasferisce nella nuova sede di 10.000 m² di cui 3.000 coperti.
- 2006** Nuovo ampliamento dell'azienda di 2.000 m² coperti, realizzati con criteri di sostenibilità.
- 2008** Installazione della seconda linea di taglio stratificato.
- 2009** Glass Project, la nuova show room di Vetraria Pescini dedicata a soluzioni e prodotti principalmente rivolti all'interior design: porte in cristallo

scorrevoli e a battente, parapetti, balaustre, scale, pensiline, pareti divisorie, superfici calpestabili, box doccia, specchi, arredi e facciate sospese.

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

- 2014** **Nasce Aluvetro**, come spin-off di Vetraria Pescini che opera in modo specifico nel settore delle balaustre in vetro e alluminio per interni ed esterni.
- 2015** Viene realizzato il primo profilo Garda certificato in Italia dall'istituto Giordano.
- 2016** Avvio del progetto di nuova immagine corporate.

La balaustra Garda ottiene la certificazione tedesca ABP.

- 2017** Nasce la nuova gamma dei profili.
- 2018** Realizzazione della nuova sede Aluvetro. Nuova area produttiva Vetraria Pescini con raddoppio linea di trasformazione del vetro.
- 2019** Le balaustre Garda superano i test americani antiuragano. Primo inserimento commerciale negli Stati Uniti.
- 2020** Le balaustre Garda ottengono gli attestati di conformità secondo le normative svizzere e il certificato NOA per la Florida.



Aluvetro è Lo specialista delle balaustre.

Siamo tra i protagonisti più attivi nella produzione e commercializzazione di balaustre per interni ed esterni, con sistemi brevettati, progettati e prodotti presso la nostra sede di Orzinuovi in provincia di Brescia.

50 anni di esperienza nella trasformazione del vetro piano, con Vetraria Pescini, e un intero ciclo produttivo nel **rispetto delle normative e delle certificazioni, garantiscono un prodotto di altissima qualità.**

Copriamo il mercato italiano ed europeo, con un recente impulso dato all'area oltreoceano, in particolare negli Stati Uniti.



- 2021** Nascono i nuovi sistemi Modular e Garda One. Modular FS è tra i vincitori dell'ADA, *Archiproducts Design Awards 2021*.
- 2022** Cinquantesimo anniversario del Gruppo Pescini.
- 2023** Nuove strategiche partnership internazionali.
- 2024** Aluvetro compie 10 anni. Lancio delle nuove soluzioni di Modular personalizzabile con numerosi tamponamenti.





Perché siamo lo specialista delle balaustre?

PRODOTTO

Proponiamo parapetti dal design rigoroso, attuale e moderno, sviluppati secondo una gamma in fase di continuo ampliamento.

Soluzioni sempre innovative per caratterizzare con funzionalità e stile ogni progetto contemporaneo: in vetro, lamiera, doghe e altri materiali.

SERVIZIO

Offriamo supporto e consulenza tecnica nella progettazione e realizzazione di parapetti, per garantire la scelta migliore di ringhiere e balaustre adatte al contesto architettonico.

Il nostro “chiavi in mano” garantisce una posa eseguita a regola d’arte.

SICUREZZA

Garantiamo la massima sicurezza, il rispetto delle normative e delle certificazioni.

Ci occupiamo delle necessarie verifiche statiche dei i nodi di fissaggio, dei calcoli e delle relazione tecniche, con test e prove di carico eseguite presso la nostra area test in sede.

Aluvetro, parapetti di ultima generazione. Ecco perché siamo gli specialisti delle balaustre.

La sostenibilità

“

*Il nostro pensare
ecologico comincia dal
progetto di ogni prodotto,
continua attraverso le
procedure di produzione,
fino allo smaltimento
dei materiali.*

La sostenibilità come fondamento
della nostra strategia aziendale.

Chiediamo ai nostri fornitori e partner di **rispettare una serie di rigorosi criteri etici**, con l'obiettivo di operare in modo socialmente ed ecologicamente responsabile, riducendo al minimo l'impatto delle nostre attività sull'ambiente.

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.

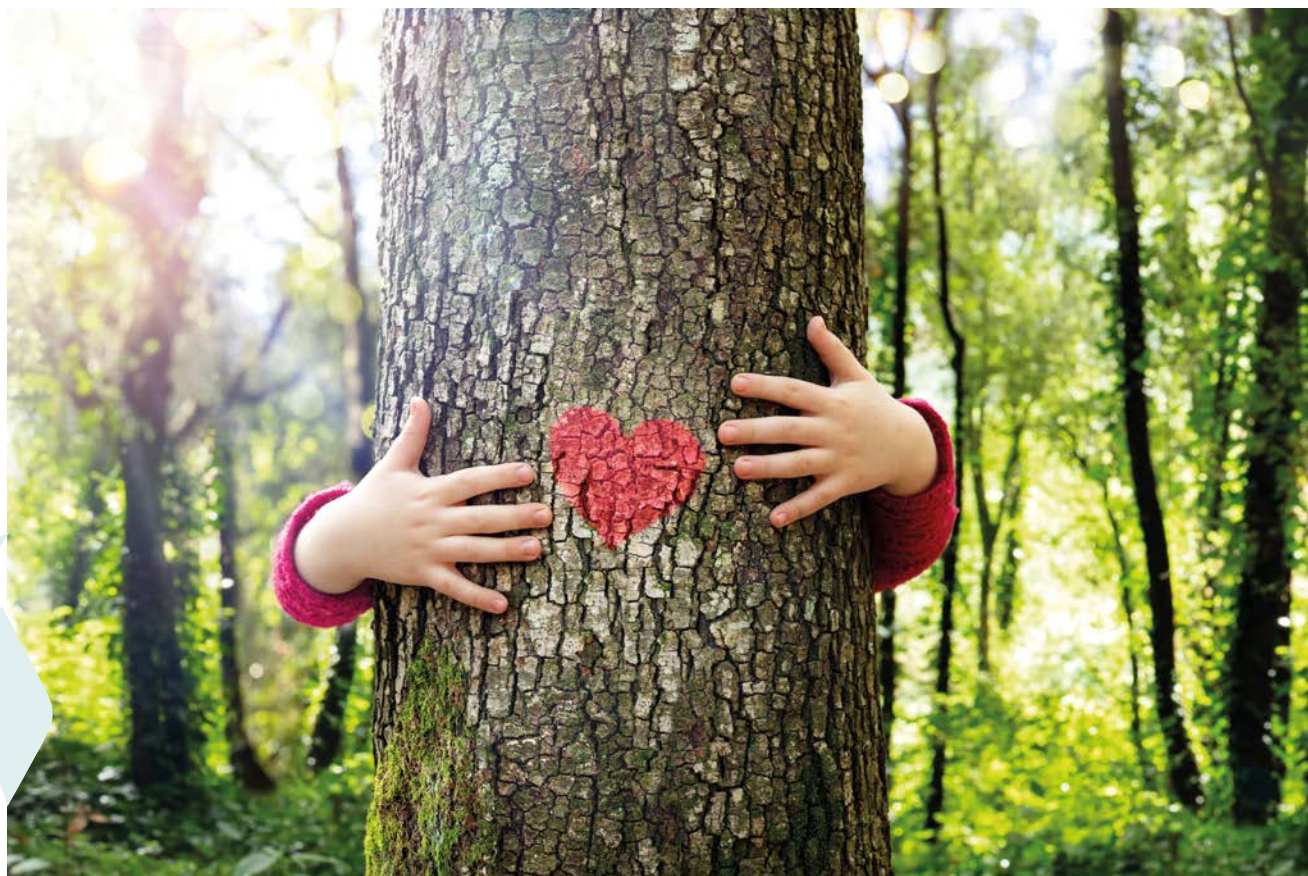
Il vetro e l'alluminio sono **materiali green, riciclabili al 100%**, hanno qualità sostenibili, durabilità elevata, assenza di manutenzione.

La nostra scelta è di utilizzare soluzioni sostenibili anche derivanti da materie prime riciclate.

La nostra sede è dotata di copertura con un **impianto fotovoltaico** di 5000 mq, in risposta al necessario impegno verso il diffuso utilizzo di fonti rinnovabili.

IMBALLAGGI

Abbiamo ridotto al minimo l'imballaggio dei componenti per **diminuire la quantità di rifiuto prodotta** e aiutiamo quotidianamente i nostri clienti e installatori a produrre meno scarti.



CONOSCERE I MATERIALI

I TRATTAMENTI

VETRO

Tamponamenti con vetri temprati stratificati per Garda e Modular.

Resistenza alle sollecitazioni meccaniche.

ALLUMINIO

Profili Garda - Telaio Modular - Carter - Corrimani - Tappi (EN AW-6060 / EN AW-6063).

Leggero, atossico e autopassivante, resistente alla corrosione e all'abrasione.

PLASTICA

Pinze bloccavetro (nylon PA6 con percentuale variabile di fibra di vetro)

Tappi Modular (ABS acrilonitrile-butadiene-stirene).

**Resistenza alla trazione, alla compressione e all'usura anche a basse temperature.
Estrema durezza, resistenza agli urti e alle scalfitture**

GOMMA

Guarnizioni carter: - Guarnizione tenuta vetri (EPDM 71- SEP/TN terpolimero ottenuto da Etilene e Propilene e da un Diene Monomero).

Resistenza al calore e agli agenti atmosferici.

ZAMA

Regoli pinze linea Garda (lega di zinco, alluminio, magnesio e rame).

Durezza superiore e ottima colabilità.

ACCIAIO

Viti pinze linea Garda e Modular (Acciaio al carbonio bonificato) - Piastrine pinze linea Garda (Acciaio inox A2) .

Durezza e resistenza elevate.

ALLUMINIO

I trattamenti di anodica e verniciatura che interessano le parti in alluminio sono effettuati su impianti certificati **Qualanod** e **Qualicoat**.

VETRO

Cleaner è un trattamento in grado di proteggere il vetro creando uno strato denso e compatto che limita l'adesione e il deposito di acqua, sporcizia e sali sulla superficie delle lastre.

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: 2021* - 26 agosto 2021

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.

UNI EN 13200-3 - 11 ottobre 2018

Installazioni per gli spettatori - Parte 3: Elementi di separazione - Requisiti.

La norma specifica i requisiti degli elementi di separazione installati in luoghi di intrattenimento con presenza di spettatori.

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

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

ESTRATTO NTC 2018 - NORME TECNICHE ITALIANE

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

Categoria	Ambienti	kN/m
A	Ambienti ad uso residenziale	
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazioni e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	1,0
	Scale comuni, balconi, ballatoi	2,0
B	Uffici	
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento)	1,0
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento)	1,0
	Scale comuni balconi, ballatoi	2,0
C	Ambienti suscettibili di affollamento	
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento)	1,0
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	2,0
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali museo, sale per esposizione, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atri di stazioni ferroviarie	3,0
	Cat. C4 Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici	3,0
	Cat. C5 Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	3,0
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita ≥ 2,0
D	Ambienti ad uso commerciale	
	Cat. D1 Negozi	2,0
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	2,0
E	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita
	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*
F - G	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	Da valutarsi caso per caso
	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**
H - I - K	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**
	Coperture	
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	1,0
H - I - K	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 7697:2021

Agosto 2021

Contenuti relativi a parapetti e balaustre

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

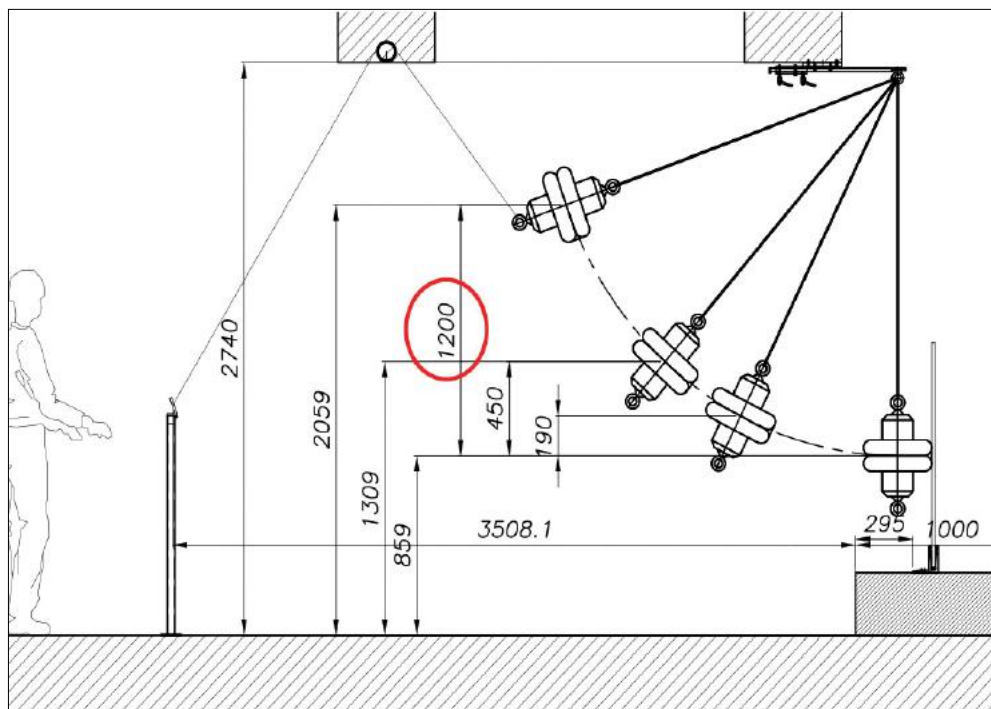
- Carichi dinamici, vento, folla, traffico pedonale, onde di pressione e depressione ecc.
- Urti dovuti all'impatto di una persona

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.



Estratto UNI 12600, prova d'impatto da corpo semirigido

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'impiantatore è costituito da due pneumatici montati su pesi d'acciaio, la massa totale deve essere pari a 50 Kg

DM 236 - 14 giugno 1989

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

8.1.8. Balconi e terrazze.

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

Balconi e terrazze

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

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

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

UNI EN 13200-3 - 11 ottobre 2018

La norma specifica i requisiti di progettazione per la disposizione e le caratteristiche del prodotto per gli elementi di separazione all'interno delle installazioni per gli spettatori in luoghi di intrattenimento permanenti o temporanei inclusi stadi sportivi, palazzetti dello sport, installazioni interne ed esterne al fine di consentire la loro funzionalità. Altre sedi permanenti come teatri, cinema, teatri dell'opera, sale conferenze e simili sono escluse dal presente documento.

Il capitolo -3 della presente norma riguarda in particolare i requisiti degli elementi di separazione, fra cui i parapetti, con specifico riferimento ai parapetti vetrati. I carichi di progetto a cui dimensionare i parapetti sono invece, anche in questo caso, decisi dalle NTC 2018.

NORME EUROPEE

Indicazioni di massima

	Norme Europee				
	Austria	Germania	Francia	Svizzera	Spagna
Altezza minima parapetti	1 m	0,9 m	1 m	1 m	1,1 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	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	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	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, altezza di caduta e destinazione d'uso.



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

GRUPPO 1, TIPOLOGIA a

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



Gruppo 1 - tipologia a				
SLE* kN/m	SLU kN/m	H balaustra dal calpestio mm	Prodotto consigliato	Tipo di vetro
1,0	1,5	1100	SP - AP - FS 200 SP special-AP special 200 FS-FS special 200 ONE	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	1100	ONE	8/8 T+T CLASS 2 8/8 T+I PVB 8/8 T+I EVA
2,0	3,0	1100	SP-AP-FS 200 SP special-AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+T CLASS 2 10/10 T+I PVB
2,0	3,0	700 dal fissaggio	Garda Mini	8/8 T+I PVB
3,0	4,5	1100	Garda SP-AP 300 Garda FS 300	10/10 T+T PLASTICO CLASS 2

* valori indicati NTC 2018

T: temperato - I: indurito

GRUPPO 2, TIPOLOGIA b

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



Gruppo 2 - tipologia b				
SLE* kN/m	SLU kN/m	H balaustra dal calpestio mm	Prodotto consigliato	Tipo di vetro
1,0	1,5	1100	SP - AP - FS 200 FS-FS special 200 ONE	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	1100	ONE	8/8 T+T CLASS 2 8/8 T+I PVB 10/10 T+I PVB 8/8 T+I EVA
2,0	3,0	1100	SP-AP-FS 200 SP special-AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+T CLASS 2 10/10 T+I PVB
2,0	3,0	700 dal fissaggio	Garda Mini	8/8 T+I PVB
3,0	4,5	1100	Garda SP-AP 300 Garda FS 300	10/10 T+T CLASS 2

* valori indicati NTC 2018

T: temperato - I: indurito



GLOSSARIO

STATO LIMITE DI ESERCIZIO (SLE)

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

STATO LIMITE ULTIMO (SLU)

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

STATO LIMITE DI COLLASSO

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

CARICO DI PROGETTO

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



Ambienti e facciate di valore

BALCONI, TERRAZZI E ROOFTOP

DOVE UTILIZZARE LE BALAUSTRATE?

I parapetti vengono installati sia in interventi di nuova realizzazione sia nei casi di ristrutturazione, su edifici con facciate da riqualificare.

- ABITAZIONI - INTERNO / ESTERNO
- ALBERGHI E RESORT
- CONDOMINI
- EDIFICI PER LO SPORT
- CENTRI COMMERCIALI
- EDIFICI STORICI E D'EPOCA
- EDIFICI SCOLASTICI
- EDIFICI PER IL TERZIARIO
- EDIFICI INDUSTRIALI

Trova la soluzione ideale per il tuo progetto

SOLUZIONI PER L'OSPITALITÀ

Con un'expertise di assoluto valore siamo protagonisti del **settore dell'hospitality** con soluzioni evolute per balaustre che sempre più spesso completano logge, balconi e terrazzi di hotel, resort e strutture ricettive. Oltre a dare un **tocco di contemporaneità**, i parapetti nella versione minimale, permettono di garantire **più luce all'interno degli ambienti** e **godere dei panorami circostanti** grazie all'assenza di elementi a vista e al design essenziale.

Quello della trasparenza assoluta e dell'assenza di profili è infatti un **trend in crescita**: poter offrire il massimo apporto di luce naturale è tra gli aspetti più richiesti nelle moderne strutture ricettive.





Inter Miami CF's Lockhart Stadium

Il sistema balaustra, leggero, stabile e sicuro, viene utilizzato anche per recinzioni, bordi piscina, soppalchi o tribune sportive, permeabili alla vista. Una vera e propria soluzione di protezione.



Le balaustre, utilizzate negli **ambienti domestici**, risultano estremamente versatili e adatte ad ambienti contemporanei, con applicazioni anche su scale o soppalchi.









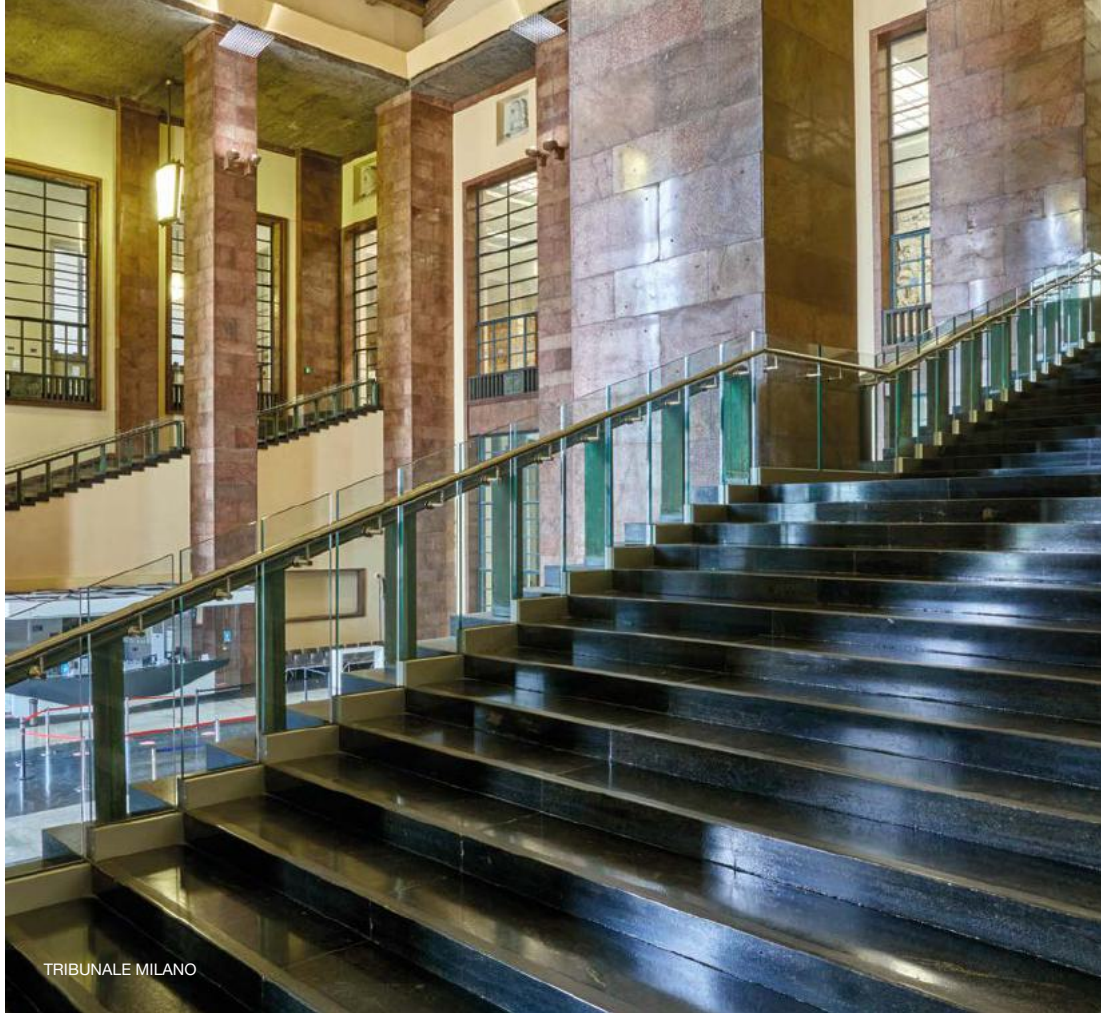
Le balaustre in vetro utilizzate nei **progetti residenziali** offrono numerose soluzioni con finiture più o meno coprenti per **garantire la privacy**.

Massima trasparenza e massima resistenza per **godere al 100% ogni evento sportivo**.

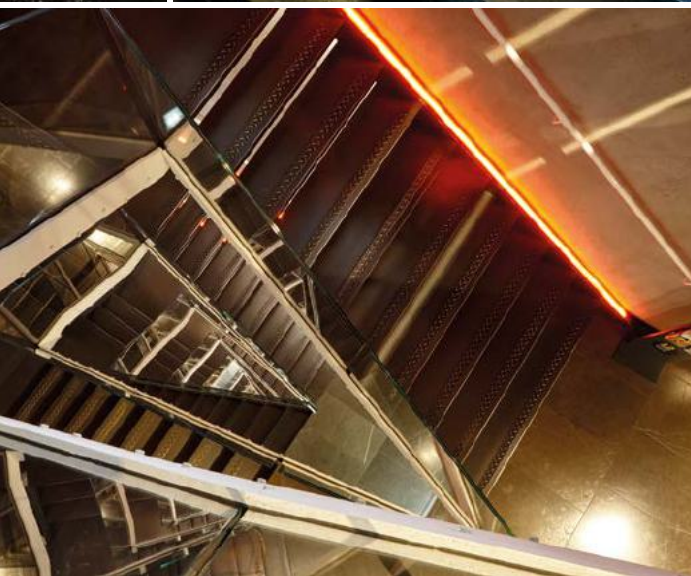


CAMPUS BOCCONI





TRIBUNALE MILANO



Nei progetti di riqualificazione di palazzi d'epoca i parapetti in vetro sono protagonisti con soluzioni che coniugano aspetti estetici e funzionali senza impattare sul contesto storico.



Nelle aree destinate al pubblico come nei **centri commerciali**, le balaustrine offrono un impatto architettonico di grande leggerezza e sicurezza.



Tutte le soluzioni per il tuo parapetto

“

Facilità e rapidità di montaggio si accompagnano a una resa estetica di altissimo livello, ideale per il mondo dell'architettura contemporanea.

Che tipo di parapetto cerchi?

Trova la soluzione ideale tra oltre 8000 configurazioni.

1

PARAPETTO TUTTO-VETRO

- GARDA ONE
- GARDA SP
- GARDA SP SPECIAL
- GARDA AP
- GARDA AP SPECIAL
- GARDA FS
- GARDA FS SPECIAL
- GARDA MINI
- POINT

2

PARAPETTO CON TELAIO E VETRO

- MODULAR SP
- MODULAR FS
- MODULAR FS UP

3

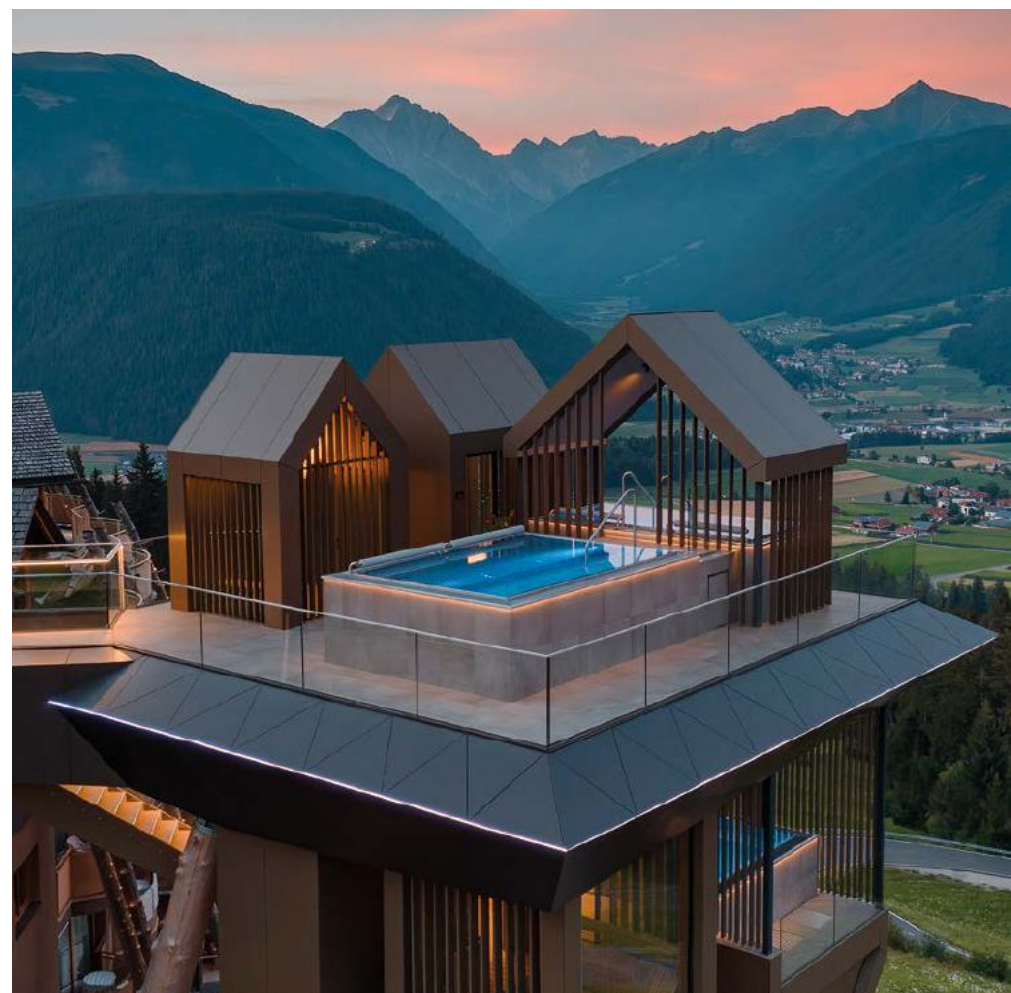
PARAPETTO CON TELAIO E DOGHE

- MODULAR SP
- MODULAR FS
- MODULAR FS UP

4

PARAPETTO CON TELAIO E LAMIERA

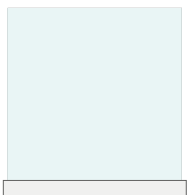
- MODULAR SP
- MODULAR FS
- MODULAR FS UP



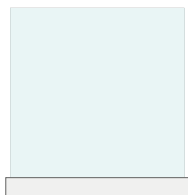
**PARAPETTO
TUTTO-VETRO**

1

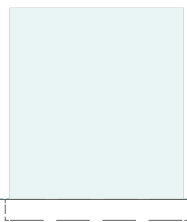
GARDA ONE SP



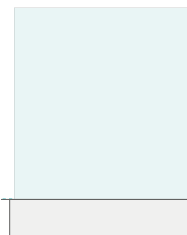
GARDA SP / SP SPECIAL



GARDA AP / AP SPECIAL



GARDA FS



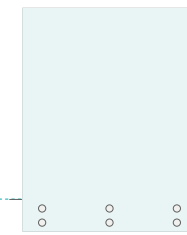
GARDA FS SPECIAL



GARDA MINI



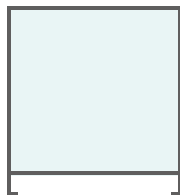
POINT



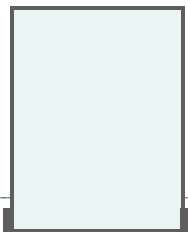
**PARAPETTO CON
TELAIO E VETRO**

2

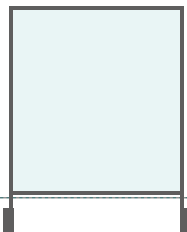
MODULAR VETRO SP



MODULAR VETRO FS



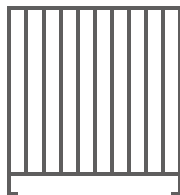
MODULAR VETRO FS UP



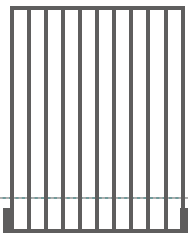
**PARAPETTO CON
TELAIO E DOGHE**

3

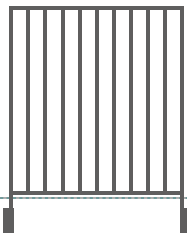
MODULAR DOGHE SP



MODULAR DOGHE FS



MODULAR DOGHE FS UP



**PARAPETTO CON
TELAIO E LAMIERA**

4

MODULAR LAMIERA SP



MODULAR LAMIERA FS



MODULAR LAMIERA FS UP





La nostra libreria tecnica

Una gamma in fase
di forte ampliamento
con soluzioni innovative
in grado di soddisfare
tutte le esigenze del
mercato.



>> GARDA ONE



>> GARDA SP



>> GARDA SP SPECIAL



>> GARDA AP / AP SPECIAL



>> GARDA FS



>> GARDA FS SPECIAL



>> GARDA MINI



>> POINT



>> LAMINA



>> MODULAR SP VETRO



>> MODULAR FS VETRO



>> MODULAR FS UP VETRO



>> MODULAR SP DOGHE



>> MODULAR FS DOGHE



>> MODULAR FS UP DOGHE



>> MODULAR SP LAMIERA



>> MODULAR FS LAMIERA



>> MODULAR FS UP LAMIERA



COME RICONOSCERE IN 6 PUNTI UN PARAPETTO DI QUALITÀ.

Siamo costantemente impegnati affinché i nostri parapetti siano

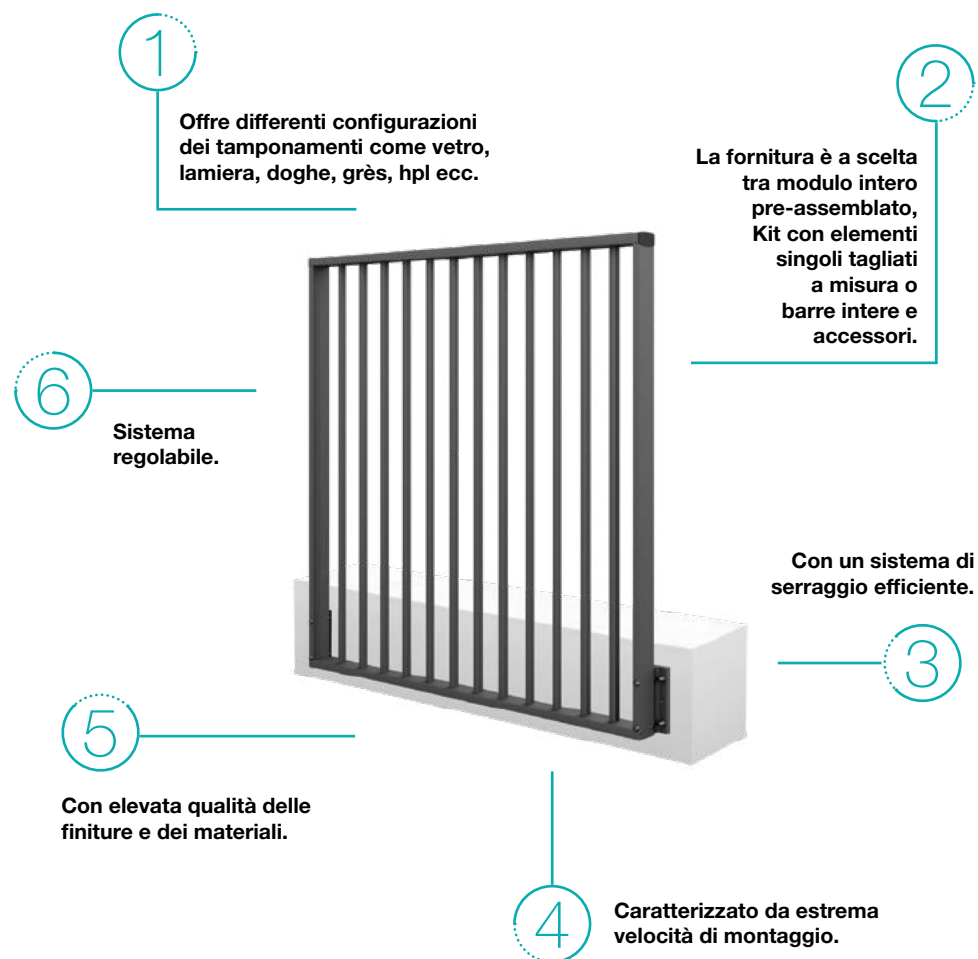
sicuri, belli, facilmente regolabili e certificati.

Ecco quali sono i requisiti tecnici essenziali che una balaustra di qualità deve garantire

PARAPETTO GARDA



PARAPETTO MODULAR



I nostri clienti

Offriamo a progettisti, imprese, installatori e rivenditori supporto e consulenza tecnica nella progettazione e realizzazione di parapetti, ringhiere e balaustre.

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



Progettisti

- CONSULENZA E **SUPPORTO TECNICO** ALLA PROGETTAZIONE
- CORSI DI **FORMAZIONE**

Forniamo **supporto integrato alla progettazione dei balconi** e l'analisi degli elementi caratterizzanti del sistema balaustra: il design, la sicurezza, la normativa, i tamponamenti e le finiture, per garantire un risultato architettonico di altissimo livello.

1



Imprese

- **CHIAVI IN MANO**
- **ORGANIZZAZIONE OPERATIVA**

Garantiamo **realizzazioni "chiavi in mano"** in qualità di responsabile altamente qualificato, capace di seguire tutte le indicazioni progettuali, con ottimizzazione delle procedure in cantiere e il rispetto dei tempi.

2

SBS è il marchio di Aluvetro che attesta una posa eseguita a regola d'arte, con rilascio di documentazione comprovante il rispetto dei requisiti richiesti. Solo una posa altamente specializzata, svolta da personale qualificato, garantisce un risultato ottimale.

SBS
Academy

SISTEMA
BALAUSTRATA SICURA



Installatori

- **ASSISTENZA** ALL'INSTALLAZIONE
- CORSI DI **FORMAZIONE**

Il nostro obiettivo è quello di formare operatori specializzati nella corretta posa dei parapetti e fornire soluzioni e strumenti che migliorino ogni fase realizzativa, generando **competenze qualificate**.

3



Rivenditori

- **SUPPORTI ALLA VENDITA**
- CORSI DI **FORMAZIONE** MATERIALI DI MARKETING, LEAD GENERATION.

Vogliamo creare un network capillare di rivenditori formati e competenti, **una rete di specialisti presente in tutto il territorio italiano**, ai quali sono riservate numerose iniziative e servizi, di consulenza, formazione, comunicazione e marketing per garantire **opportunità di crescita per il proprio business**.

4

SBS - SISTEMA BALAUSTRATA SICURA

L'Academy di Aluvetro

SBS
Academy

SISTEMA
BALAUSTRATA SICURA

Il nostro progetto formativo consente ai professionisti del settore di rimanere costantemente aggiornati e acquisire ogni tipo di preparazione, tecnica, progettuale e commerciale sulle balaustre.

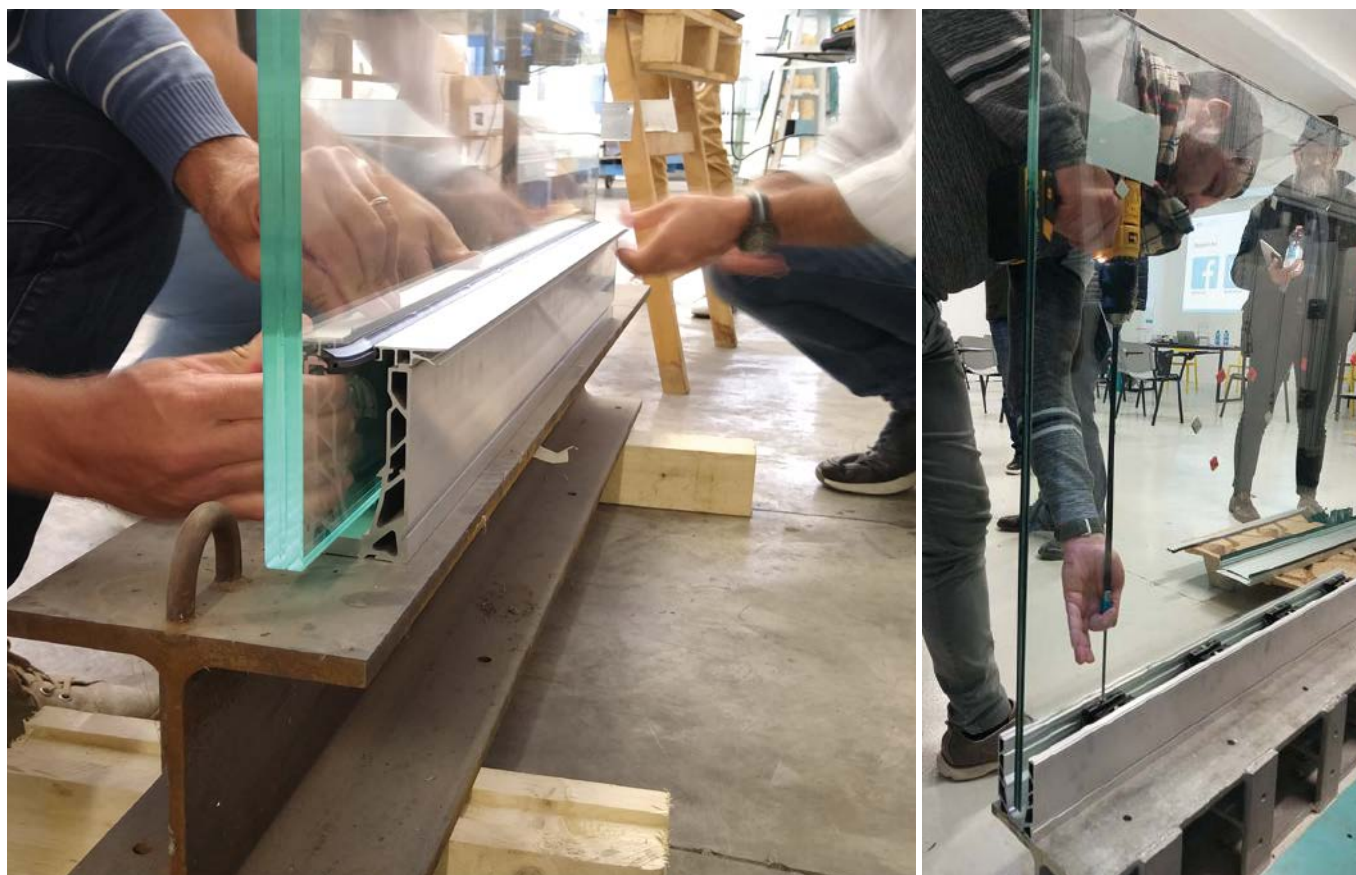
SBS è il progetto formativo di Aluvetro rivolto a:

- **INSTALLATORI**
- **SERRAMENTISTI**
- **RIVENDITE**
- **SHOWROOM**
- **PROGETTISTI**
- **IMPRESE**

Per tutti i professionisti risulta infatti di fondamentale importanza **rimanere costantemente aggiornati e acquisire ogni tipo di preparazione**, ad esempio, sulle tecniche di posa, sulla risoluzione di nodi sia in fase di progetto che di realizzazione, sugli aspetti normativi oltre che sulle strategie commerciali da adottare nella vendita delle balaustre.



I Corsi si svolgono in sede con lezioni tecniche e sessioni pratiche con l'obiettivo di formare operatori del settore specializzati e arricchiti di competenze qualificate.



WEBINAR

Oltre ai corsi frontali l'Academy prevede anche corsi on line dedicati a studi di progettazione e alle imprese di costruzioni, aperti naturalmente anche a rivenditori e serramentisti.

Si affrontano temi legati alla corretta progettazione degli edifici nuovi o da ristrutturare, con focus sugli elementi caratterizzanti del sistema balaustra.



GARDA

Il parapetto “tutto-vetro”

Grazie all'utilizzo del vetro, le balaustre Garda garantiscono la massima pulizia formale in ogni tipo di progetto: sono disponibili con o senza corrimano, secondo un sistema personalizzabile nelle sue parti in diverse combinazioni cromatiche.

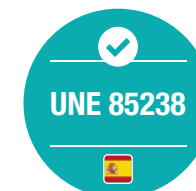
Il sistema Garda, collaudato presso laboratori certificati, è composto da elementi diversi studiati per garantire una facilità e rapidità di montaggio unica nel settore, oltre ad una resa estetica ideale per il mondo dell'architettura contemporanea.

VANTAGGI TECNICI

- IL SISTEMA È COLLAUDATO PRESSO **LABORATORI CERTIFICATI**
- IL MONTAGGIO È **FACILE E RAPIDO**
- LA SUPERFICIE IMPEDISCE AI BAMBINI DI ARRAMPICARSI
- IL PROFILO PERMETTE LO **SCARICO DELL'ACQUA**
- LA MANUTENZIONE È LIMITATA ALLA SOLA PULIZIA
- IL VETRO CON **TRATTAMENTO CLEANER** PERMETTE UNA RIDUZIONE DELLA PULIZIA (optional)

VANTAGGI ESTETICI

- IL SISTEMA OFFRE **MASSIMA TRASPARENZA** PER UN'OTTIMA VISUALE
- GARANTISCE UN'**ECCELLENTE LUMINOSITÀ** DEI LOCALI
- LA **PERSONALIZZAZIONE** DEI CARTER E DEI VETRI AVVIENE TRA NUMEROSE FINITURE E COLORI
- È PREDISPOSTO PER UN EVENTUALE INSERIMENTO DI **STRIP LED** (tranne Garda One)



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)

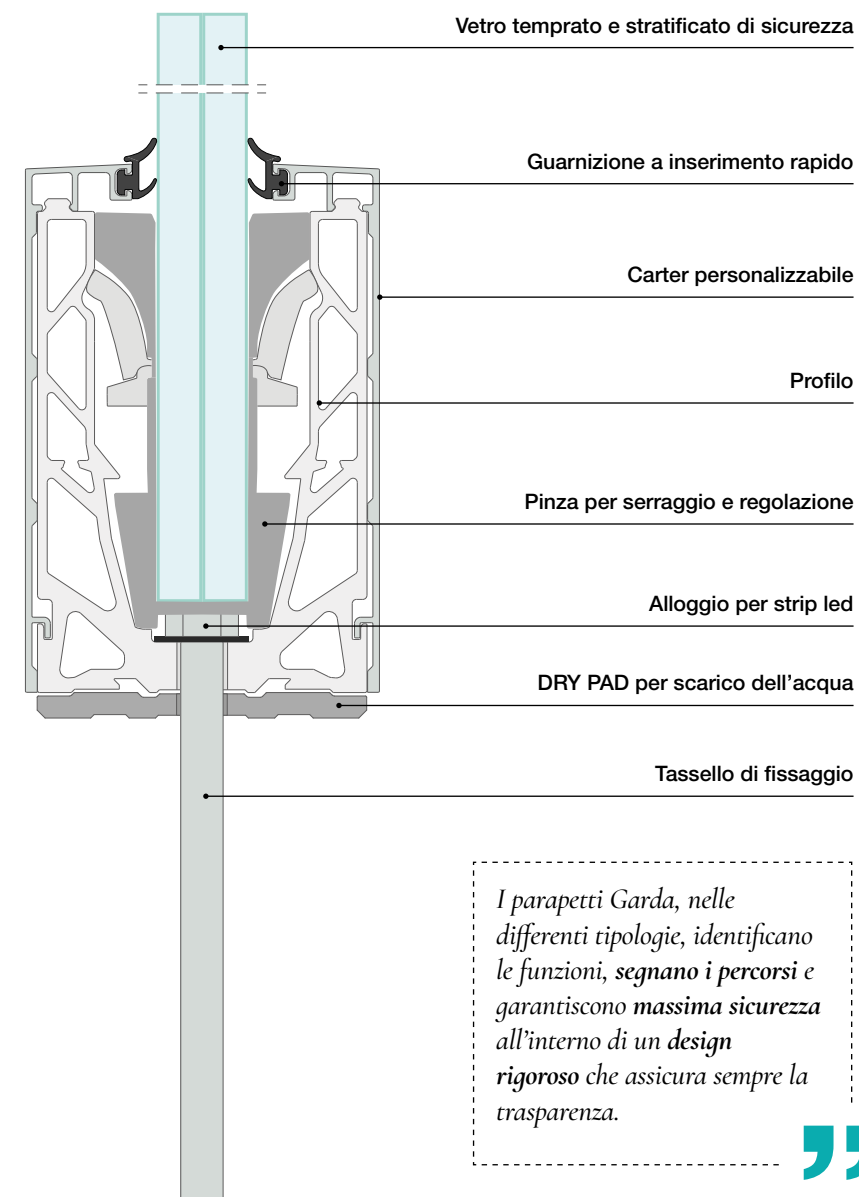
3 I CARTER

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.





BALAUSTR A DI ULTIMA GENERAZIONE





I SISTEMI

GARDA ONE



TIPOLOGIE DI FISSAGGIO

FISSAGGIO ALLA BASE



GARDA ONE
200 kg/m

FISSAGGIO LATERALE



-

FISSAGGIO ALLA
BASE DECENTRATO



-

FISSAGGIO FRONTE
SOLETTA RIBASSATO



-

I SISTEMI GARDA, I FISSAGGI E I CARICHI

GARDA SP	GARDA AP	GARDA FS	GARDA MINI	GARDA SP SPECIAL	GARDA AP SPECIAL	GARDA FS SPECIAL
						
GARDA SP 200 200 kg/m GARDA SP 300 300 kg/m	GARDA AP 200 200 kg/m GARDA AP 300 300 kg/m	-	GARDA MINI 200 200 kg/m	-	-	-
-	-	GARDA FS 200 200 kg/m GARDA FS 300 con rinforzo piatto 300 kg/m GARDA FS 300 con rinforzo tubolare 300 kg/m	-	-	-	-
-	-	-	-	GARDA SP 200 special 200 kg/m	GARDA AP 200 special 200 kg/m	-
-	-	-	-	-	-	GARDA FS 200 special 200 kg/m



LA PINZA

Il cuore del sistema Garda

Brevettata da Aluvetro, **Quick Block** rappresenta “il cuore del sistema di fissaggio” per le balaustre in vetro Garda, capace di garantire **sicurezza estrema** e **velocità nelle fasi di montaggio** in cantiere.

REGOLAZIONE MILLIMETRICA

Tra i suoi principali vantaggi tecnici spiccano sia la possibilità di permettere un serraggio sicuro del vetro sia una millimetrica regolazione finale per la sua messa a piombo.

Altrettanto fondamentale, le nostre pinze si regolano stando in piedi e, a vantaggio della sicurezza dell'installatore, consentono la posa solo dall'interno.

COME SI USANO

Si inseriscono all'interno del profilo ad una distanza variabile l'una dall'altra, a seconda del carico di progetto, avendo cura di non posizionarle a ridosso dei fissaggi.

Una volta alloggiato il vetro, si regola l'inclinazione delle lastre, utilizzando una chiave a brugola o un elettroutensile munito di prolunga, serrando le viti di registro poste sulla sommità delle pinze stesse.

POSA DALL'INTERNO

Le pinze sono adatte anche all'installazione in scenari particolari, come, ad esempio, nella posa solo dall'interno, in sicurezza e in assenza di ponteggio esterno; in situazioni di questo tipo, infatti, si inserisce sul lato esterno della pinza una coppia di accessori che inibiscono la regolazione esterna e garantiscono il serraggio completo della lastra movimentando unicamente le viti di registro interne.

ALLOGGIAMENTO PER LED

La parte inferiore della pinza è progettata anche per valorizzare l'utilizzo di LED all'interno del profilo: lo strip viene posizionato tra il profilo e le pinze, studiate per garantire continuità luminosa su tutta la base del vetro e ottenere un ottimo e suggestivo effetto notturno. Il parapetto Garda One non consente l'utilizzo di Led.

I MATERIALI

PINZE BLOCCA-VETRO

PLASTICA: Nylon PA6 con percentuale variabile di fibra di vetro.

Resistenza alla trazione, alla compressione e all'usura anche a basse temperature.

REGOLI PINZE

ZAMA: Lega di zinco, alluminio, magnesio e rame.

Durezza superiore e ottima colabilità.

VITI PINZE

ACCIAIO: Acciaio al carbonio bonificato.

Durezza e resistenza elevate.

PIASTRINE PINZE

ACCIAIO: Acciaio inox A2.

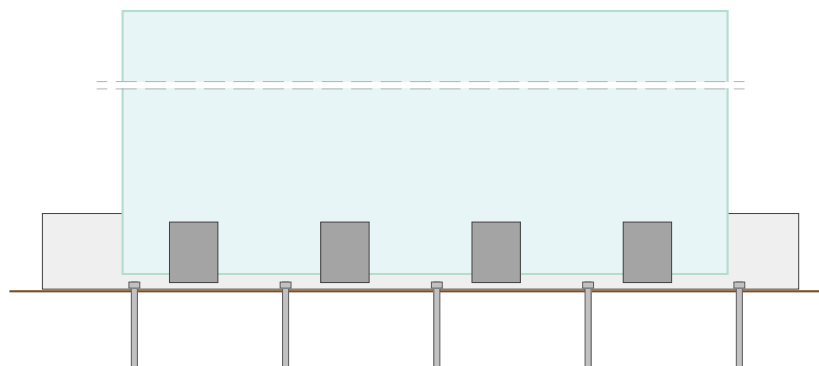
Durezza e resistenza elevate.

QUICK BLOCK

LA NUOVA SERIE ANCORA PIÙ PERFORMANTE



- Consente **un'ampia regolazione della messa piombo del vetro**, ± 20 cm in sommità (per vetri con altezza 1100 mm).
- **Si regola in piedi**, a vantaggio della sicurezza dell'installatore e dei tempi di posa.
- La regolazione si effettua sui due lati della pinza con l'utilizzo di una prolunga per avvitatore.
- Consente sia il **serraggio** che la **regolazione**.
- Consente anche la **posa dal solo lato interno** con l'utilizzo dello speciale accessorio INN (innesto).
- Arriva assemblata e si inserisce nel profilo prima di posare il vetro.
- Esistono **differenti misure di pinze** in base agli spessori dei vetri.
- A seconda del carico di progetto occorrono **4 o 5 pinze/m** (5 per 300 k/m).
- La coppia di serraggio delle viti è di 9 Nm



PLUS

- Solo 2 viti per il serraggio e la regolazione
- Facile da usare e veloce
- Accessorio compensatore per spessori di plastici differenti
- Consente la posa anche solo dall'interno
- Si inserisce nel profilo un unico elemento già assemblato
- Predisposto per l'inserimento del led

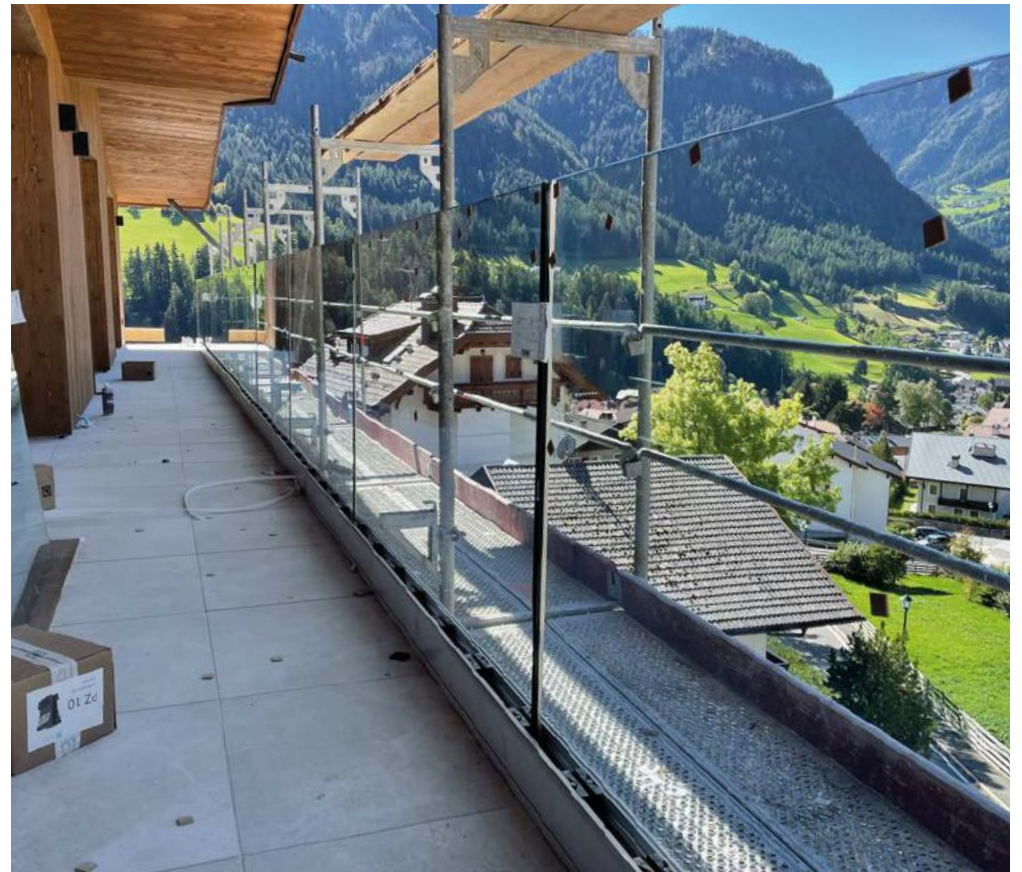


GARDA SP

4 pz/metro per 200 kg/m
5 pz/metro per 300 kg/m

VETRO

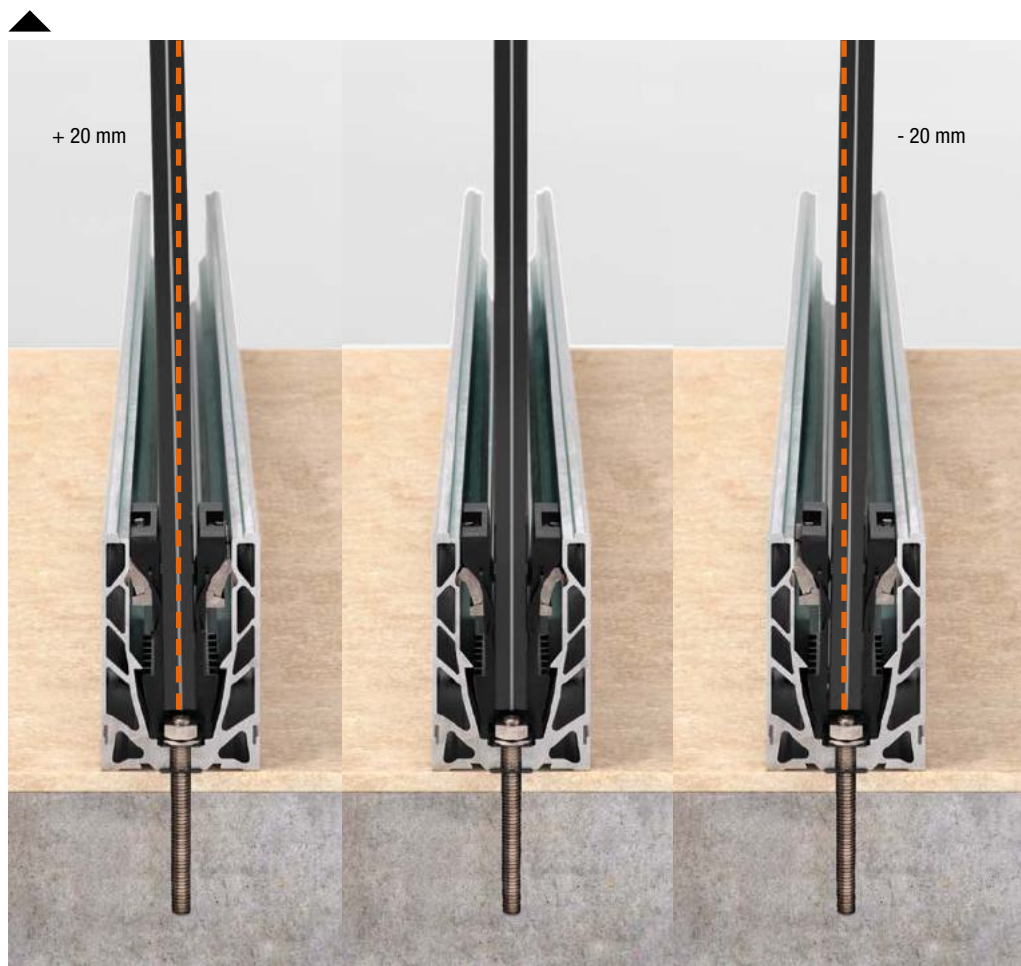
L 1000 mm



VANTAGGI

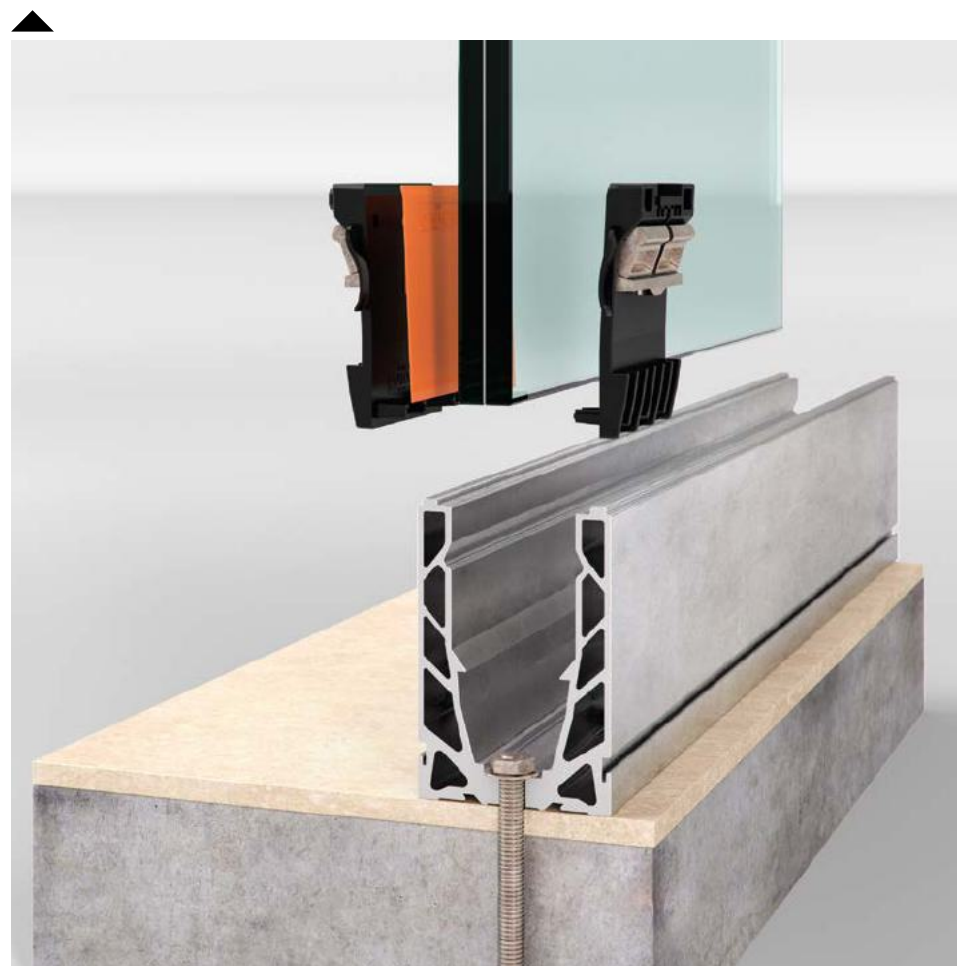
PINZA

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



COMPENSATORE

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



POSA DELLE BALAUSTRE DALL'INTERNO

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

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

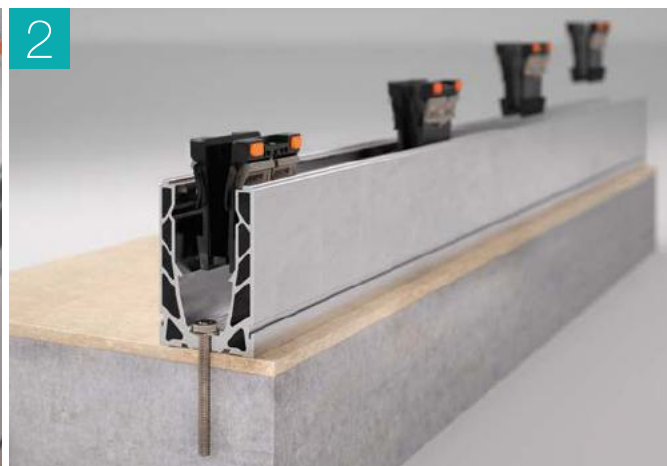
4 Inserire il vetro.

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.

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

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

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



I CARTER DI FINITURA

Protezione e stile contemporaneo

I carter sono elementi di finitura che si applicano a incastro sul profilo a posa ultimata per definire e completare ogni tipologia di parapetto. La loro installazione avviene a fine lavori, evitando i possibili danni causati in fase di posa: in attesa del montaggio dei vetri si può applicare un accessorio speciale, il **tappo di copertura temporaneo**, che protegge il profilo dall'inevitabile sporcizia di cantiere.

LE PERSONALIZZAZIONI CROMATICHE

Abbiamo selezionato 8 finiture per rispondere alle richieste architettoniche contemporanee: tutte le finiture realizzate con personalizzazioni in anodica o verniciatura a polvere sono garantite per ambienti poco aggressivi e con normali condizioni di impiego e di manutenzione.

Il carter Argento, in particolare, subisce un processo di anodizzazione di 20 micron ottenendo caratteristiche estetiche e protettive superiori e adatte a garantire la superficie ad **esposizioni particolarmente aggressive** quali, ad esempio, fronte mare.

FINITURE STANDARD

Pronta consegna

- **NATURALE**
(grezzo anodizzato 20 micron)
- **ARGENTO**
(anodizzato 20 micron)
- **BIANCO PURO**
(verniciato RAL 9010 - opaco)

FINITURE DESIGN

Da ordinare

- **BRUNO SENAPE** (RAL 8000 - texture)
- **MOGANO** (RAL 8016 - texture)
- **GRIGIO ANTRACITE** (RAL 7016 - texture)
- **NERO INTENSO** (RAL 9005 - opaco)
- **EFFETTO CORTEN**
- **RAL a richiesta** (tra 2000 colori)



*I carter hanno un
“design di carattere”
e generano un segno
importante nella
definizione dei progetti
delle facciate.*



RESA ESTETICA DELLE VERNICI

Aluvetro utilizza **vernici resistenti al viraggio del colore** per garantire una protezione estetica e funzionale a lungo termine.

Resa OPACA

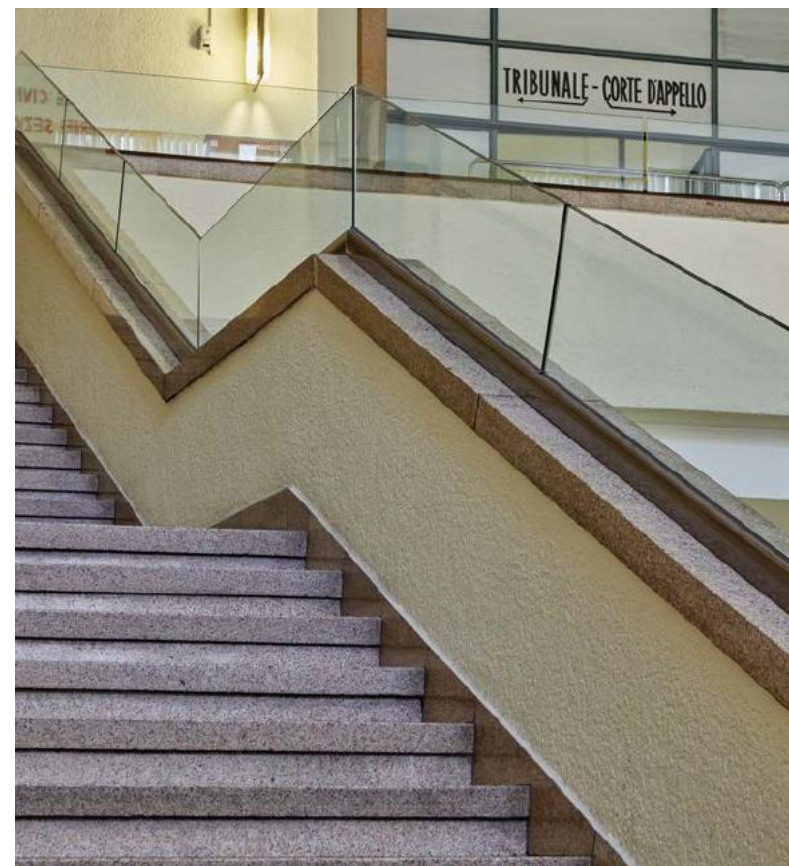
Bianco puro - RAL 9010
Nero intenso - RAL 9005

Una campitura di **colore pieno e corposo**,
che non riflette la luce.

Resa TEXTURE

Bruno senape - RAL 8000
Mogano - RAL 8016
Grigio antracite - RAL 7016

Presenta un **aspetto superficiale ruvido**,
conservando gli alti standard della verniciatura,
quali durabilità e prestazioni elevate.
Una resa formulata per progetti
di Architettura contemporanea.



FINITURE STANDARD



NATURALE



ARGENTO



BIANCO PURO RAL 9010 - OPACO

FINITURE DESIGN



BRUNO SENAPE RAL 8000 - TEXTURE



MOGANO RAL 8016 - TEXTURE



GRIGIO ANTRACITE RAL 7016 - TEXTURE



NERO INTENSO RAL 9005 - OPACO



EFFETTO CORTEN

I colori riportati sono puramente indicativi e possono variare rispetto all'originale per motivi di stampa. Per avere un riferimento richiedere sempre un campione.



ESPOSIZIONE ALL'ATMOSFERA MARINA

I carter possono essere forniti con **trattamenti di anodizzazione o verniciatura**, per una finitura superficiale con caratteristiche sia estetiche che protettive. In preparazione alla verniciatura è possibile inoltre effettuare, SU RICHIESTA, il **trattamento Flash Anodico**, che rende la verniciatura ancora più performante, aumentandone la durabilità in ambienti aggressivi.

I trattamenti di anodica e verniciatura che interessano le parti in alluminio sono effettuati su impianti certificati Qualanod e Qualicoat Class 1, e garantiscono una finitura omogenea e longeva del manufatto.

“Classe 1 – Per le vernici che sopportano un'esposizione in Florida di 1 anno”.

PERFORMANCE

1 anno Florida
1y: GR $\geq$ 50%
Qualicoat Class 1
GSB Standard
AAMA 2603-08
Garanzia fino a 15 anni

FLORIDA TEST

Esposizione esterna in tempo reale

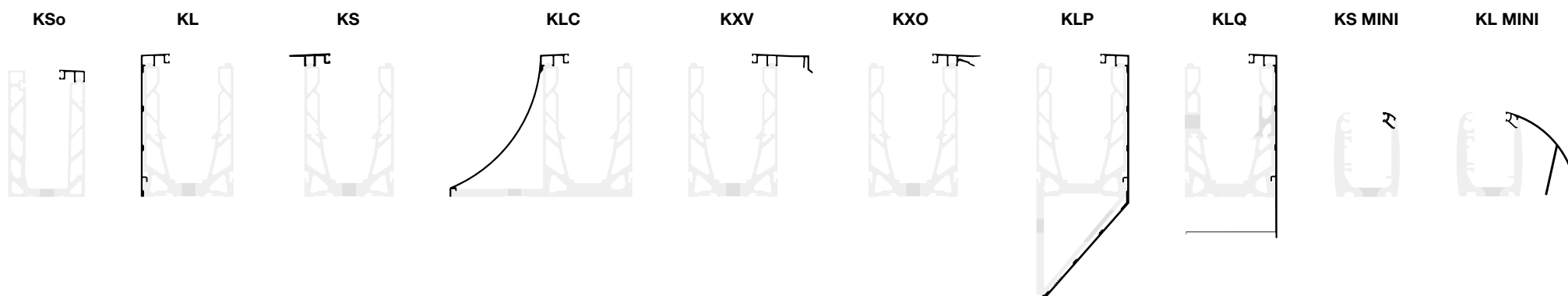
Il Florida Test è un metodo di prova riconosciuto a livello globale che consiste nella misurazione della variazione di colore e di gloss nel tempo a fronte di un'esposizione naturale agli agenti atmosferici.

Il Florida Test combina:

- **Forte attacco di UV**
- **Alte temperature**
- **Alta umidità**

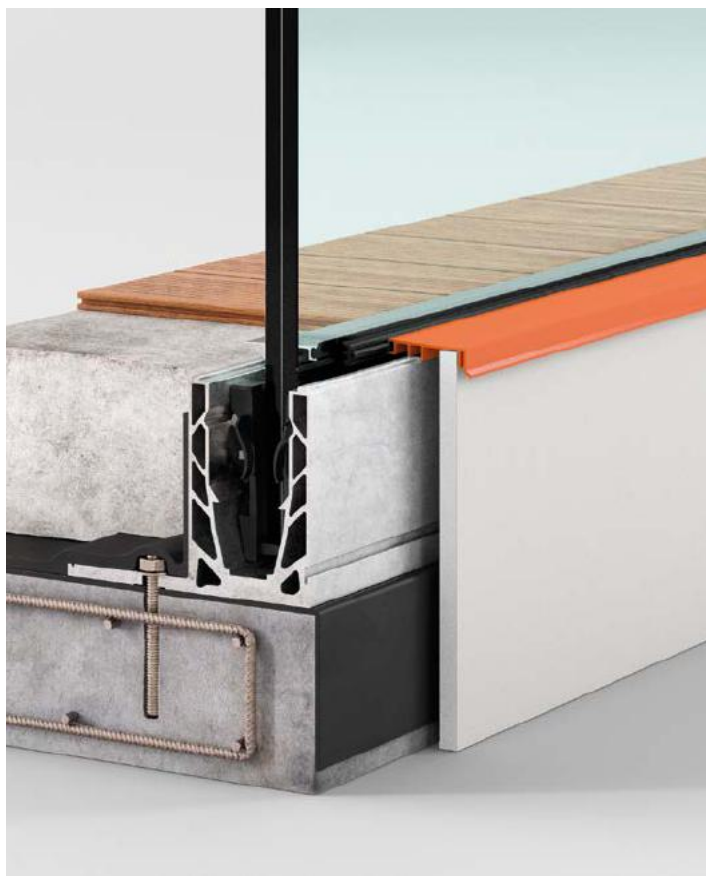
(Il microclima della Florida - caratterizzato da un forte irraggiamento solare ed elevato tasso di umidità - favorisce e velocizza il naturale processo di deterioramento delle vernici. La Florida, quindi, è divenuta un metro di paragone universale di resistenza e di qualità dei cicli di verniciatura sui metalli).

CARTER DI FINITURA DISPONIBILI



I CARTER SPECIAL

Le differenti tipologie di carter permettono **l'integrazione del sistema balaustra con qualsiasi soluzione costruttiva** come, ad esempio, quando è prevista una finitura in cartongesso o lamiera sia verticale sia orizzontale.





"L'acqua è la sostanza da cui
tutte le cose originano e alla cui
volontà si sottomettono, sprigiona
anche i sentimenti delle
nostre anime".

*"Cadendo
la pietra,
ma per la"*

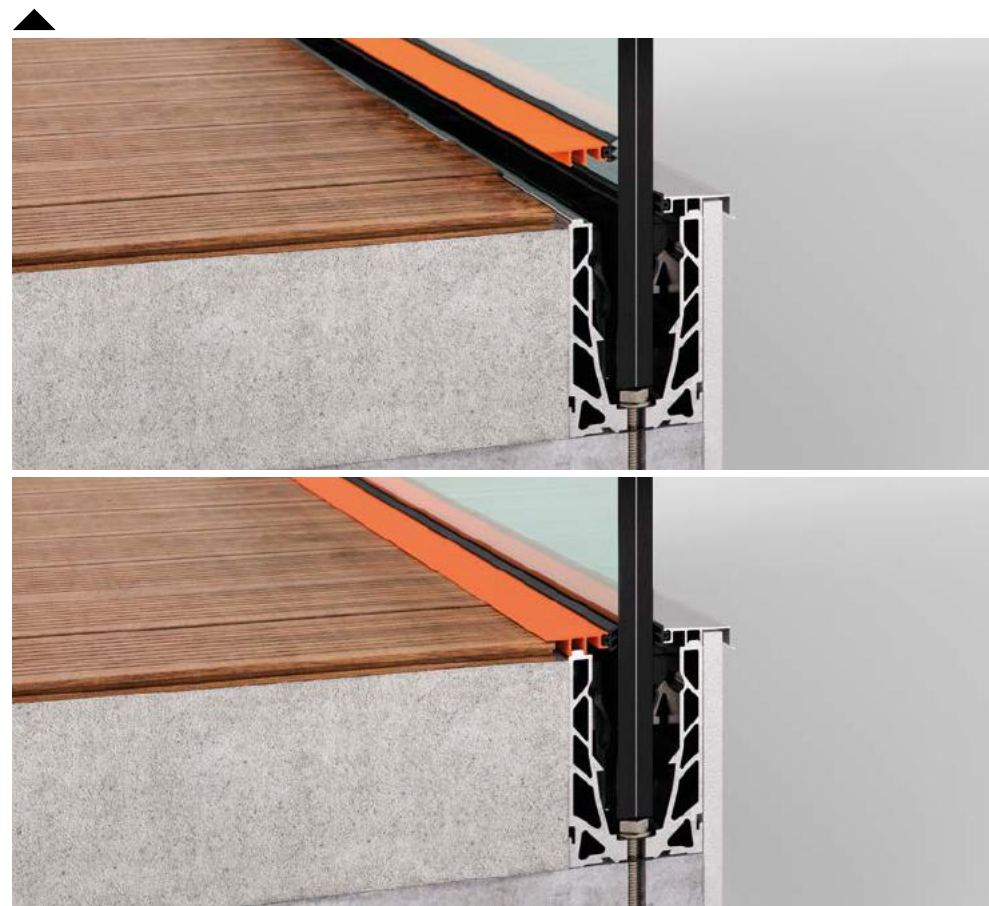
CARTER LATERALE

Elemento di finitura personalizzabile che si applica a posa ultimata.



CARTER SUPERIORE

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



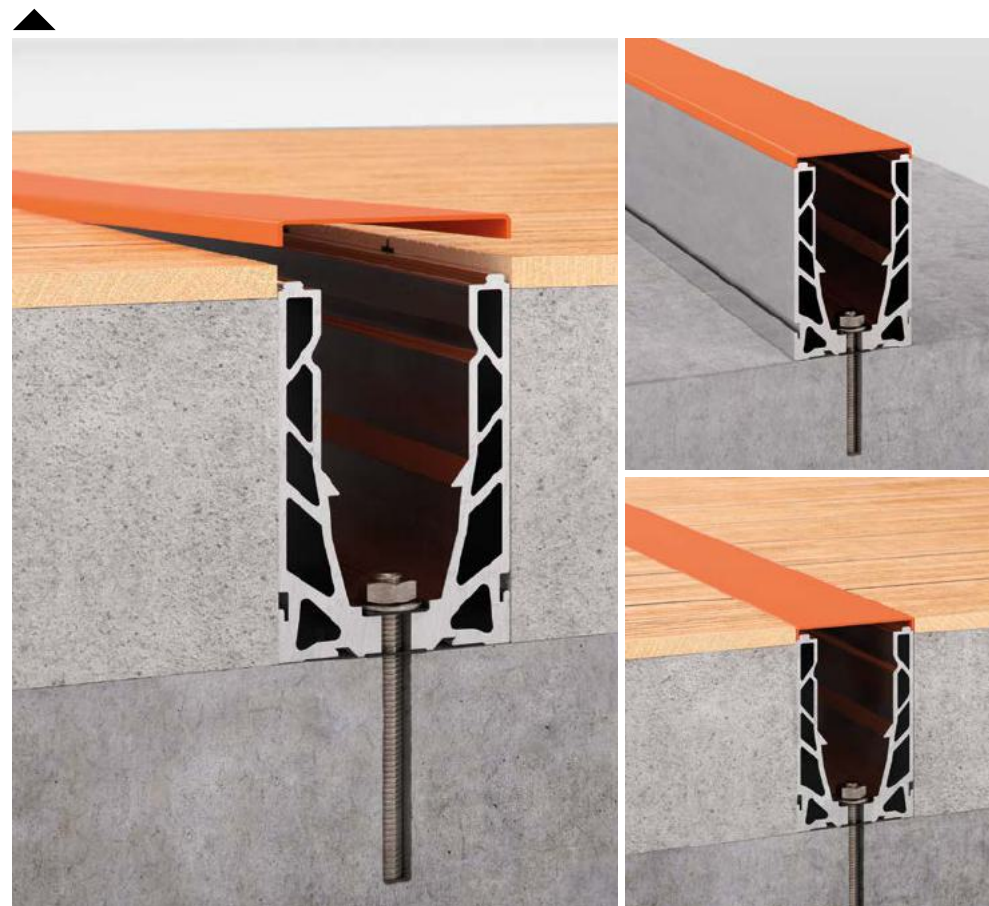
TAGLIO CARTER

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



TAPPO DI COPERTURA TEMPORANEO

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



I VETRI

La sicurezza prima di tutto

Il vetro è un elemento fondamentale per la progettazione di ogni opera di architettura contemporanea che prevedere l'utilizzo di parapetti nello sviluppo delle facciate.

Ogni parapetto può montare diversi spessori di vetro stratificato, normalmente temprato e indurito, tutti testati per resistere al carico statico (antropico) e all'impatto dinamico, garantendo massima sicurezza in caso di rottura.

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

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ■ 6/6.4 spessore totale mm 17,52 | ■ 6/6.2 spessore totale mm 16,76 |
| ■ 8/8.4 spessore totale mm 17,52 | ■ 8/8.2 spessore totale mm 16,76 |
| ■ 10/10.4 spessore totale mm 21,52 | ■ 10/10.2 spessore totale mm 20,76 |
| ■ 12/12.4 spessore totale mm 25,52 | ■ 12/12.2 spessore totale mm 24,76 |

PERSONALIZZAZIONI

Per ogni tipologia di parapetto è possibile scegliere tra **numeroso combinazioni cromatiche e differenti finiture superficiali:** Float, Extra chiaro, Grigio, Grigio scuro, Bronzo, Bronzo scuro, Nuvola, Satinato, Colori vari, Serigrafie coprenti, parzialmente coprenti o ombreggianti per garantire la privacy.



FLOAT



EXTRA CHIARO



GRIGIO



GRIGIO SCURO



BIANCO LATTE



BRONZO



BRONZO SCURO



VETRO NUVOLA



SATINATO



COLORE SU RICHIESTA

Il vetro colorato è creato mediante l'utilizzo di intercalare colorato



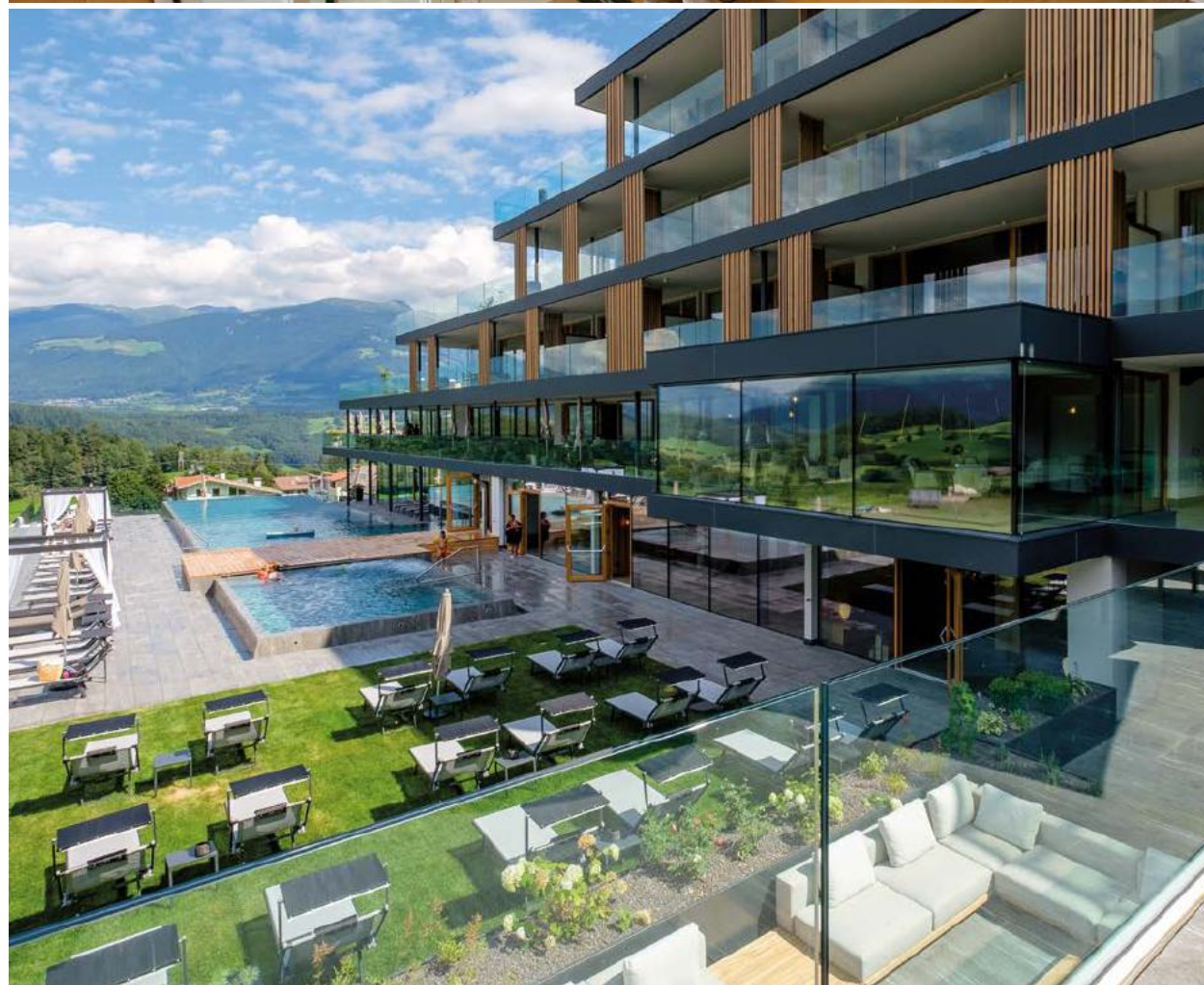
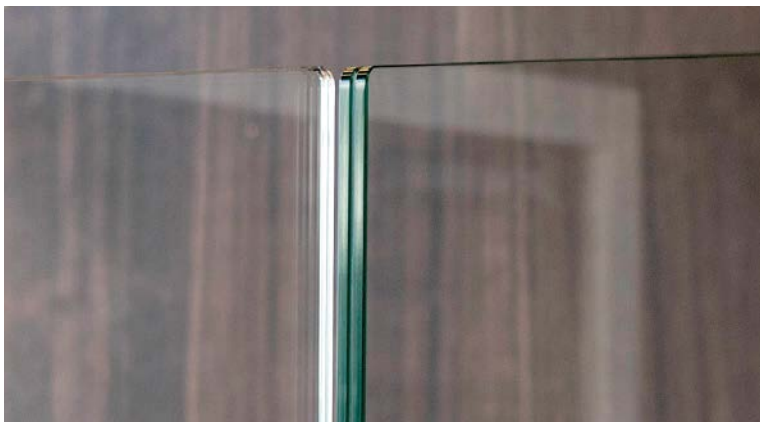
ANGOLI SMUSSATI

Il vetro subisce una lavorazione di molatura a filo lucido, in cui viene spuntato a 45° gradi, a una profondità di 1,5 mm. È suggerita per balaustre da utilizzare in esterno.



ANGOLI RAGGIATI

Il vetro subisce un processo di arrotondamento degli angoli posti alle estremità con il raggio di 3 mm, creando una finitura del vetro estremamente rifinita. È indicata per balaustre installate in ambienti interni.





I MATERIALI

POLIVINILBUTIRRALE- PVB

Materiale plastico utilizzato per unire due o più lastre di vetro facendole aderire per tutta la superficie. L'accoppiamento delle lastre con PVB avviene attraverso il procedimento, detto **stratifica**, che sottopone il "sandwich" di vetro a temperature e pressione controllate.

I vetri stratificati sono vetri di sicurezza realizzati unendo due lastre di vetro che aderiscono sull'intera superficie mediante un foglio plastico di polivinilbutirrale (PVB). Il **vetro 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.

VETRO STRATIFICATO

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.

VETRO TEMPRATO

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.

VETRO INDURITO

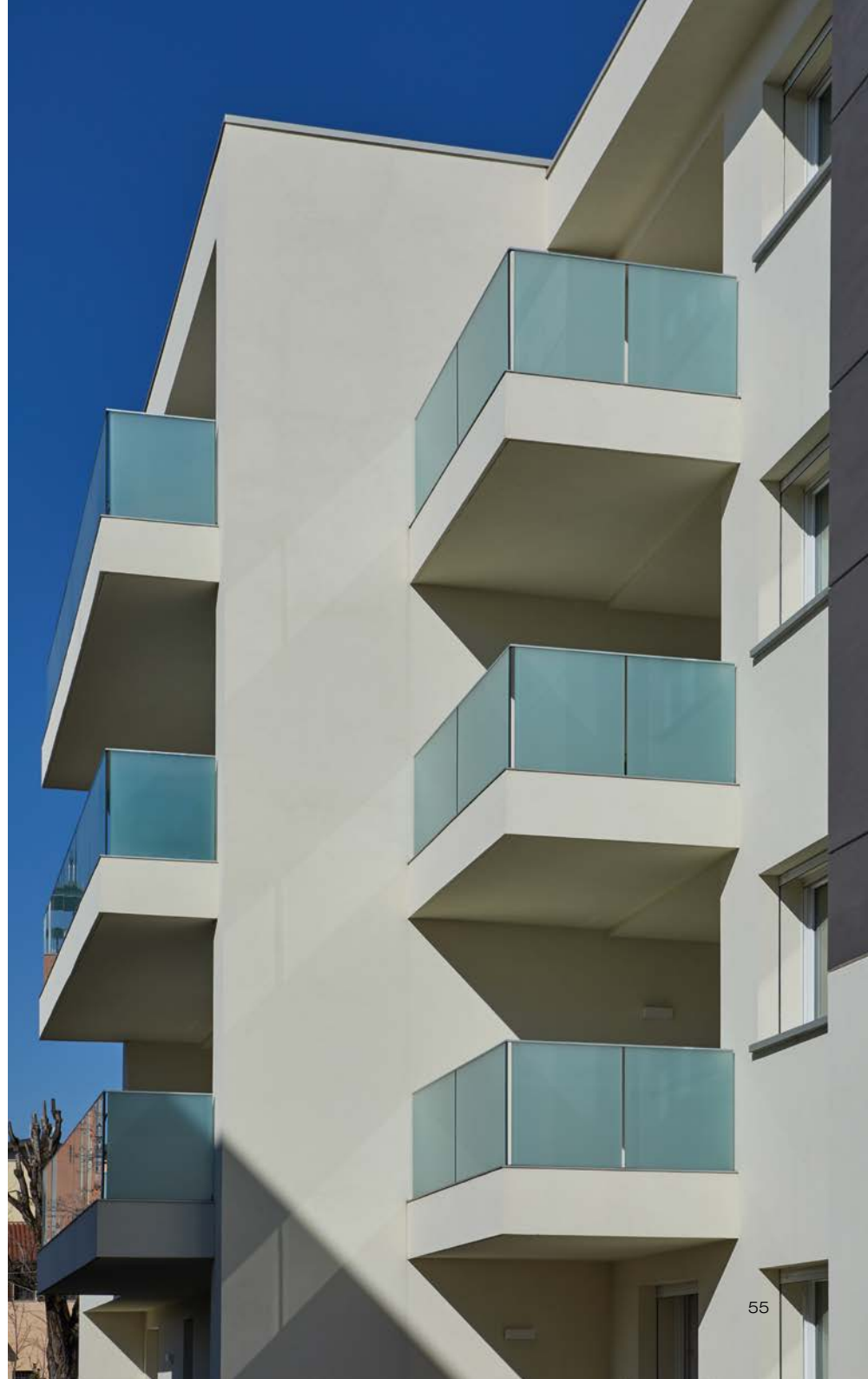
Procedimento termico che confluisce al vetro una sensibile e maggiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche. In caso di rottura il vetro indurito si frammenta formando grandi segmenti di lastra. Il vetro indurito ha caratteristiche di resistenza inferiori a quelle del vetro temperato.

HEAT SHOCK TEST-HST

Un 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

Tipologia di intercalare rigido che resta tale alle temperature di impiego della vetratura come definito dalla PREN 16613.



I VETRI CURVI



L'utilizzo di vetri curvi costituisce un elemento distintivo per dare una sensazione di leggerezza fatta di linee che sembrano in movimento con un linguaggio architettonico armonico.



I vetri curvi possono essere montati su tutte le balaustre Garda con raggi che partono da un minimo di 200 cm e **direzione di curvatura sia orizzontale che verticale**. Per realizzare balaustre curve in pianta, i profili vengono curvati, così come i carter, in base alla richiesta.







TRATTAMENTO CLEANER



Cleaner riduce drasticamente i tempi di pulizia e manutenzione del vetro delle balaustre.

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

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



I VETRI TRATTATI CON CLEANER

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



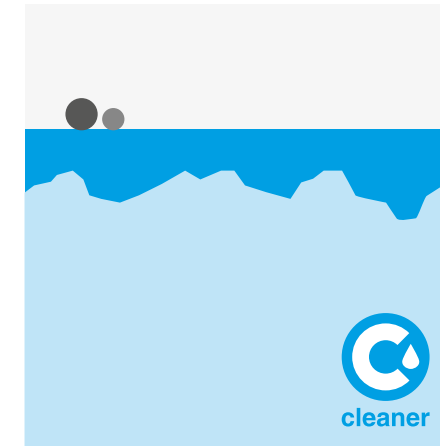
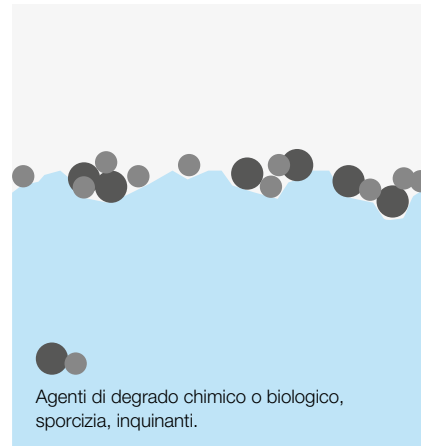


CHE COS'È

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

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

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



I VANTAGGI

- **BAGNABILITÀ RIDOTTA:** L'ACQUA SCORRE VELOCEMENTE DAL VETRO IMPEDENDO L'ADESIONE DI SALI, SPORCIZIA E INQUINANTI SULLA SUPERFICIE.
- **EFFETTO ESTETICO:** LE BALAUSTRE CLEANER CONIUGANO FUNZIONALITÀ ED ESTETICA IN OGNI FACCIATA.
- **DURABILITÀ:** IL TRATTAMENTO HA UNA RESISTENZA ELEVATA NEL TEMPO.
- **MANUTENZIONE:** RIDUCE DRASTICAMENTE LA NECESSITÀ DI PULIRE I VETRI.
- **COSTI DI GESTIONE:** RIDUCE LA FREQUENZA DI MANUTENZIONE, CON UN NOTEVOLE ABBATTIMENTO DEI COSTI DI GESTIONE.
- **SCELTA ECOLOGICA:** È UNA SOLUZIONE ECOLOGICA E UN VALIDO SUPPORTO PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE.
- **VETRO PRE-TRATTATO:** VIENE APPLICATO IN AZIENDA DURANTE LE FASI DI REALIZZAZIONE.





*L'inserimento del LED
permette di ottenere
un suggestivo effetto
notturno.*

”

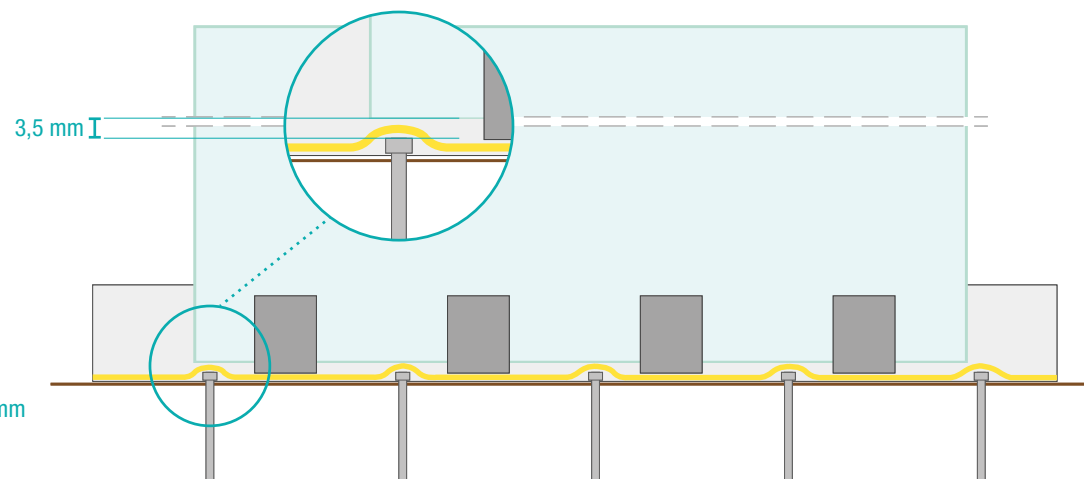
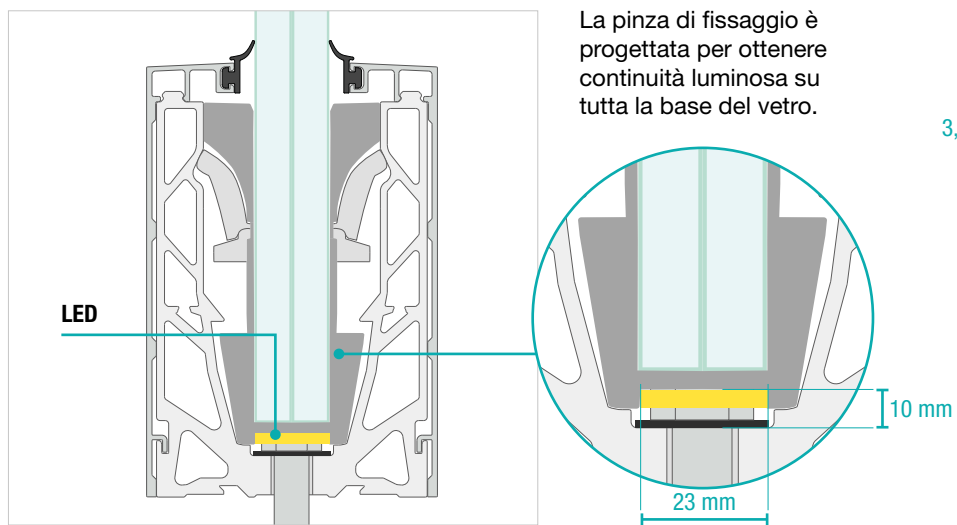
Ogni parapetto, ad esclusione di Garda One, può essere abbinato all'utilizzo di led per **creare un effetto di illuminazione particolarmente sorprendente.**

È consigliabile l'utilizzo di vetri Extra chiaro dal momento che questa soluzione suggestiva può accentuare la presenza di micropolveri che caratterizzano la superficie interna delle lastre (aspetto che non può in ogni caso essere considerato un difetto).

Si raccomanda l'uso di led di modesta intensità poiché con l'aumentare dell'intensità luminosa si incrementa anche questo effetto particolare.



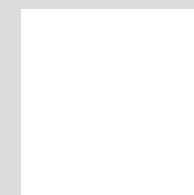
ILLUMINAZIONE CON LED



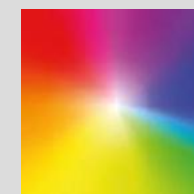
LA POSA DELLE BALAUSTRE CON LED

- 1 FORARE LA SOLETTA E **FISSARE IL PROFILO** TRAMITE GLI APPOSITI TASSELLI.
- 2 **POSARE LO STRIP** LED ALL'INTERNO DEL PROFILO
- 3 **DISPORRE LE PINZE** ALL'INTERNO DEL PROFILO **OGNI 25 CM.** NON POSIZIONARE LE PINZE IN CORRISPONDENZA DELLE VITI DI FISSAGGIO.
- 4 **INSERIRE IL VETRO**, REGOLARE L'INCLINAZIONE E SERRARE.

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



LUCE BIANCA



LUCE MULTICOLOR (RGB)



GARDA SP CON UTILIZZO DI DRY PAD, ACCESSORIO PER IL DEFLUSSO DELL'ACQUA

L'ACQUA E LE INFILTRAZIONI

La corretta gestione dell'acqua

Una posa professionale e attenta garantisce risultati di qualità anche grazie all'applicazione di differenti guarnizioni e profili progettati per prevenire le infiltrazioni.

GUARNIZIONI PER CARTER

Le nostre guarnizioni, posizionate tra carter e vetri, sono realizzate con un **terpolimero altamente performante**, dotato di **elevata resistenza al calore e agli agenti atmosferici**. Entrambe le tipologie disponibili garantiscono durata e prestazioni stabili nel tempo.

VERSIONE STANDARD: viene inserita sul carter con le alette verso l'alto. È progettata per un inserimento rapido e facilitato nell'alloggiamento del carter.

VERSIONE OPTIONAL: silicone compatibile (fornitura su richiesta) è posizionata con le alette verso il basso, prevedendo una sigillatura con silicone. Si raccomanda l'utilizzo di una guarnizione di spessore inferiore rispetto alla misura standard.

>> [Richiedi la scheda di compatibilità](#)

PLUS DELLA VERSIONE STANDARD

- UTILIZZI PIÙ RAPIDI IN FASE DI POSA (-70% di tempo impiegato per l'inserimento)
- MAGGIORE MANEGGEVOLEZZA
- INSERIMENTO FACILITATO (scivola meglio) E RAPIDO
- PERFORMANCE MIGLIORATE GRAZIE ALLA PRESENZA DI MESCOLE DIFFERENTI

GUIDA ALLA SCELTA DELLA GUARNIZIONE IN FUNZIONE DI SISTEMA E SPESSORE DEL VETRO

VETRO	GARDA ONE STANDARD	GARDA STANDARD	GARDA SILICONE
6/6	/	GK4	GUB1
8/8	GK4	GK1	GUB2
10/10	GK2	GK2	GUB3
12/12	/	GK3	GUB3

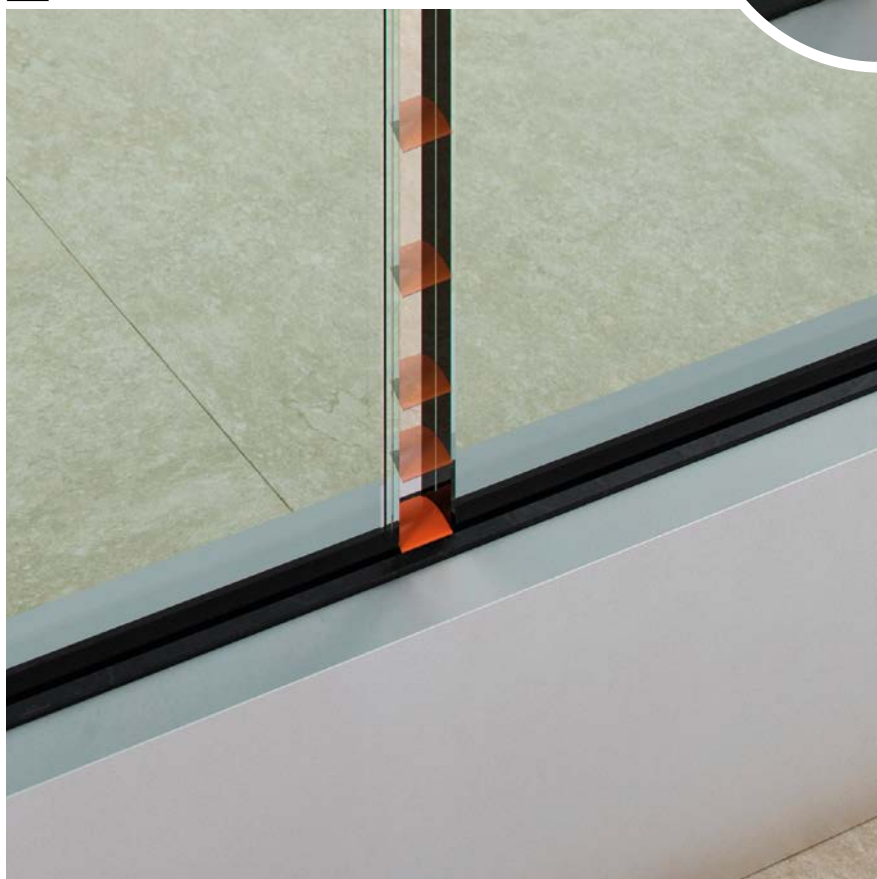
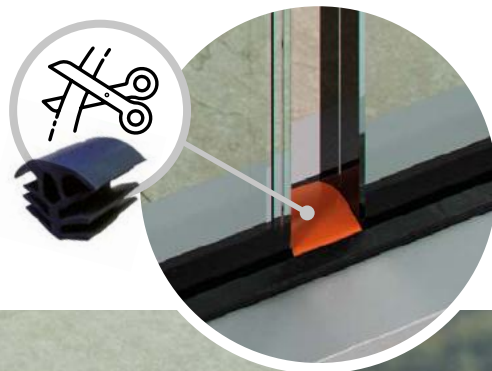
Siamo gli unici ad offrire due guarnizioni diverse in base alle necessità.



SOLUZIONE A

GUARNIZIONE TRA VETRO E VETRO

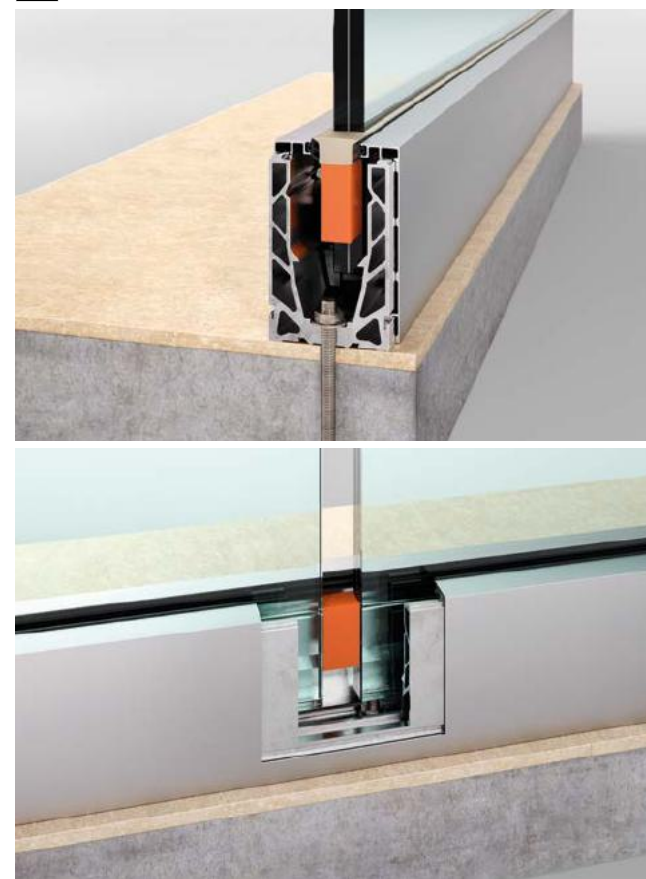
Piccolo elemento di finitura.
Si taglia sul posto e si posiziona a incastro
tra i vetri con una semplice pressione.



SOLUZIONE B

CUBETTO NEOPRENE TRA I VETRI

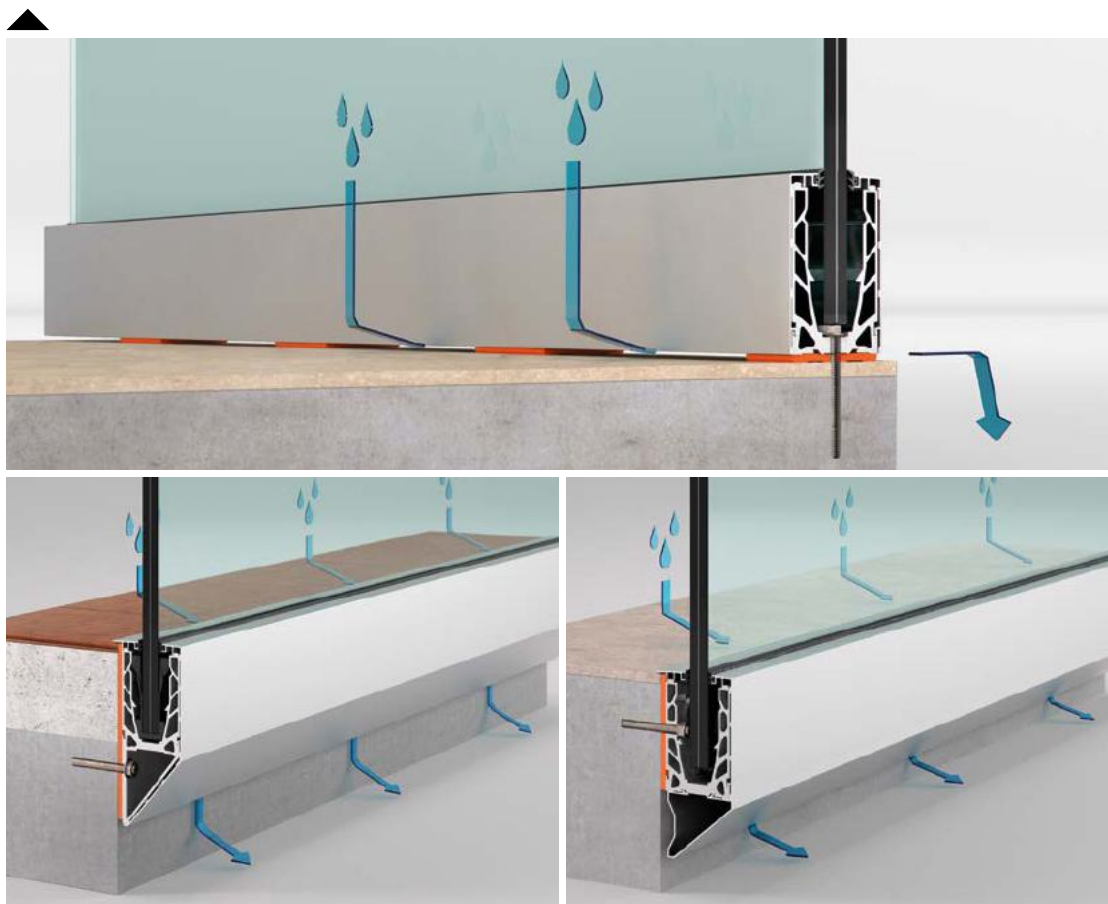
Quando viene utilizzata la guarnizione per vetri orientata
verso il basso, è previsto l'inserimento tra un vetro e
l'altro di un cubetto di neoprene adesivo a garanzia di
tenuta dell'acqua. Si completa l'installazione con silicone
posto al di sopra della guarnizione e del neoprene.



DRY PAD

GUIDA FORATA PER SCOLO ACQUA

Elemento opzionale fornito per permettere il deflusso dell'acqua sotto il profilo. Le due versioni di Dry Pad sono progettate per la posa a pavimento o fronte soletta.



GUARNIZIONE ANTIINFILTRAZIONE ACQUA

PER TASSELLO

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





LE PERSONALIZZAZIONI

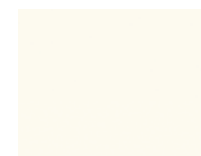
CROMATICHE



NATURALE



ARGENTO



BIANCO PURO



BRUNO SENAPE



NERO INTENSO



GRIGIO ANTRACITE



MOGANO



EFFETTO CORTEN



RAL a richiesta
(tra 2000 colori)

I CORRIMANO

Scansiona il QR
e guarda il video
posa del corrimano



VETRO

La versione più pura e minimalista della balaustra che sfrutta un vetro "nudo". La finitura può essere con angoli smussati o raggiati (v pag. 54).



MINI

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



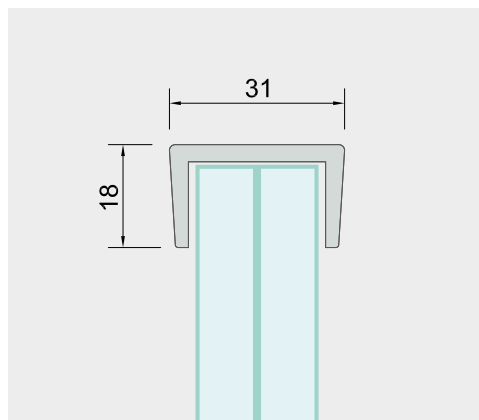
ROUND

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

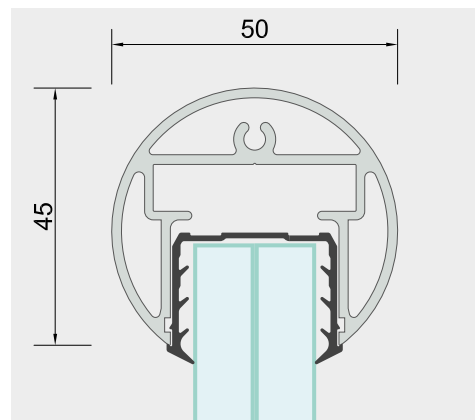


COMPACT

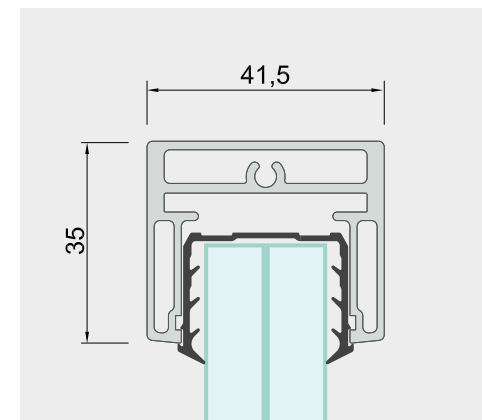
Nuovo design per un solido appoggio e una presa sicura.



MINI



ROUND



COMPACT

TAPPI E SQUADRETTE DI GIUNZIONE

no

sì

sì

SPESSORI VETRO

8/8 - 10/10

8/8 - 10/10 - 12/12

8/8 - 10/10 - 12/12

APPLICAZIONE

con biadesivo o silicone neutro* (verificare la compatibilità con il plastico del vetro)

posa con guarnizione* (GC), di misura variabile al variare dello spessore del vetro

posa con guarnizione* (GC), di misura variabile al variare dello spessore del vetro

* da ordinare a parte

Tutti i sistemi Garda

Ogni parapetto Garda è personalizzabile:
componi il tuo in 4 semplici passaggi.

COSA DEVI FARE TU?

- Scegli il **profilo** più adatto anche nelle sue varianti Special progettato per fissaggi decentrati: GARDA ONE, GARDA SP, GARDA AP, GARDA FS, GARDA MINI
- Scegli il **carter**, la forma e il colore.
- Scegli la **guarnizione** tra carter e vetro, se silicone compatibile o no.
- Scegli gli **optional**:
 - L'elemento per **scolo acqua** dal balcone
 - Il **led**
 - L'eventuale **corrimano**, mini round o compact
 - I **tappi**
 - Il **cubetto** neoprene tra i vetri
 - La **guarnizione** sagomata tra vetro e vetro
 - Il **tappo** temporaneo superiore per proteggere il profilo dalla polvere del cantiere
- Scegli il **vetro** tra sg e pvb e il **colore**.
- Scegli il trattamento **Cleaner**.

ONE

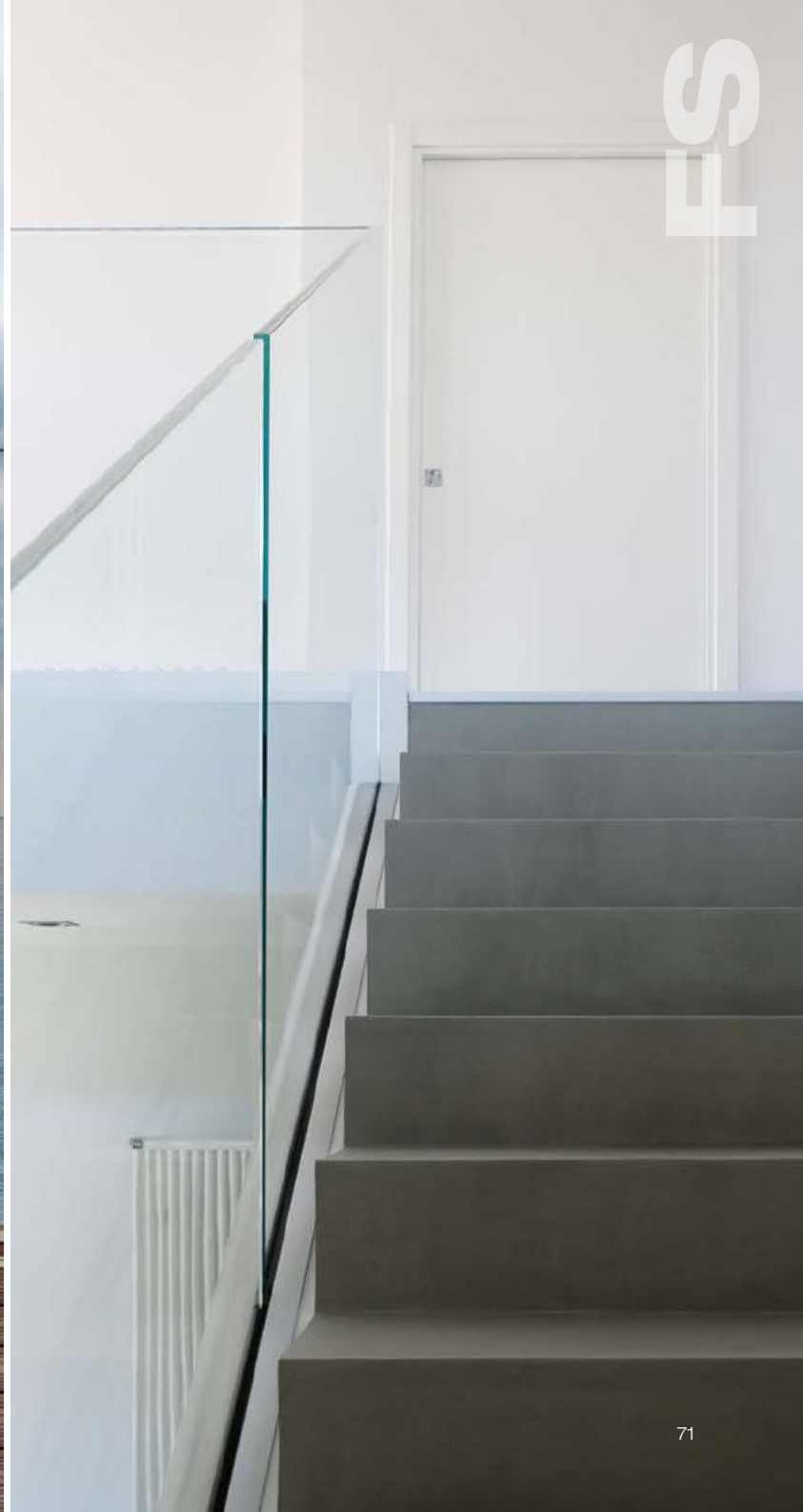




SP



AP



ES

G A R D A

ONE

FISSAGGIO **SOPRA PAVIMENTO**



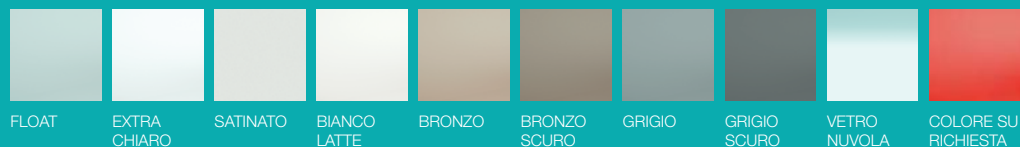
LA BALAUSTRATA DAL PROFILO COMPATTO

GARDA ONE

Con fissaggio sopra pavimento, è progettata per il serraggio e la regolazione del vetro da effettuare solamente dal lato interno. Il profilo viene fornito protetto da pellicola antigraffio, da rimuovere a cantiere ultimato.

- 8/8.4 spessore totale mm 17,52
- 10/10.4 spessore totale mm 21,52
- 8/8.2 spessore totale mm 16,76
- 10/10.2 spessore totale mm 20,76

Il "prodotto finito" si ottiene con la scelta tra numerose **combinazioni cromatiche** e differenti **finiture superficiali**: serigrafie coprenti, parzialmente coprenti o ombreggianti per garantire la privacy.



TRATTAMENTO CLEANER

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



Regolazione dell'inclinazione
del vetro ± 15 mm

G A R D A ONE

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

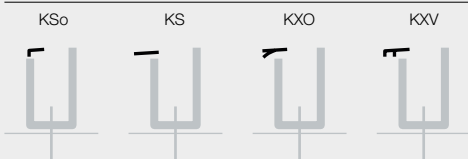
CARICO STATO LIMITE ULTIMO **300 kg/m**

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER



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

COLORI CARTER

Finiture Standard



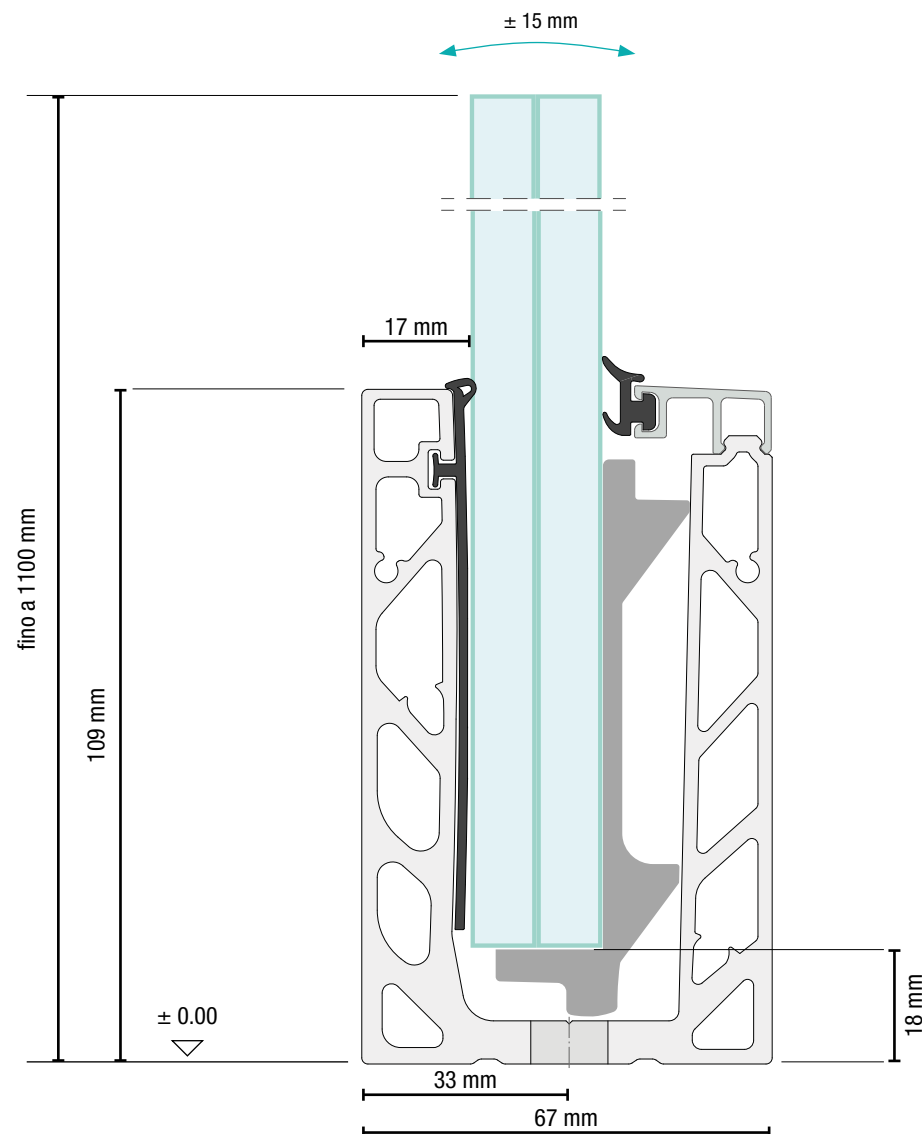
Finiture Design



RAL a richiesta
(tra 2000 colori)

INTERNO

ESTERNO



CODIFICA ARTICOLI

>> vedi pag.100

Guarnizione per vetro (GU)

Carter di copertura (KSo)

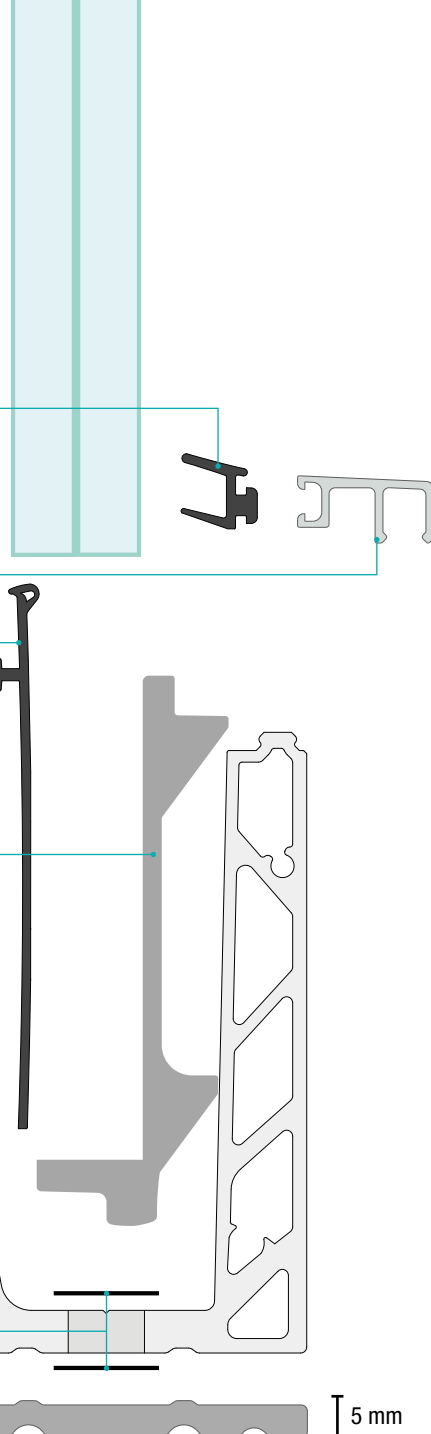
Guarnizione interna (Go)

Profilo PL10

Pinza per fissaggio vetro,
4 pezzi/metro (PZo)

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)

Guida forata a pavimento
per scolo acqua (GPo) (Optional)

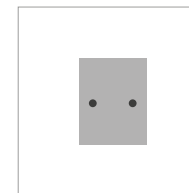


OPTIONAL ONE

>> vedi pag.100



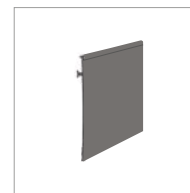
GUIDA FORATA A PAVIMENTO
PER SCOLO ACQUA



TAPPI FINALI CHIUSI



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



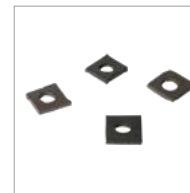
GUARNIZIONE INTERNA ONE



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



GUARNIZIONE TRA VETRI

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

FASI DI MONTAGGIO

Scansiona il QR
e guarda il video
della posa



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

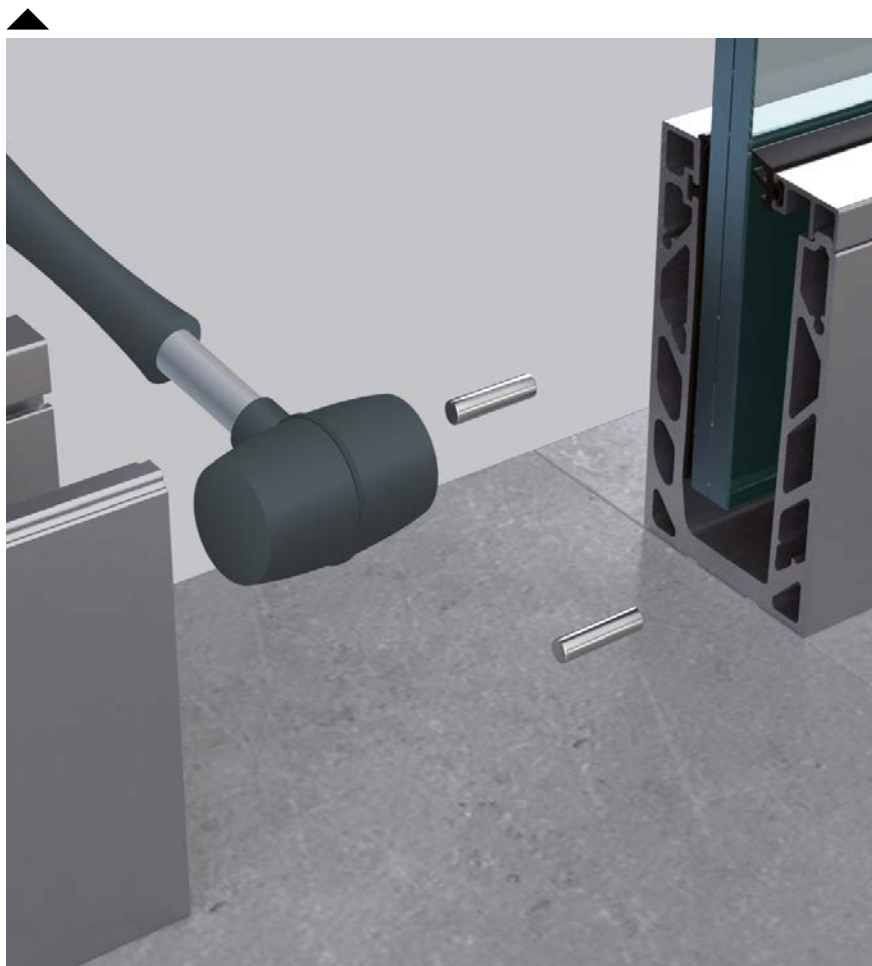
- 1 Inserire la guarnizione interna al profilo, forare la soletta con il trapano, posizionare il profilo e le viti di fissaggio.
- 2 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm e rimuovere le pellicole dal lato esterno del profilo. Non posizionare le pinze a ridosso delle viti di fissaggio.
- 3 Inserire il vetro inclinandolo verso il lato interno. Per facilitare l'inserimento del vetro lubrificare con acqua e sapone neutro.
- 4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.
- 5 Posare il carter superiore al quale è stata precedentemente inserita la guarnizione.
- 6 Installazione terminata.



VANTAGGI DEL SISTEMA ONE

SPINA DI ALLINEAMENTO

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



PELLICOLA

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



PINZA REGOLAZIONE INTERNO

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



G A R D A SP

FISSAGGIO **SOPRA PAVIMENTO**



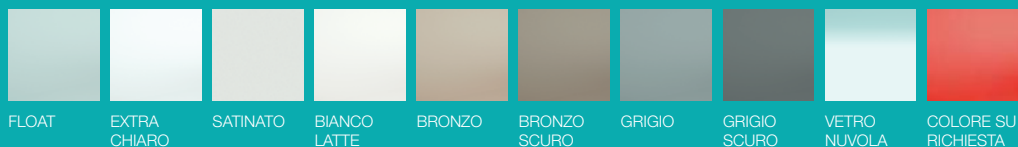
LA BALAUSTRATA CHE RESTA IN VISTA

GARDA **SP 200** / GARDA **SP 300** / GARDA **SP 200 SPECIAL**

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

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ■ 6/6.4 spessore totale mm 17,52 | ■ 6/6.2 spessore totale mm 16,76 |
| ■ 8/8.4 spessore totale mm 17,52 | ■ 8/8.2 spessore totale mm 16,76 |
| ■ 10/10.4 spessore totale mm 21,52 | ■ 10/10.2 spessore totale mm 20,76 |
| ■ 12/12.4 spessore totale mm 25,52 | ■ 12/12.2 spessore totale mm 24,76 |

Il “prodotto finito” si ottiene con la scelta tra numerose **combinazioni cromatiche** e differenti **finiture superficiali**: 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.



TRATTAMENTO CLEANER

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



Regolazione dell'inclinazione
del vetro ± 20 mm

G A R D A SP200

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

INTERNO

ESTERNO

CARICO DI PROGETTO 200 kg/m

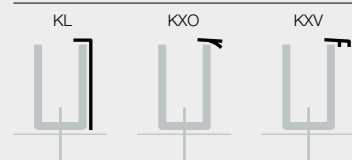
CARICO STATO LIMITE ULTIMO 300 kg/m

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER

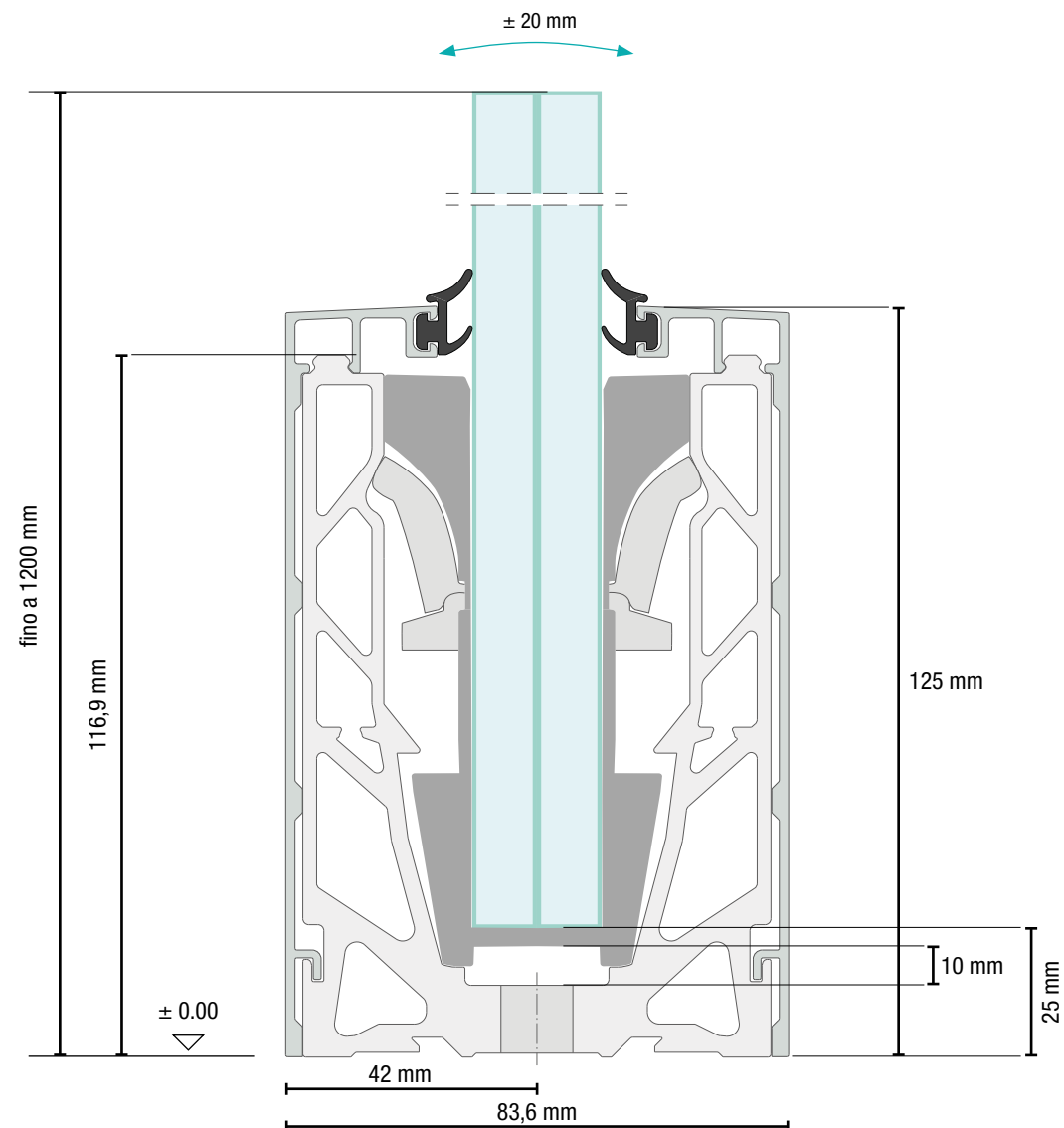


COLORI CARTER

Finiture Standard



Finiture Design



CODIFICA ARTICOLI

>> vedi pag.101

Guarnizione per vetro (GU)

Pinza per fissaggio vetro,
4 pezzi/metro (PZ)

Profilo PL1 200

Carter di copertura (KL)

Carter compatibili (KXO)

LED (Optional)

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)

Guida forata a pavimento
per scolo acqua (GP) (Optional)

5 mm

OPTIONAL SP 200

>> vedi pag.101



GUIDA FORATA A PAVIMENTO
PER SCOLO ACQUA



COPERTURA TEMPORANEA
PROFILO BASE



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



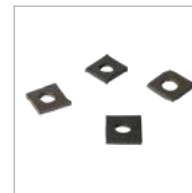
GUARNIZIONE TRA VETRI



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



COMPENSATORE PER VETRO
CON PLASTICO .2



COPPIA ACCESSORI PER POSA
SOLO DAL LATO INTERNO



TAPPI FINALI CHIUSI



LED

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

G A R D A

SP200

SPECIAL

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO

SOLUZIONE PER
FISSAGGIO DECENTRATO

CARICO DI PROGETTO 200 kg/m

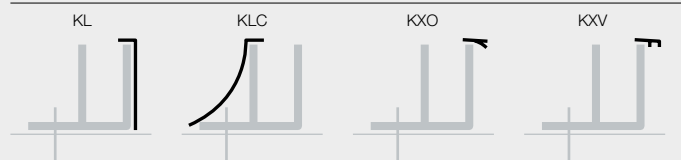
CARICO STATO LIMITE ULTIMO 300 kg/m

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER



COLORI CARTER

Finiture Standard

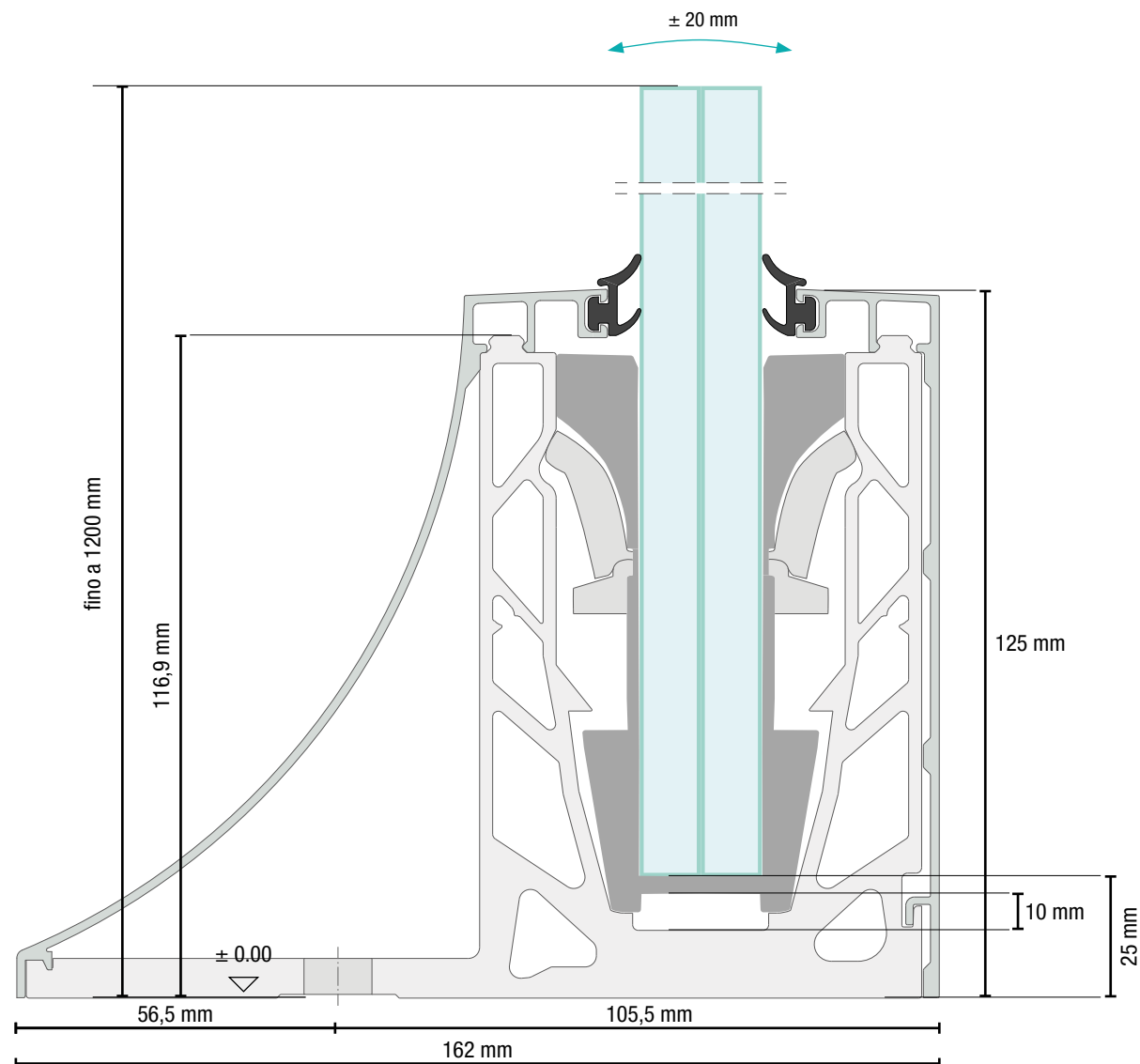


Finiture Design



INTERNO

ESTERNO



Guarnizione per vetro (GU)

Pinza per fissaggio vetro,
4 pezzi/metro (PZ)

Profilo PL1 200 S

Carter di copertura (KLC)

LED (Optional)

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)



COPERTURA TEMPORANEA
PROFILO BASE



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



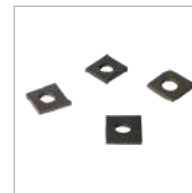
GUARNIZIONE TRA VETRI



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



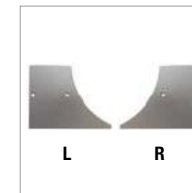
COPPIA ACCESSORI PER POSA
SOLO DAL LATO INTERNO



GUARNIZIONE
ANTINFILTRAZIONE ACQUA



COMPENSATORE PER VETRO
CON PLASTICO .2



TAPPI FINALI CHIUSI



LED

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

G A R D A SP300

FISSAGGIO SOPRA PAVIMENTO



CARICO DI PROGETTO 300 kg/m

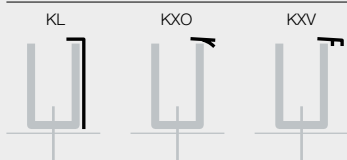
CARICO STATO LIMITE ULTIMO 450 kg/m

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER

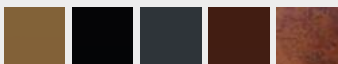


COLORI CARTER

Finiture Standard

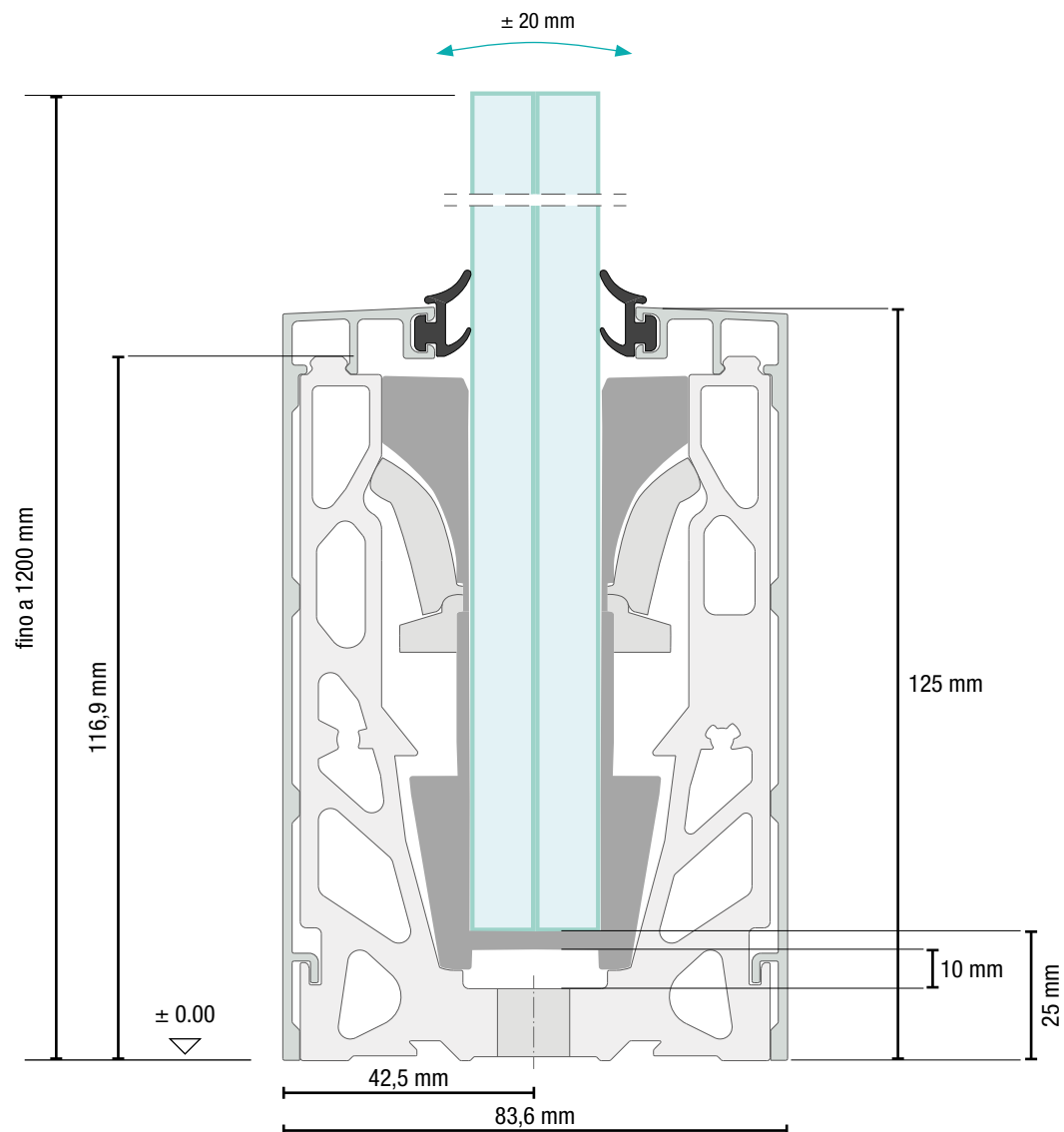


Finiture Design



INTERNO

ESTERNO



CODIFICA ARTICOLI

>> vedi pag.102

Guarnizione per vetro (GU)

Pinza per fissaggio vetro,
5 pezzi/metro (PZ)

Profilo PL1 300

Carter di copertura (KL)

Carter compatibili (KXO)

LED (Optional)

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)

Guida forata a pavimento
per scolo acqua (GP) (Optional)

5 mm

OPTIONAL SP 300

>> vedi pag.102



GUIDA FORATA A PAVIMENTO
PER SCOLO ACQUA



COPERTURA TEMPORANEA
PROFILO BASE



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



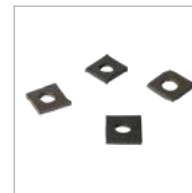
GUARNIZIONE TRA VETRI



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



COMPENSATORE PER VETRO
CON PLASTICO .2



COPPIA ACCESSORI PER POSA
SOLO DAL LATO INTERNO



TAPPI FINALI CHIUSI



LED

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

FASI DI MONTAGGIO

Scansiona il QR
e guarda il video
della posa



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

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

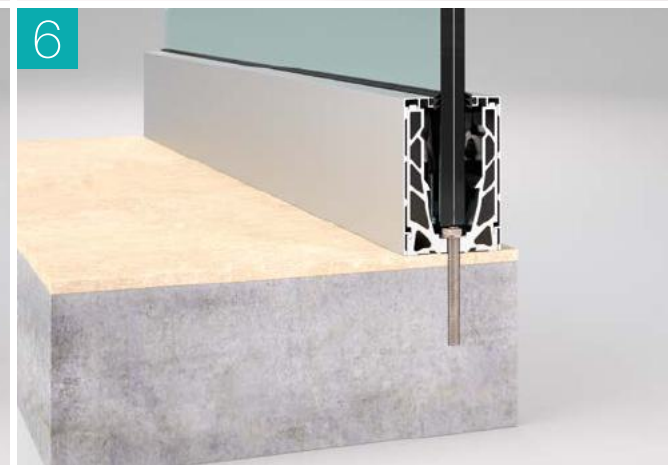
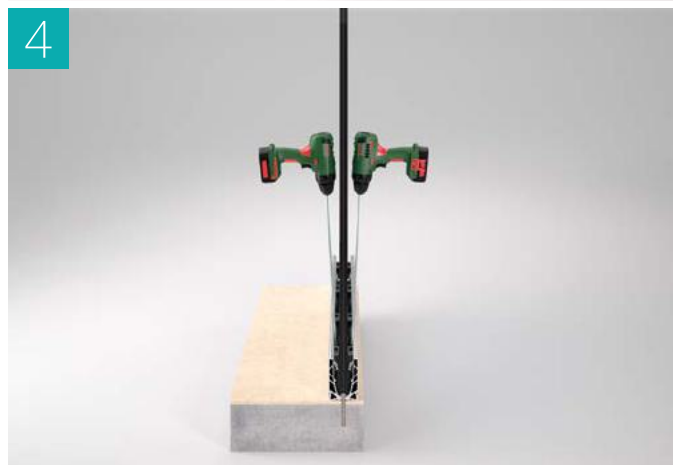
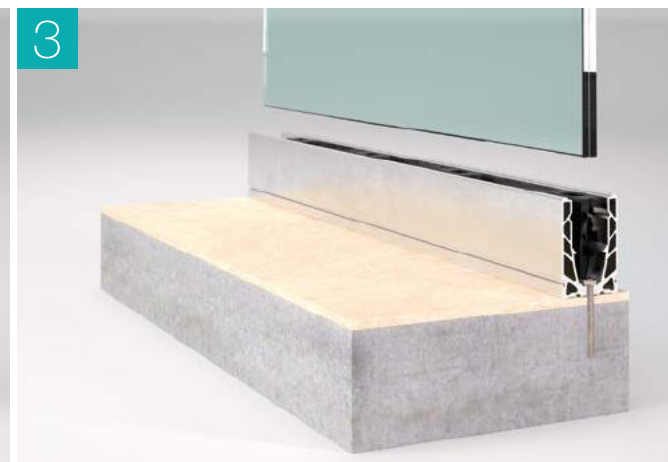
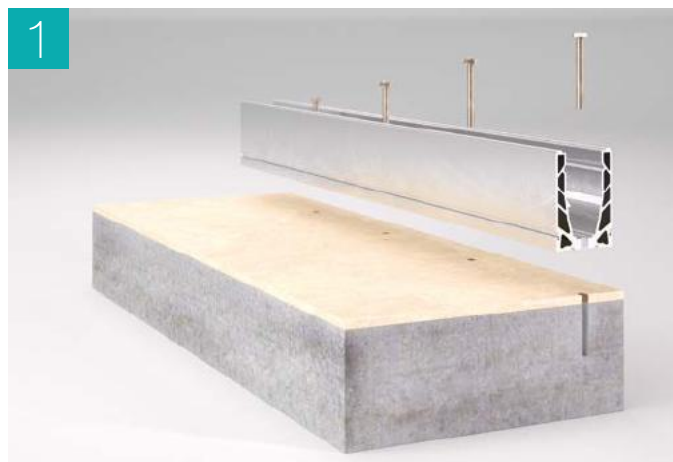
4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

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

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

3 Inserire il vetro.

6 Installazione terminata.



STRATIGRAFIE

ALCUNE CASISTICHE DI UTILIZZO:

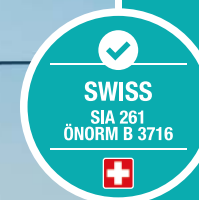
- 1 Profilo fissato su soletta di calcestruzzo armato, fissaggio all'interno dell'armatura.
- 3 Profilo fissato su soletta di calcestruzzo armato. Pavimento galleggiante e finitura del rivestimento di facciata in cartongesso con l'ausilio del carter special.

- 2 Profilo fissato su una trave in carpenteria, finitura del rivestimento di facciata realizzata con una lamiera verticale attraverso l'utilizzo del carter special.
- 4 Fissaggio arretrato grazie all'utilizzo del profilo special che permette la posa a filo del pavimento.



G A R D A AP

FISSAGGIO
ANNEGATO PAVIMENTO



G A R D A AP200

FISSAGGIO
ANNEGATO PAVIMENTO

CARICO DI PROGETTO 200 kg/m

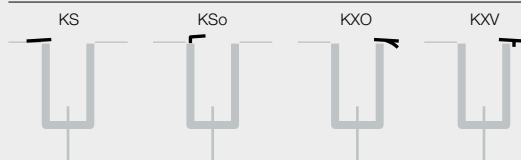
CARICO STATO LIMITE ULTIMO 300 kg/m

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER



COLORI CARTER

Finiture Standard

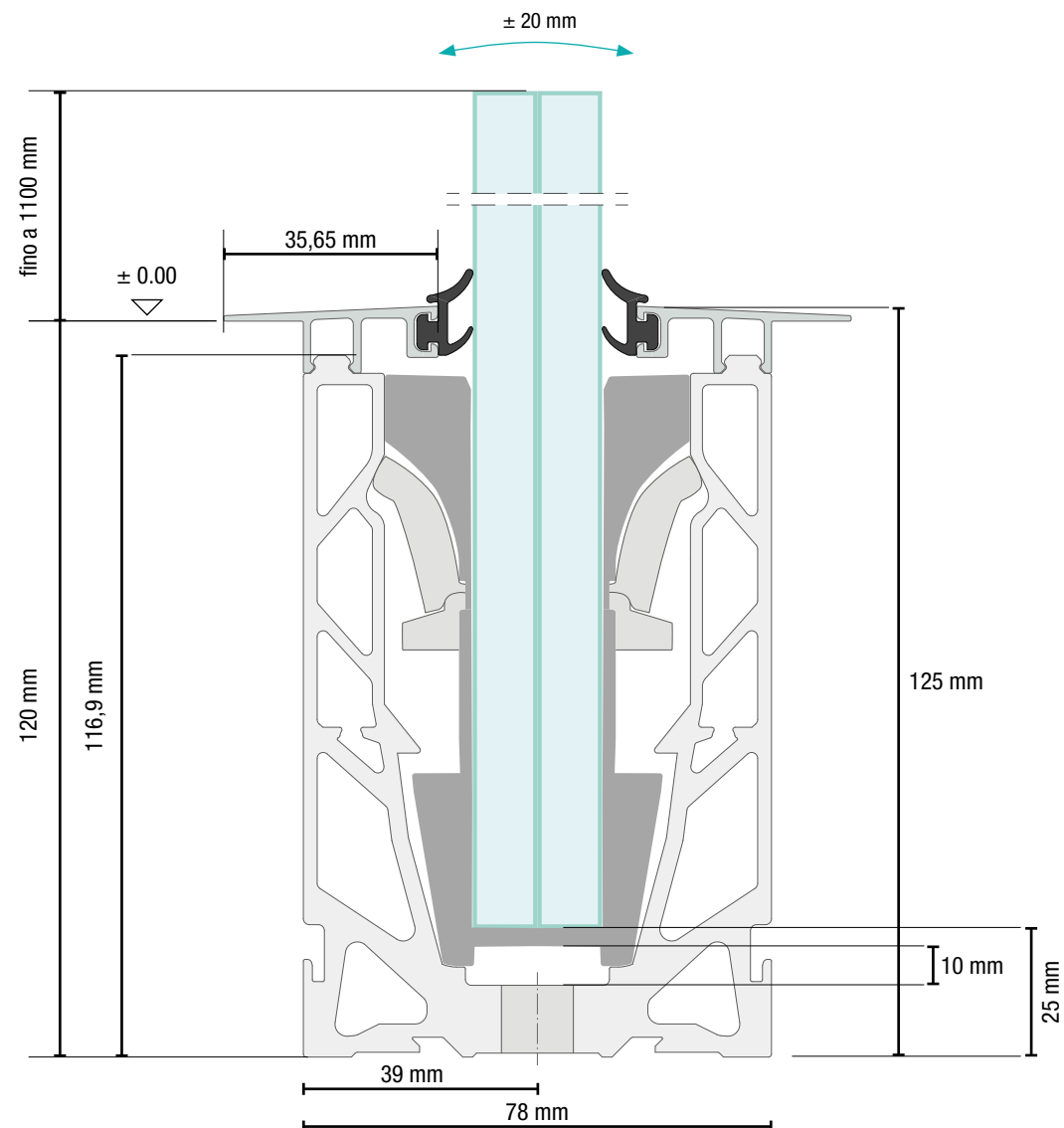


Finiture Design



INTERNO

ESTERNO



CODIFICA ARTICOLI

>> vedi pag.105

Guarnizione per vetro (GU)

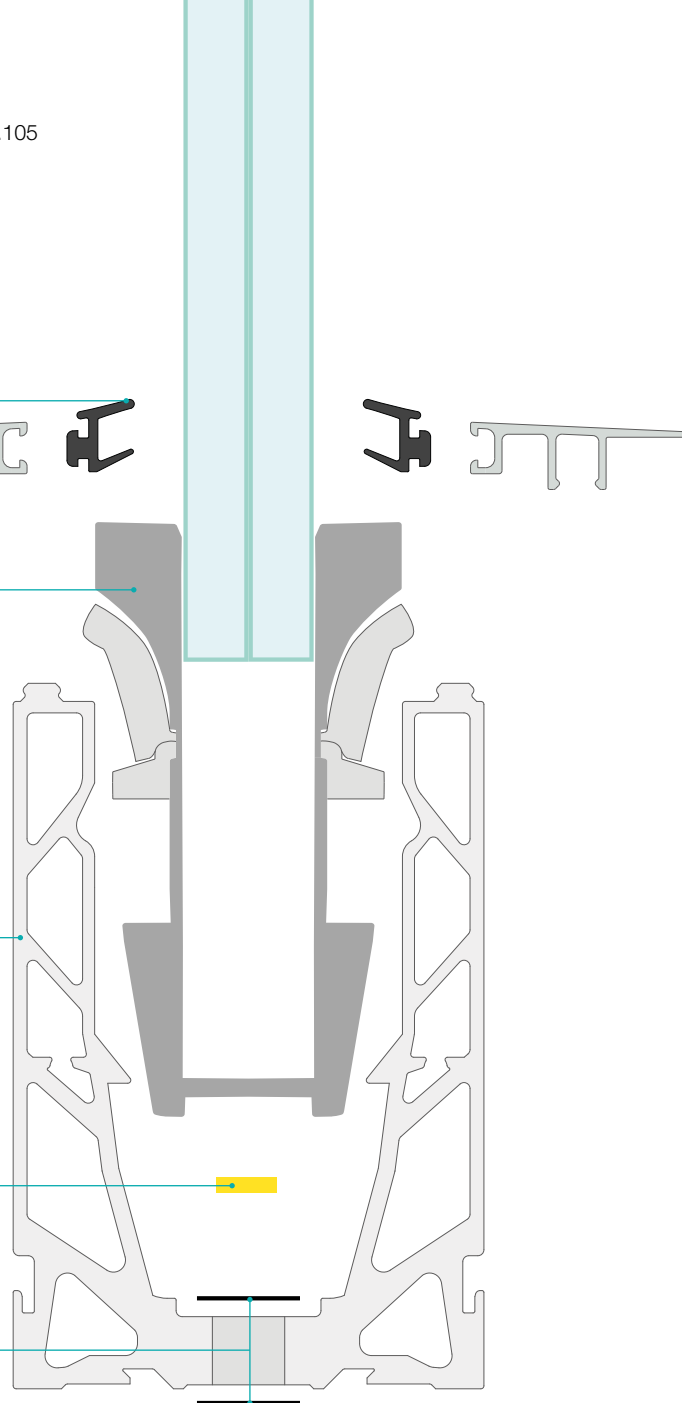
Carter di copertura (KS)

Pinza per fissaggio vetro,
4 pezzi/metro (PZ)

Profilo PL1 200

LED (Optional)

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)



OPTIONAL AP 200

>> vedi pag.105



COPERTURA TEMPORANEA
PROFILO BASE



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



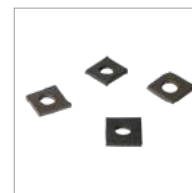
GUARNIZIONE TRA VETRI



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



COPPIA ACCESSORI PER POSA
SOLO DAL LATO INTERNO



GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



COMPENSATORE PER VETRO
CON PLASTICO .2



LED

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

G A R D A

AP200

SPECIAL

FISSAGGIO
ANNEGATO PAVIMENTO

SOLUZIONE PER
FISSAGGIO DECENTRATO

CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

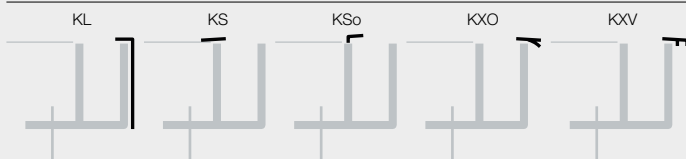
CARICO STATO LIMITE ULTIMO **300 kg/m**

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER



COLORI CARTER

Finiture Standard

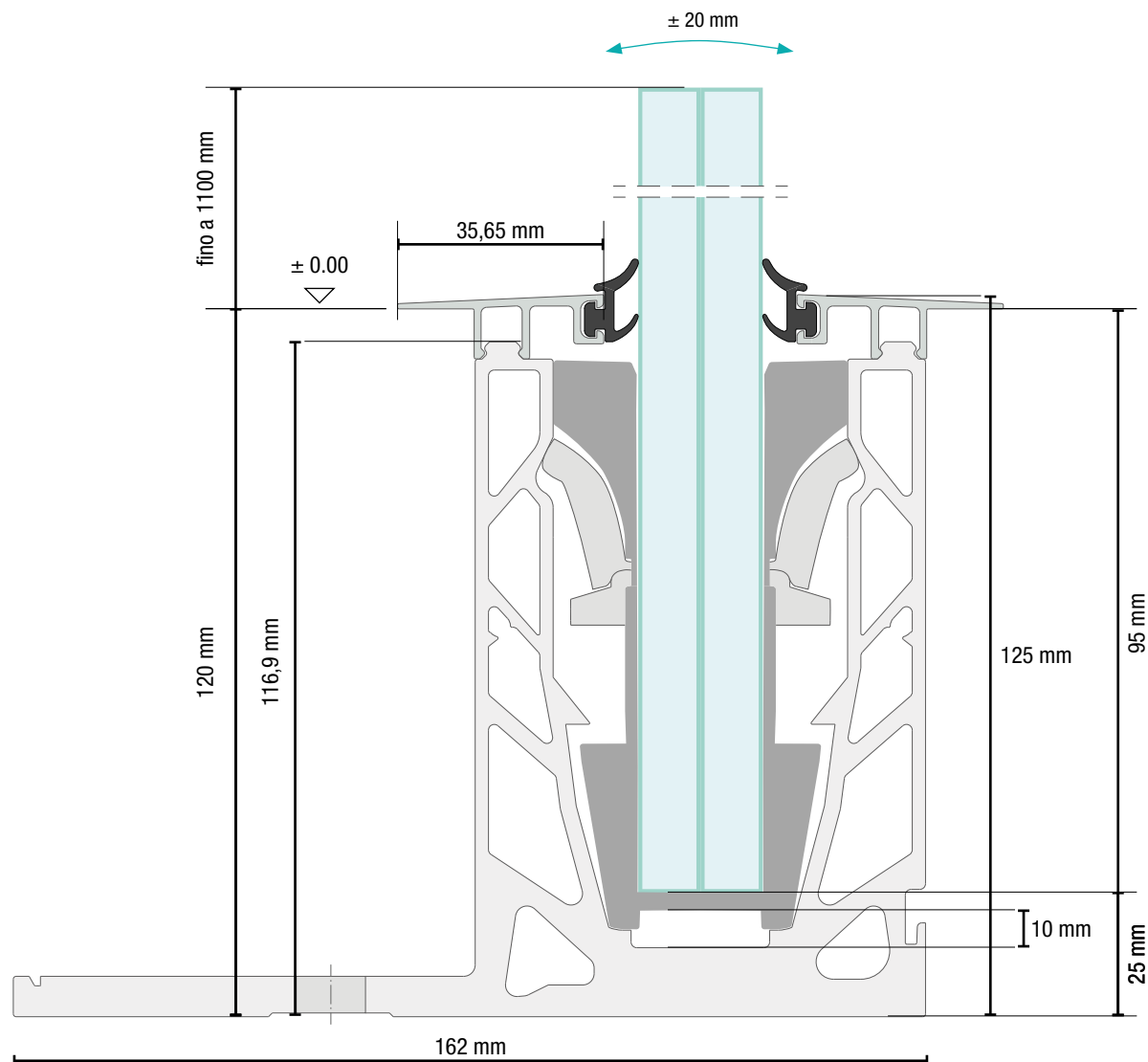


Finiture Design



INTERNO

ESTERNO



Guarnizione per vetro (GU)

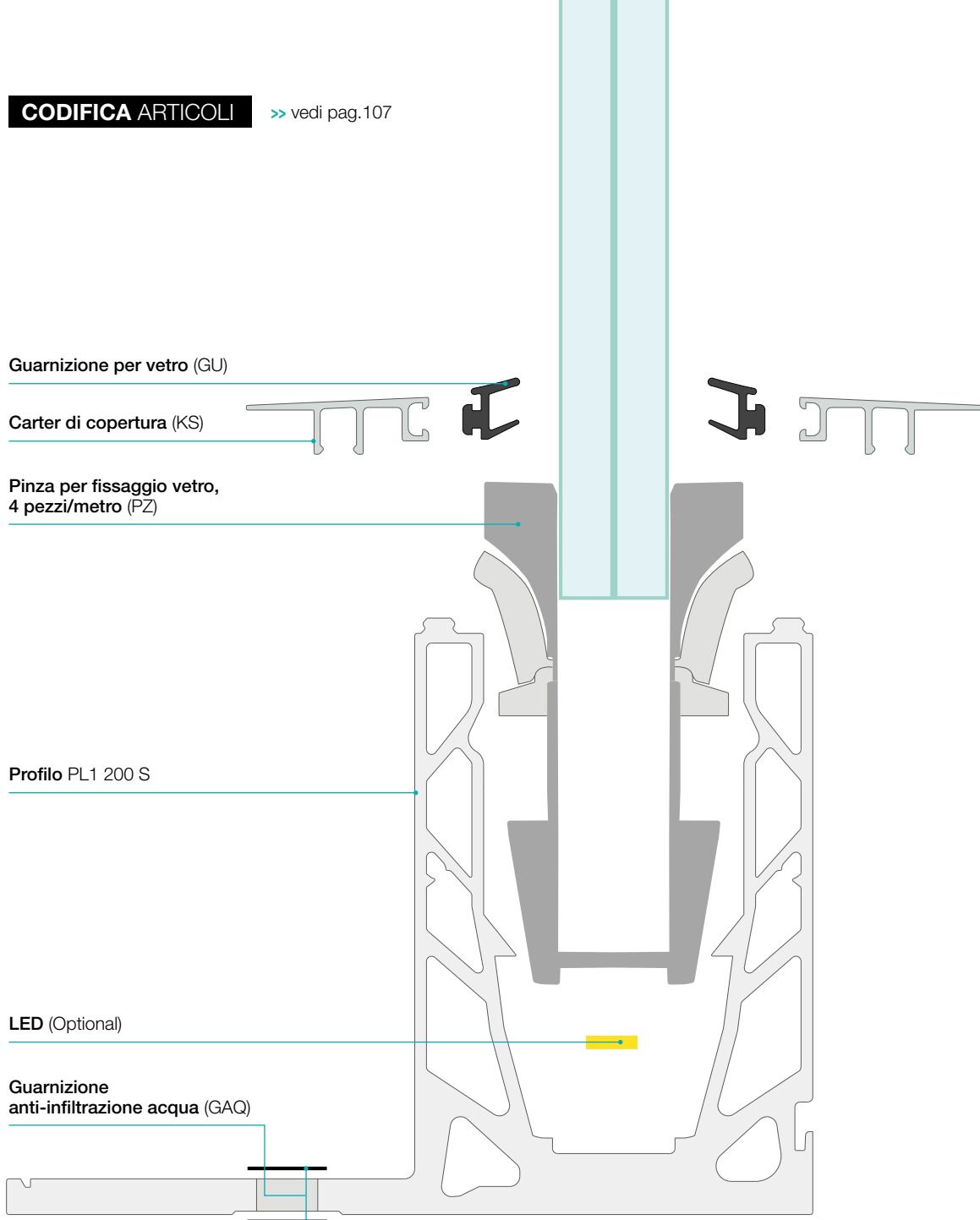
Carter di copertura (KS)

Pinza per fissaggio vetro,
4 pezzi/metro (PZ)

Profilo PL1 200 S

LED (Optional)

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)



COPERTURA TEMPORANEA
PROFILO BASE



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



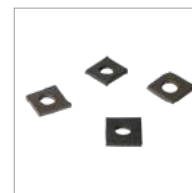
GUARNIZIONE TRA VETRI



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



COPPIA ACCESSORI PER POSA
SOLO DAL LATO INTERNO



GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



COMPENSATORE PER VETRO
CON PLASTICO .2



LED

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

G A R D A AP300

FISSAGGIO
ANNEGATO PAVIMENTO



CARICO DI PROGETTO **300 kg/m**

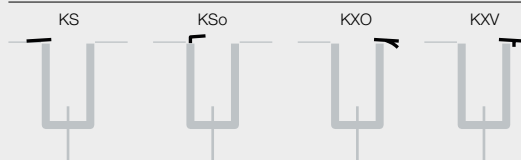
CARICO STATO LIMITE ULTIMO **450 kg/m**

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER



COLORI CARTER

Finiture Standard

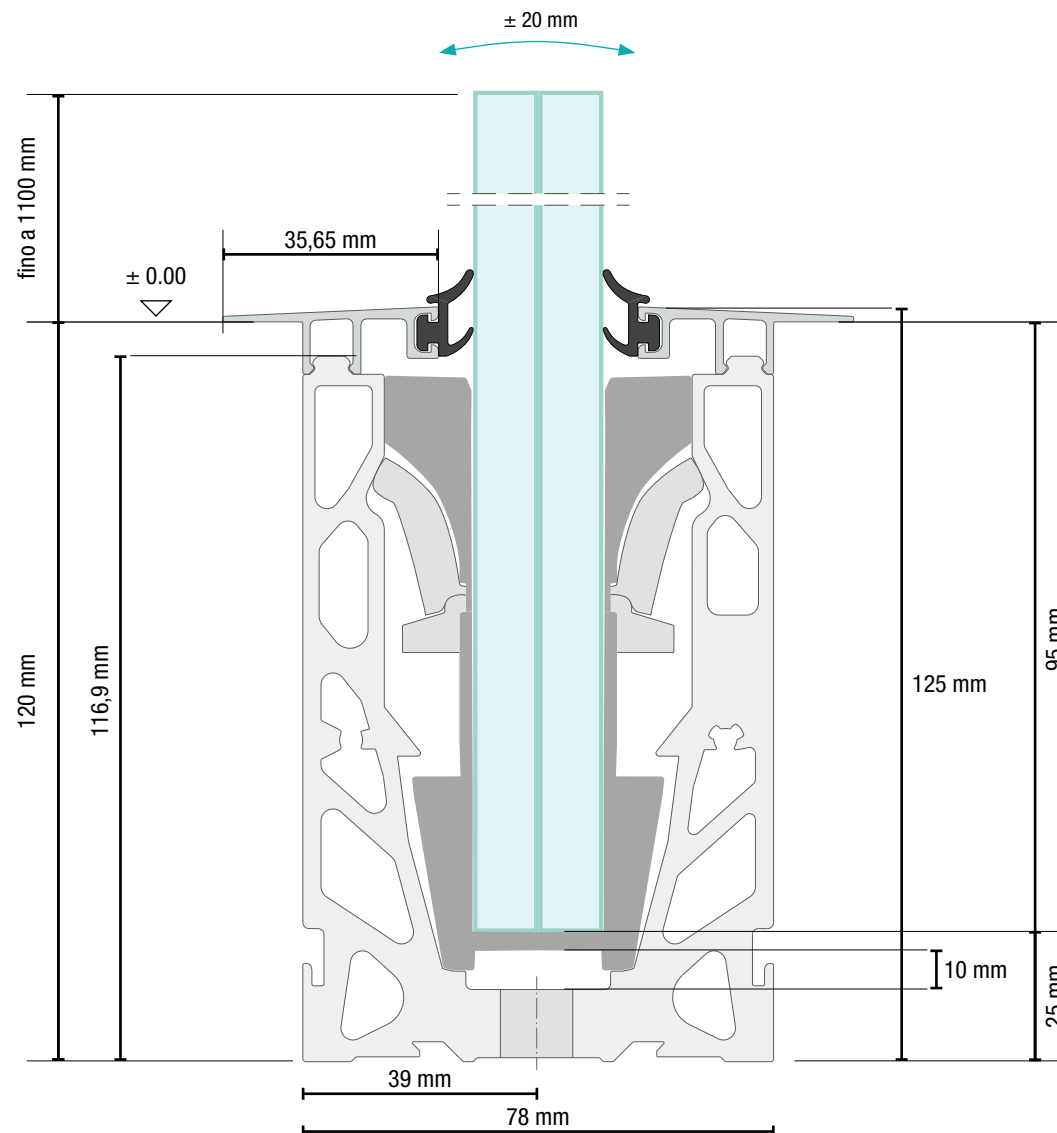


Finiture Design



INTERNO

ESTERNO



CODIFICA ARTICOLI

>> vedi pag.106

Guarnizione per vetro (GU)

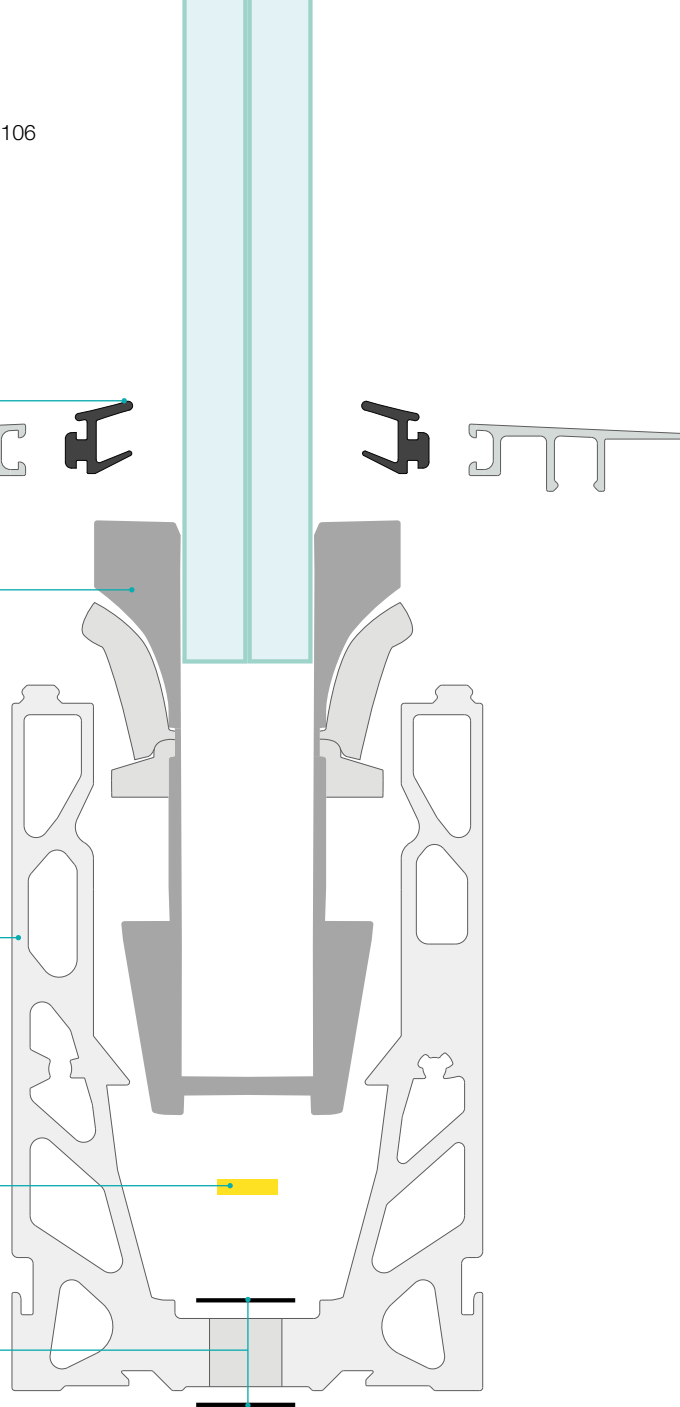
Carter di copertura (KS)

Pinza per fissaggio vetro,
5 pezzi/metro (PZ)

Profilo PL1 300

LED (Optional)

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)



OPTIONAL AP 300

>> vedi pag.106



COPERTURA TEMPORANEA
PROFILO BASE



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



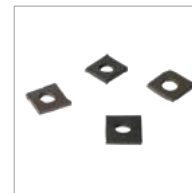
GUARNIZIONE TRA VETRI



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



COPPIA ACCESSORI PER POSA
SOLO DAL LATO INTERNO



GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



COMPENSATORE PER VETRO
CON PLASTICO .2



LED

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

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'elettrotensile che rende ancora più rapido il serraggio delle viti di registro.

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

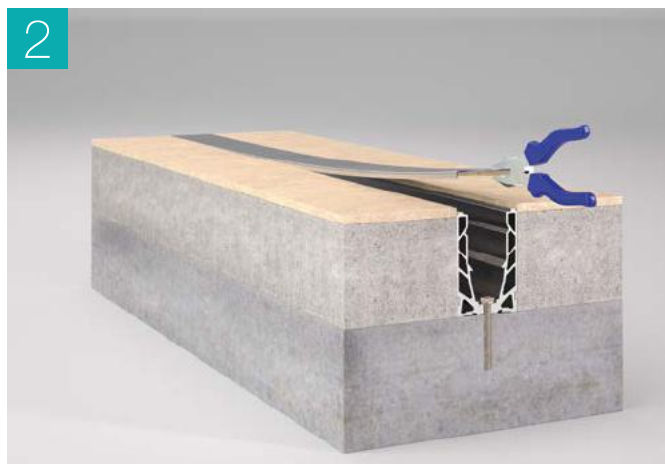
4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

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

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

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

6 Installazione terminata.

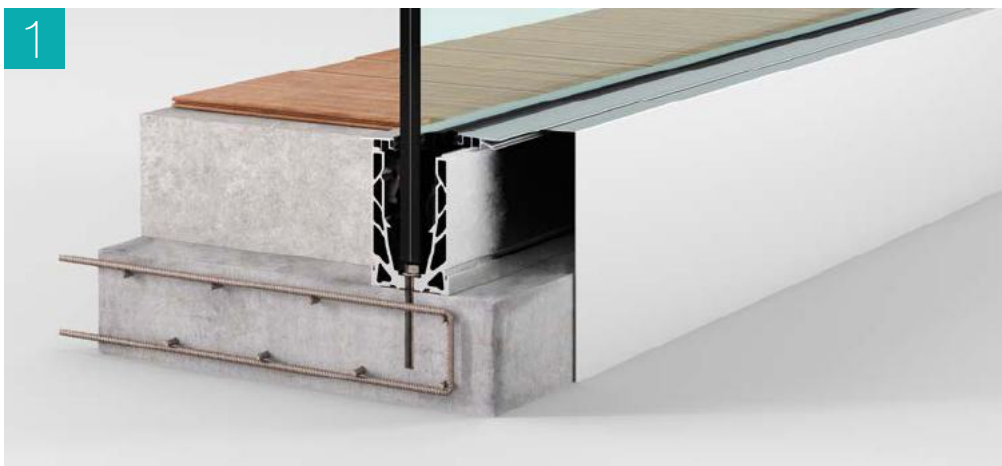


STRATIGRAFIE

ALCUNE CASISTICHE DI UTILIZZO:

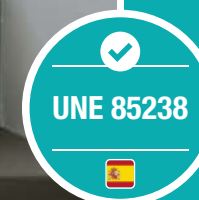
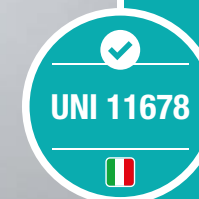
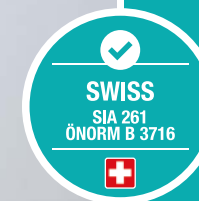
- 1 Profilo fissato su soletta di calcestruzzo armato, a scomparsa, fissaggio all'interno dell'armatura. Finitura realizzata con pannello composito e carter special.
- 3 Profilo fissato su soletta di calcestruzzo armato. Pavimento galleggiante e finitura del rivestimento di facciata in lamiera con l'ausilio del carter special.

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



G A R D A
FS

FISSAGGIO **FRONTE SOLETTA**



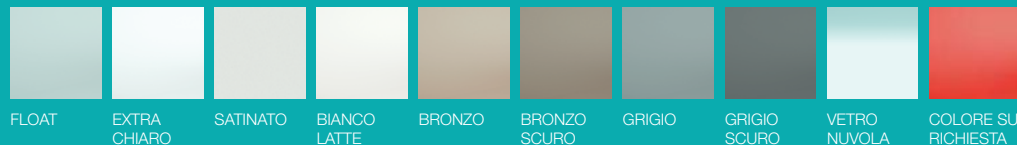
SFRUTTA IL MASSIMO DI OGNI TERRAZZO

GARDA FS 200 / GARDA FS 300 / GARDA FS 200 SPECIAL

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.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ■ 6/6.4 spessore totale mm 17,52 | ■ 6/6.2 spessore totale mm 16,76 |
| ■ 8/8.4 spessore totale mm 17,52 | ■ 8/8.2 spessore totale mm 16,76 |
| ■ 10/10.4 spessore totale mm 21,52 | ■ 10/10.2 spessore totale mm 20,76 |
| ■ 12/12.4 spessore totale mm 25,52 | ■ 12/12.2 spessore totale mm 24,76 |

Il “prodotto finito” si ottiene con la scelta tra numerose **combinazioni cromatiche** e differenti **finiture superficiali**: 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.



TRATTAMENTO CLEANER

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



Regolazione dell'inclinazione
del vetro ± 20 mm

G A R D A FS200

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA

CARICO DI PROGETTO 200 kg/m

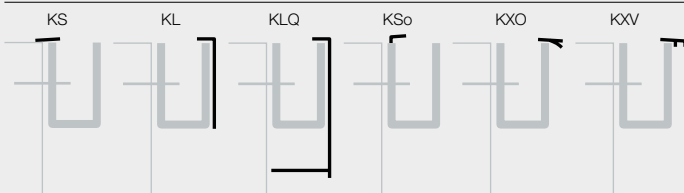
CARICO STATO LIMITE ULTIMO 300 kg/m

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER



COLORI CARTER

Finiture Standard

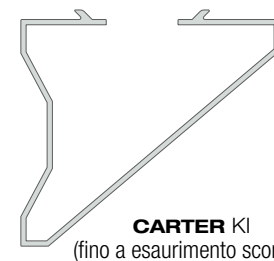
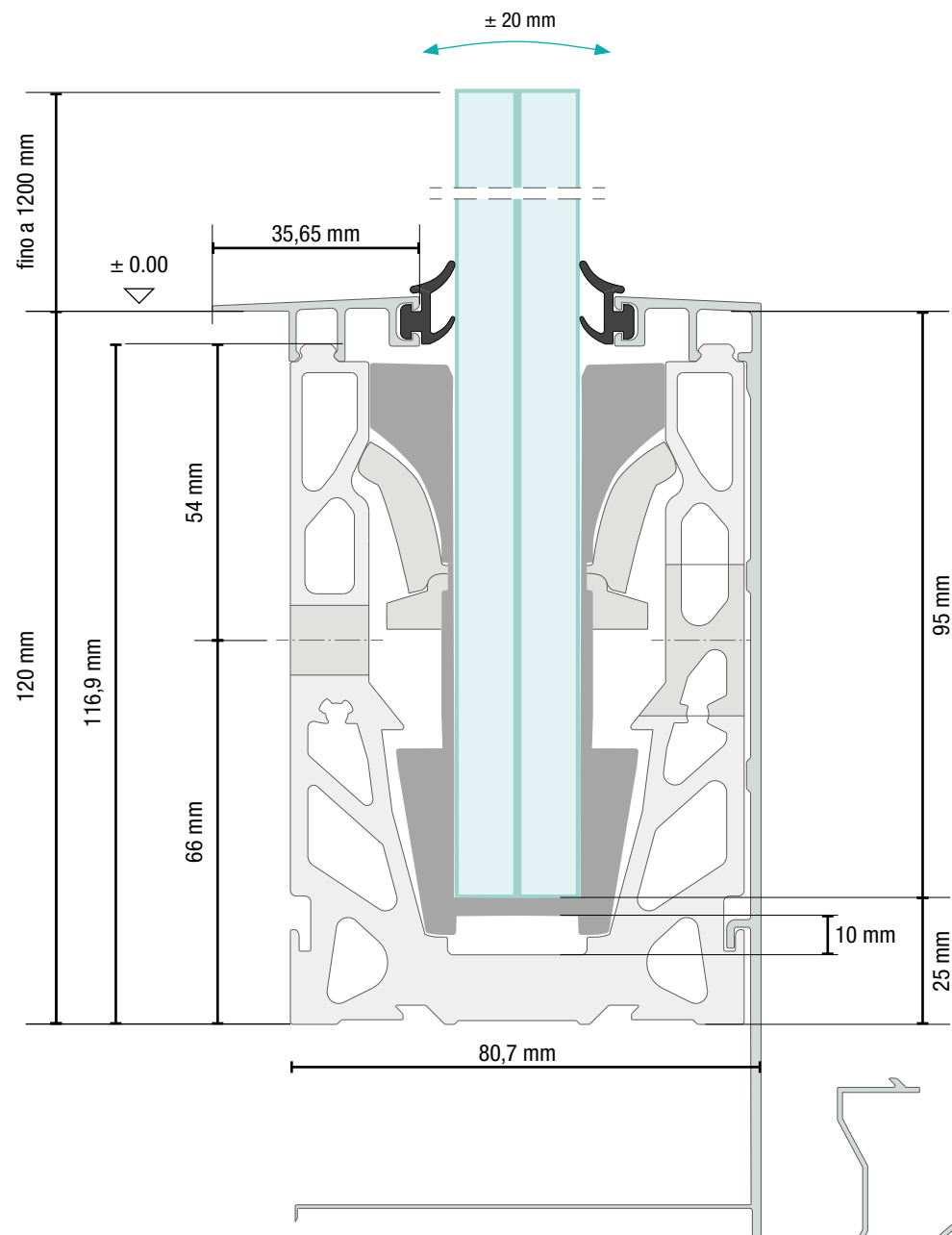


Finiture Design



INTERNO

ESTERNO



CARTER KI
(fino a esaurimento scorte)

CODIFICA ARTICOLI

>> vedi pag.109

Carter di copertura (KS)

Guarnizione per vetro (GU)

Carter di copertura (KLQ)
(disponibile da settembre 2024)

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)

Pinza per fissaggio vetro,
4 pezzi/metro (PZ)

LED (Optional)

Profilo PL2 200

OPTIONAL FS 200

>> vedi pag.109



GUIDA FORATA A PAVIMENTO
PER SCOLO ACQUA



COPERTURA TEMPORANEA
PROFILO BASE



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



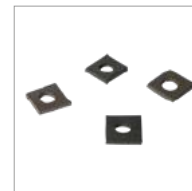
GUARNIZIONE TRA VETRI



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



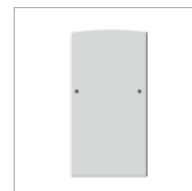
GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



COMPENSATORE PER VETRO
CON PLASTICO .2



COPPIA ACCESSORI PER POSA
SOLO DAL LATO INTERNO



TAPPI FINALI CHIUSI



LED

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

G A R D A

FS200

SPECIAL

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA

SOLUZIONE PER
FISSAGGIO DECENTRATO

CARICO DI PROGETTO 200 kg/m

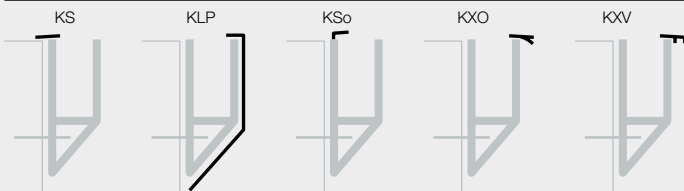
CARICO STATO LIMITE ULTIMO 300 kg/m

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER



COLORI CARTER

Finiture Standard

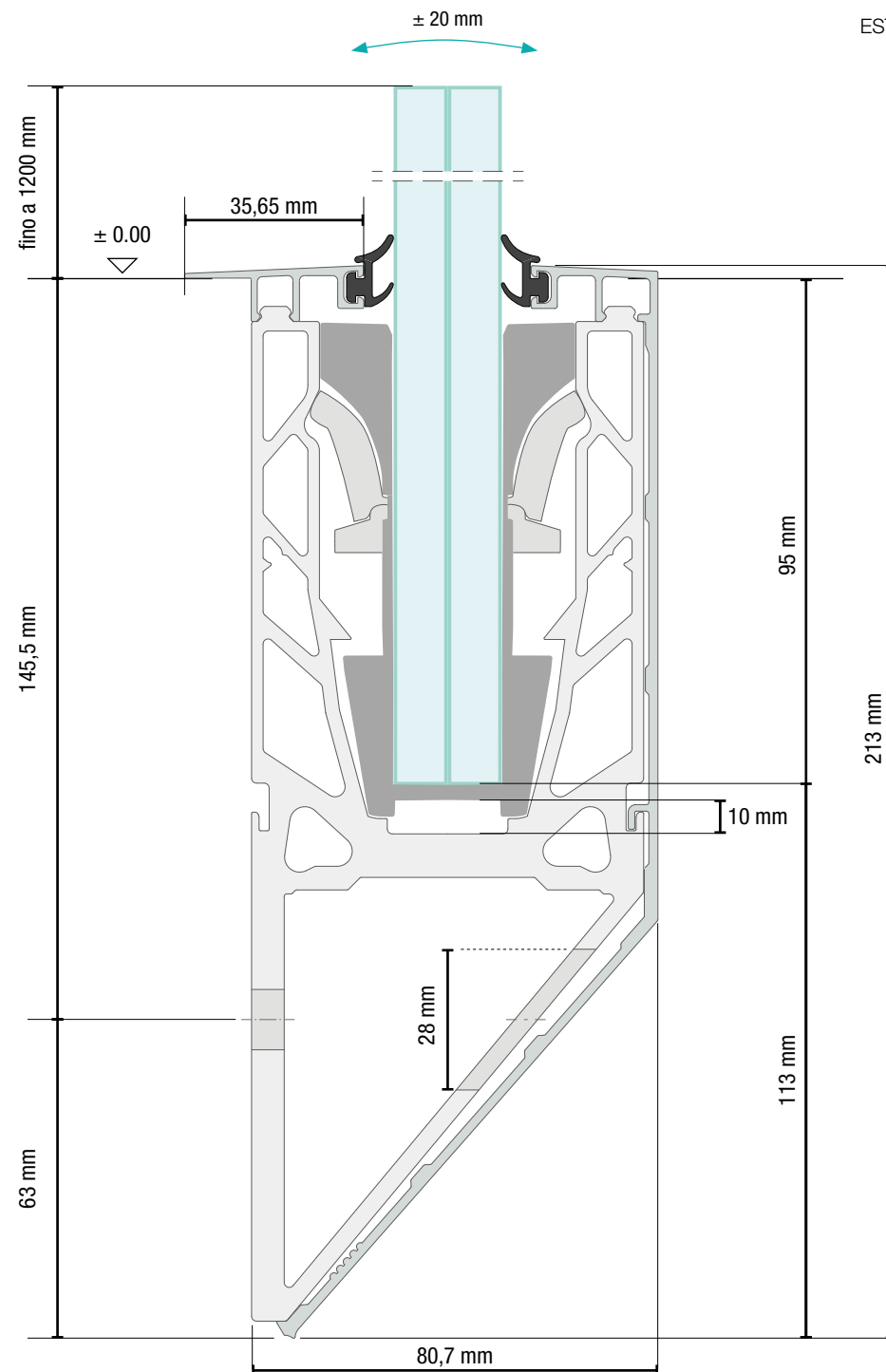


Finiture Design



INTERNO

ESTERNO



CODIFICA ARTICOLI

>> vedi pag.107

Carter di copertura (KS)

Guarnizione per vetro (GU)

Carter di copertura (KLP)

Pinza per fissaggio vetro,
4 pezzi/metro (PZ)

LED (Optional)

Profilo PL2 200 S

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)

Guida forata per scolo acqua
(GP2) (Optional)

Silicone o biadesivo

OPTIONAL FS 200 SPECIAL

>> vedi pag.107



GUIDA FORATA A PAVIMENTO
PER SCOLO ACQUA



COPERTURA TEMPORANEA
PROFILO BASE



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



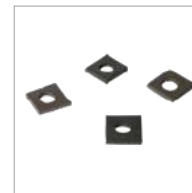
GUARNIZIONE TRA VETRI



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



COMPENSATORE PER VETRO
CON PLASTICO .2



COPPIA ACCESSORI PER POSA
SOLO DAL LATO INTERNO



TAPPI FINALI CHIUSI



LED

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

G A R D A FS300

FISSAGGIO FRONTE SOLETTA



CARICO DI PROGETTO **300 kg/m**

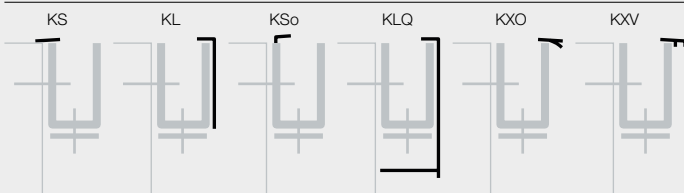
CARICO STATO LIMITE ULTIMO **450 kg/m**

TAMPONAMENTO

Vetro



CARTER



COLORI CARTER

Finiture Standard

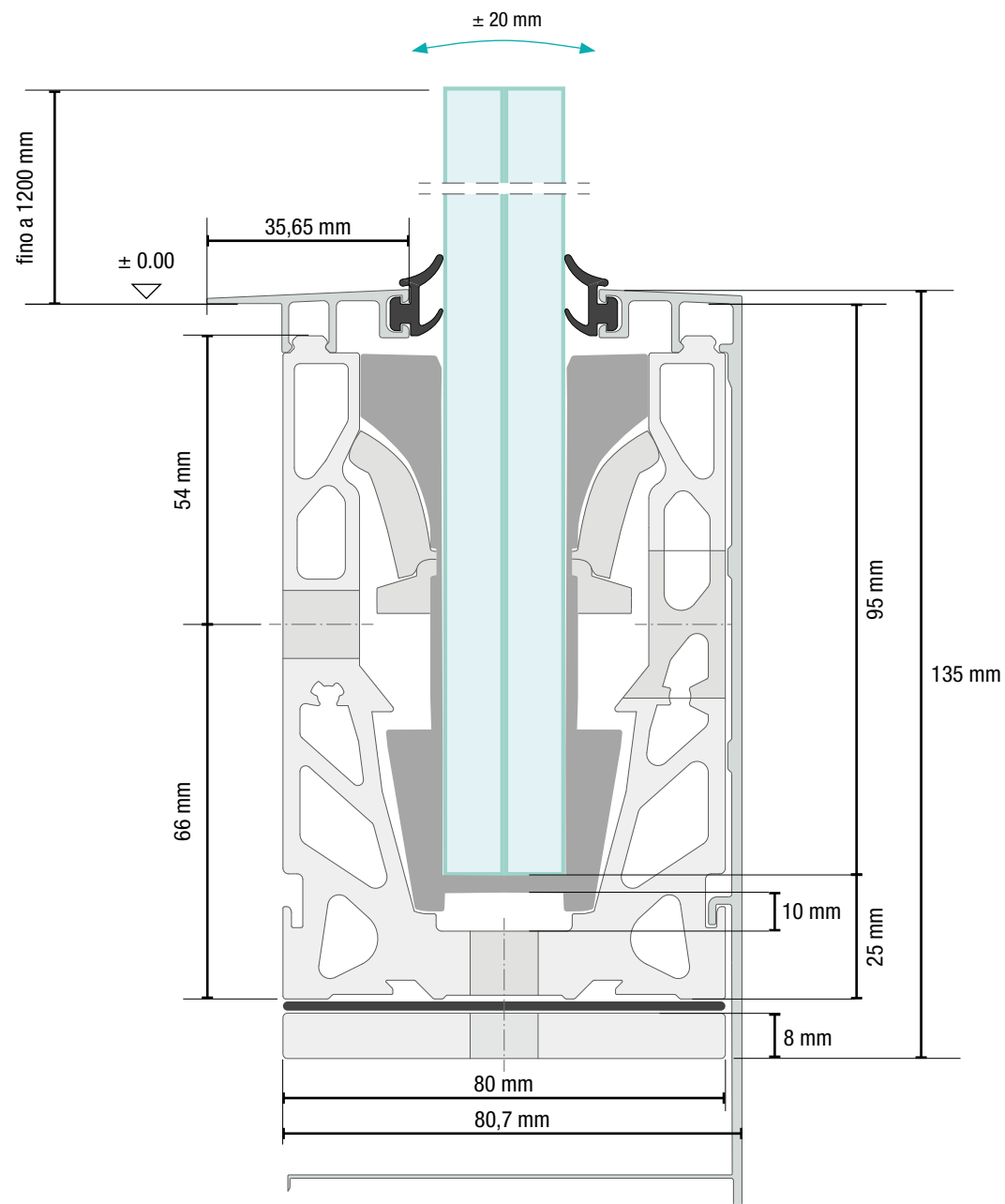


Finiture Design



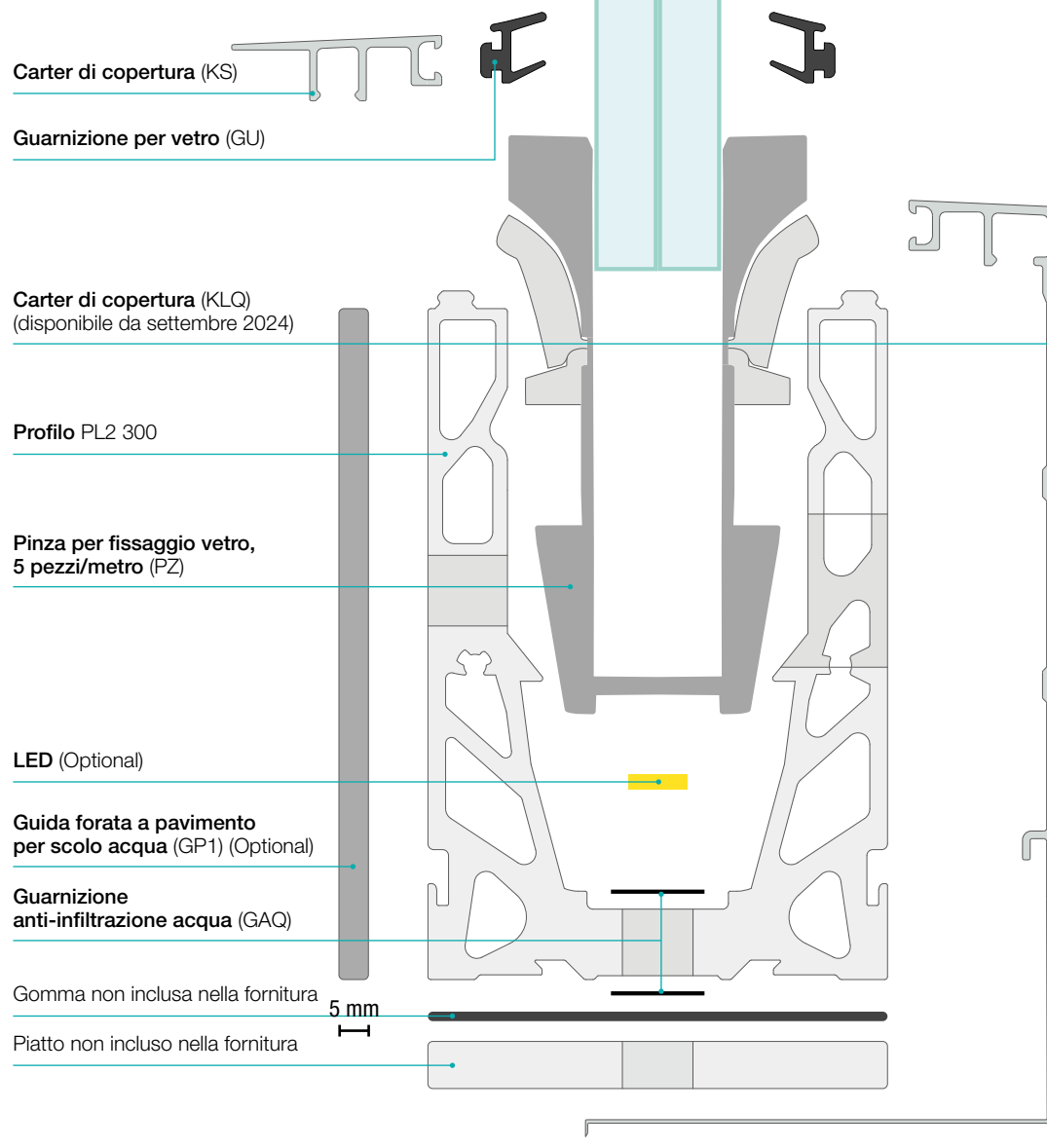
INTERNO

ESTERNO



CODIFICA ARTICOLI

>> vedi pag.113



OPTIONAL FS 300

>> vedi pag.113



GUIDA FORATA A PAVIMENTO
PER SCOLO ACQUA



COPERTURA TEMPORANEA
PROFILO BASE



GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



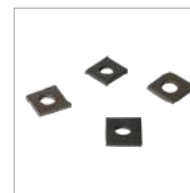
GUARNIZIONE TRA VETRI



CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



PROLUNGA PER AVVITATORE
COMPRESA DI INSERTO



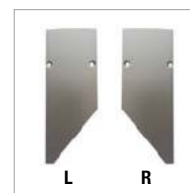
GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



COMPENSATORE PER VETRO
CON PLASTICO .2



COPPIA ACCESSORI PER POSA
SOLO DAL LATO INTERNO



TAPPI FINALI CHIUSI



LED

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

FASI DI MONTAGGIO

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

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

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

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

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

3 Inserire il vetro.

6 Installazione terminata.



STRATIGRAFIE

ALCUNE CASISTICHE DI UTILIZZO:

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

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

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

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



GARDA MINI

FISSAGGIO **SOPRA MURETTO**

PIANO 3

PROCURA GENERALE

PIANO 1

AULE DI UDIENZA
CORTE D'APPELLO
CORTE D'ASSISE
PRETURA

CORTE D'ASSISE

PRESIDENTE



SWISS
SIA 261
ÖNORM B 3716



UNI 11678



ALTEZZA RIDOTTA, STESSE PRESTAZIONI

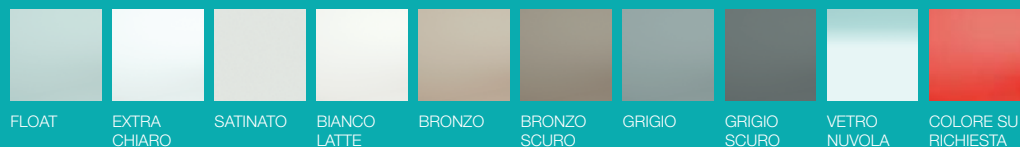
GARDA MINI 200

La balaustra di altezza ridotta che, con le stesse prestazioni delle altre tipologie, si abbina a piccoli muretti, anche per adeguamenti normativi di opere esistenti sull'altezza del parapetto. È possibile applicare a Garda Mini un carter opzionale antiscavalramento che garantisce una maggiore sicurezza in presenza di bambini.

■ 8/8.4 spessore totale mm 17,52

■ 8/8.2 spessore totale mm 16,76

Il "prodotto finito" si ottiene con la scelta tra numerose **combinazioni cromatiche** e differenti **finiture superficiali**: serigrafie coprenti, parzialmente coprenti o ombreggianti per garantire la privacy.



TRATTAMENTO CLEANER

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



G A R D A MINI 200

FISSAGGIO SOPRA MURETTO

CARICO DI PROGETTO 200 kg/m

CARICO STATO LIMITE ULTIMO 300 kg/m

TAMPONAMENTO

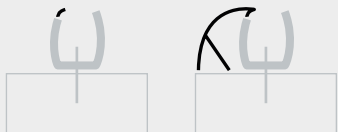
Vetro



CARTER

KS MINI

KL MINI



COLORI CARTER

Finiture Standard



Finiture Design

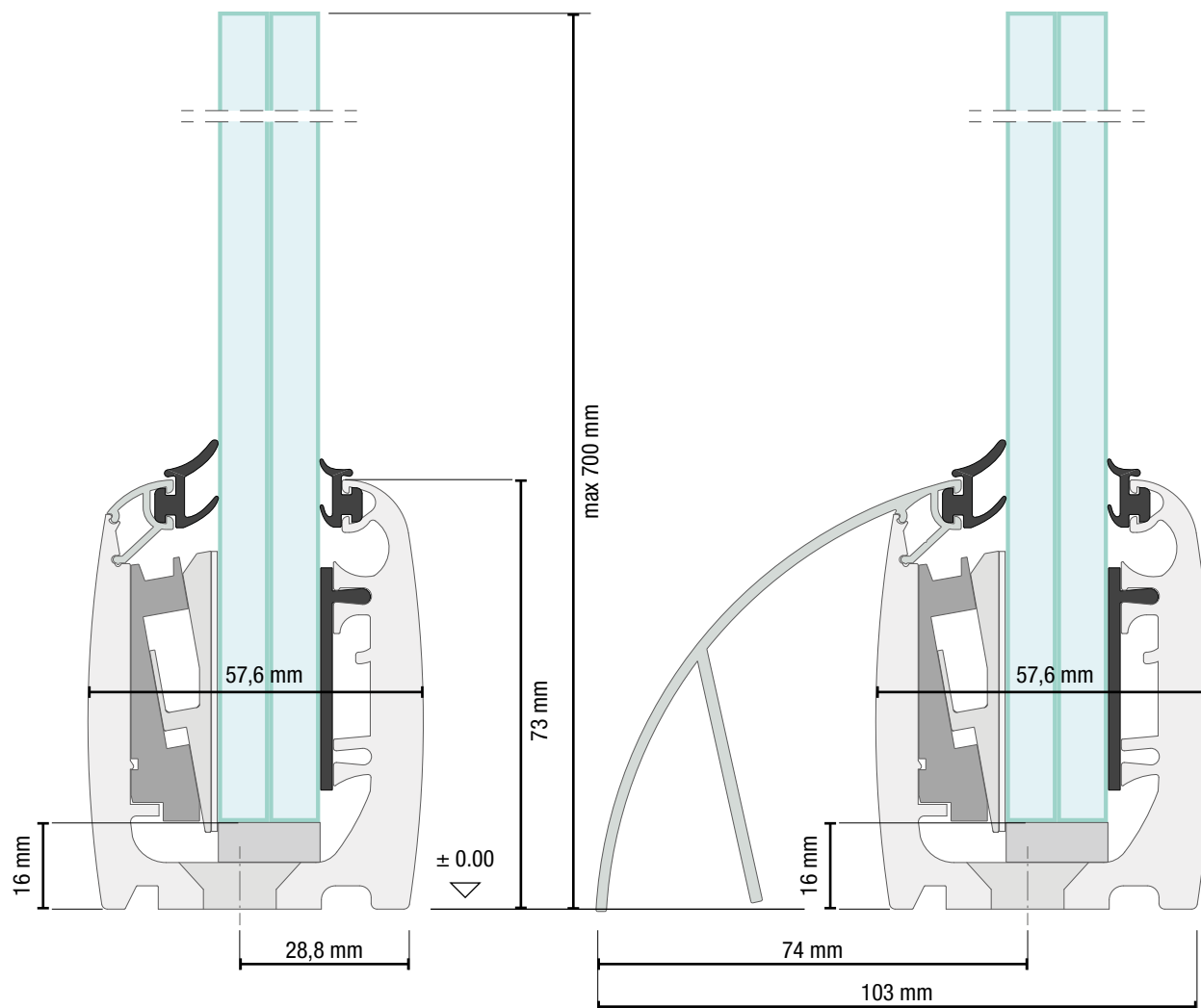


INTERNO

ESTERNO

INTERNO

ESTERNO



CODIFICA ARTICOLI

>> vedi pag.115

Carter di copertura
(KL MINI ANTISCAVALCAMENTO) (Optional)

Guarnizione per vetro (GU 1)

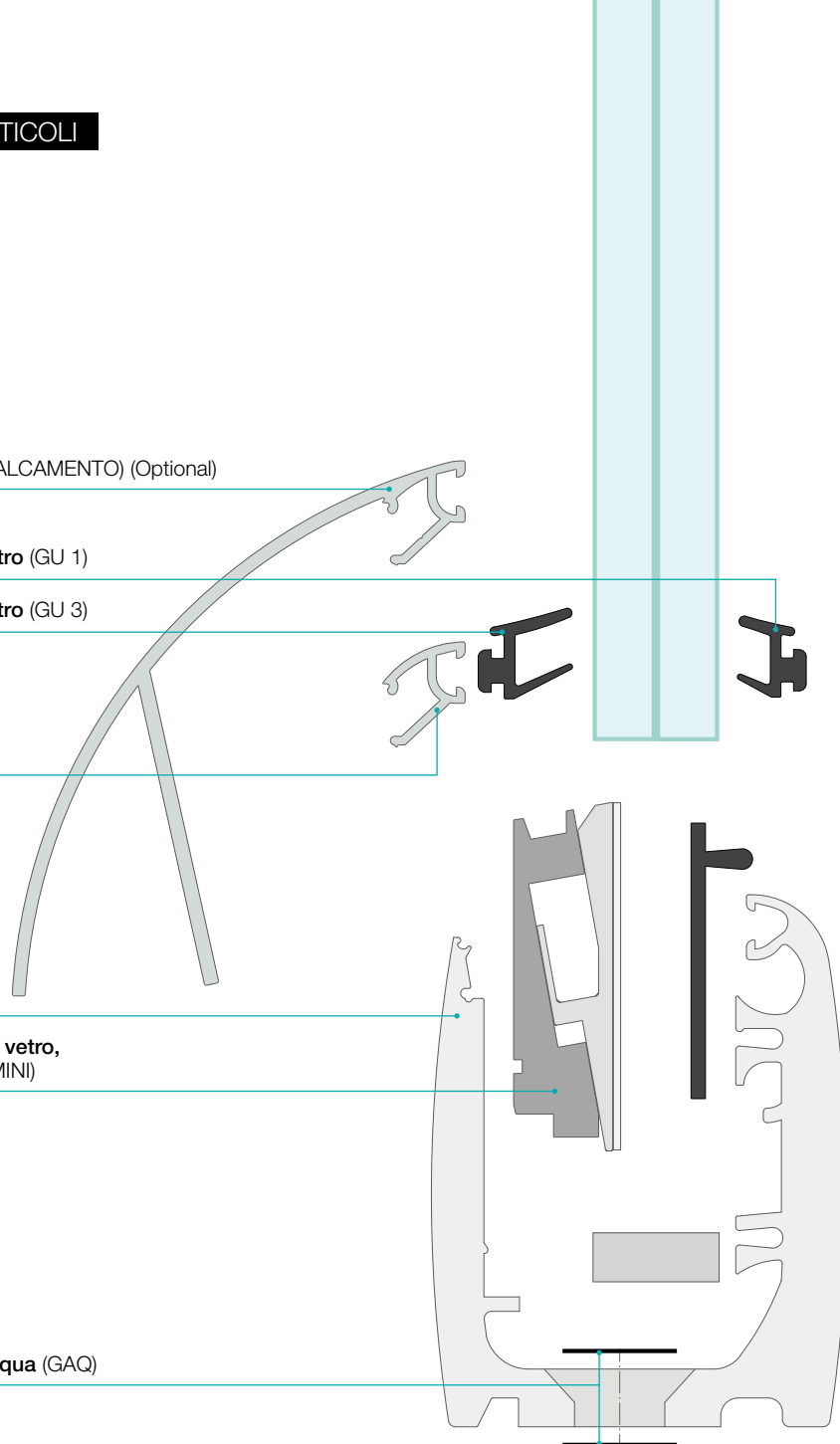
Guarnizione per vetro (GU 3)

Carter di copertura
(KS MINI)

Profilo PL MINI

Pinza per fissaggio vetro,
4 pezzi/metro (PZ MINI)

Guarnizione
anti-infiltrazione acqua (GAQ)



OPTIONAL MINI 200

>> vedi pag.115



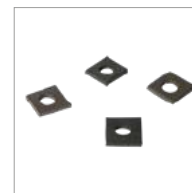
GUARNIZIONE SILICONE
COMPATIBILE



GUARNIZIONE TRA VETRI



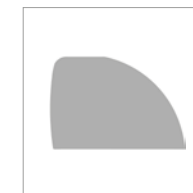
CUBETTO NEOPRENE TRA
I VETRI



GUARNIZIONE
ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



TAPPI FINALI CHIUSI



TAPPO FINALE CHIUSO
ANTISCAVALCAMENTO

CORRIMANO



VETRO



MINI



ROUND



COMPACT

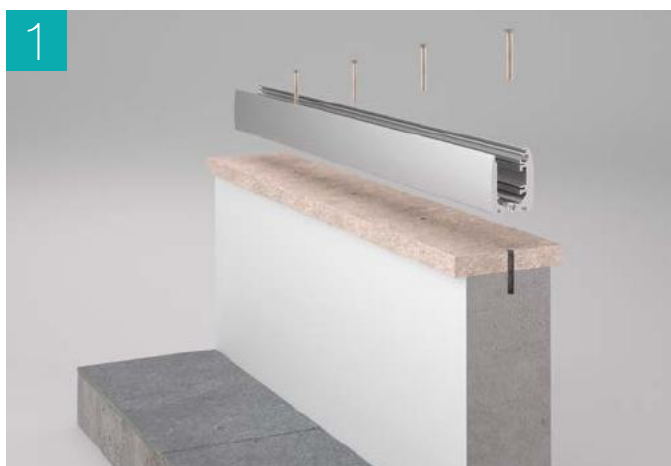
FASI DI MONTAGGIO

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

- 1** Forare la soletta con il trapano, posizionare il profilo e le viti di fissaggio.
- 4** Posare le pinze all'interno del profilo ogni 25 cm e serrare le viti per regolare l'inclinazione del vetro. Non posizionare le pinze in corrispondenza delle viti di fissaggio.

- 2** Posare le guarnizioni all'interno del profilo.
- 5** Inserire le guarnizioni sul carter di finitura e posizionare il carter sul profilo.

- 3** Inserire il vetro.
- 6** Installazione terminata.





G A R D A

POINT

FISSAGGIO
FRONTE SOLETTA PER PUNTI

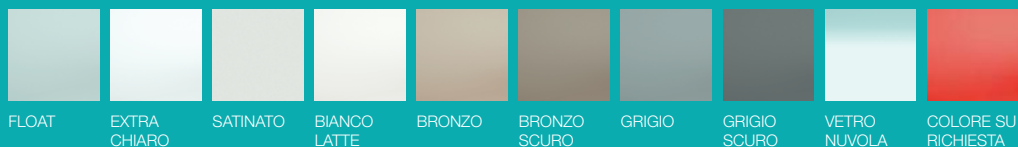
IL PIÙ CLASSICO DEI FISSAGGI

POINT

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

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

Il “prodotto finito” si ottiene con la scelta tra numerose **combinazioni cromatiche** e differenti **finiture superficiali**: serigrafie coprenti, parzialmente coprenti o ombreggianti per garantire la privacy.



TRATTAMENTO CLEANER

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



Regolazione dell'inclinazione
del vetro ± 15 mm

G A R D A POINT

FISSAGGIO
FRONTE SOLETTA PER PUNTI

TAMPONAMENTO

Vetro



COLORI BORCHIA

Finitura Argento



CORRIMANO



VETRO



MINI



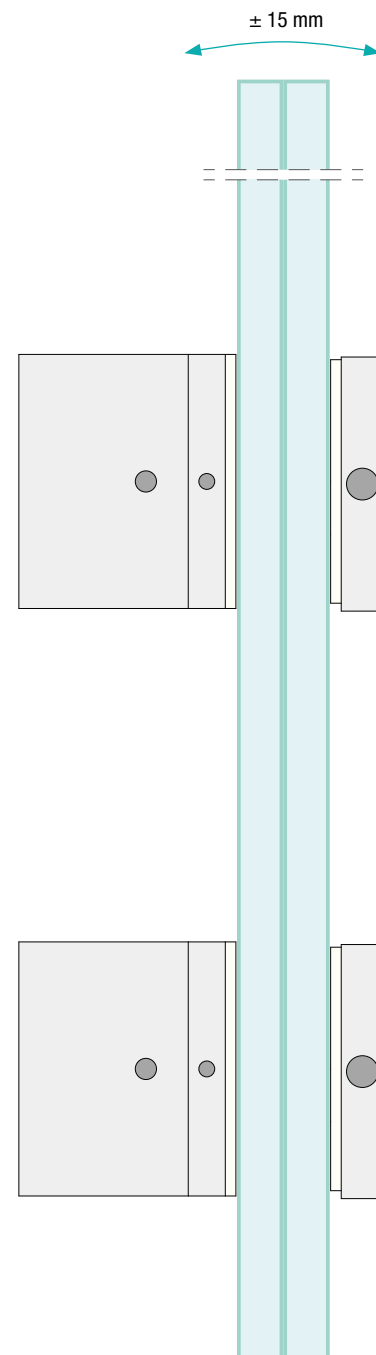
ROUND

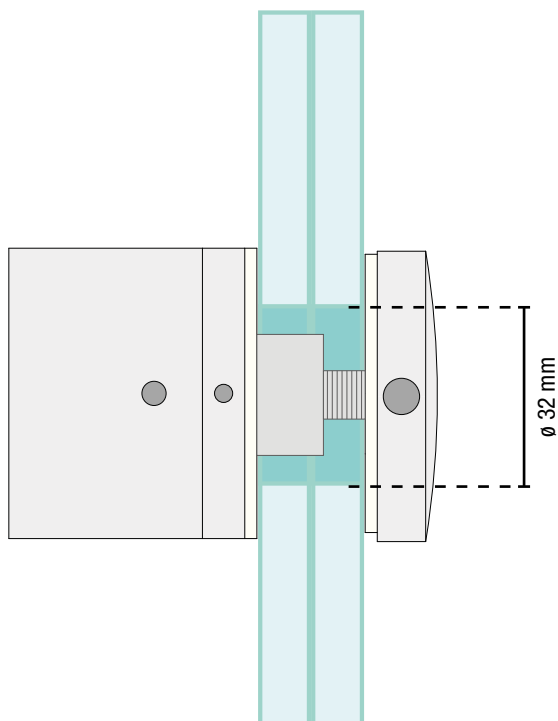


COMPACT

INTERNO

ESTERNO





BORCHIA REGOLABILE

Cod. BR316

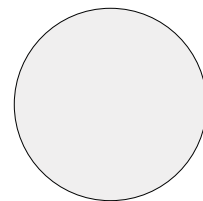
Diametro 48 mm
Regolazione 27 - 32 mm
Vetro 10 - 21,52 mm
AISI 316

Cod. BR316 BIG

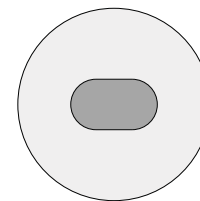
Diametro 48 mm
Regolazione 42 - 52 mm
Vetro 10 - 21,52 mm
AISI 316

Cod. BR304

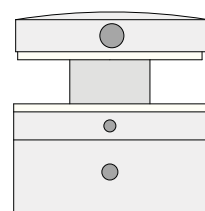
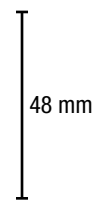
Diametro 48 mm
Regolazione 42 - 52 mm
Vetro 10 - 21,52 mm
AISI 304



TESTA



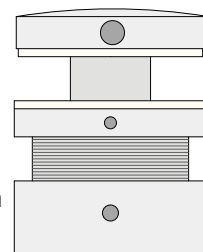
FONDO



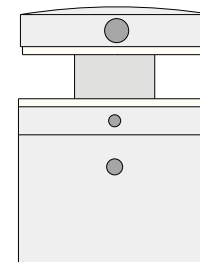
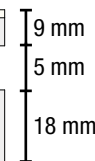
**BORCHIA
CHIUSA**



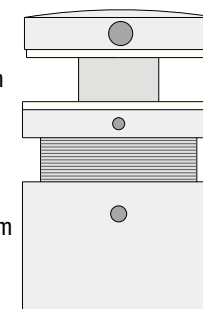
27 mm



**BORCHIA
APERTA**



**BORCHIA
CHIUSA**



**BORCHIA
APERTA**



FASI DI MONTAGGIO

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

4 Posizionare il vetro e chiudere con il disco
frontale.

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

5 Effettuare la regolazione andando ad agire
sulla parte anteriore.

3 Avvitare la parte interna filettata della borchia.

6 Installazione terminata.





G A R D A

LAMINA

PENSILINA SOSPESA IN VETRO



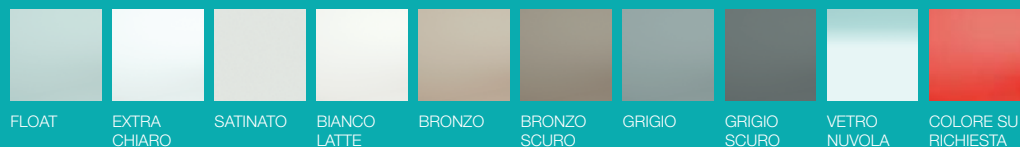
PENSILINA SOSPESA IN VETRO: PROTEGGE E RIPARA

LAMINA

Lamina è la pensilina sospesa, naturale evoluzione della classica versione munita di tiranti, con portata certificata e vetro indurito e stratificato. Disponibile anche con sistema LED integrato.

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

Il “prodotto finito” si ottiene con la scelta tra numerose **combinazioni cromatiche** e differenti **finiture superficiali**: 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.



TRATTAMENTO CLEANER

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



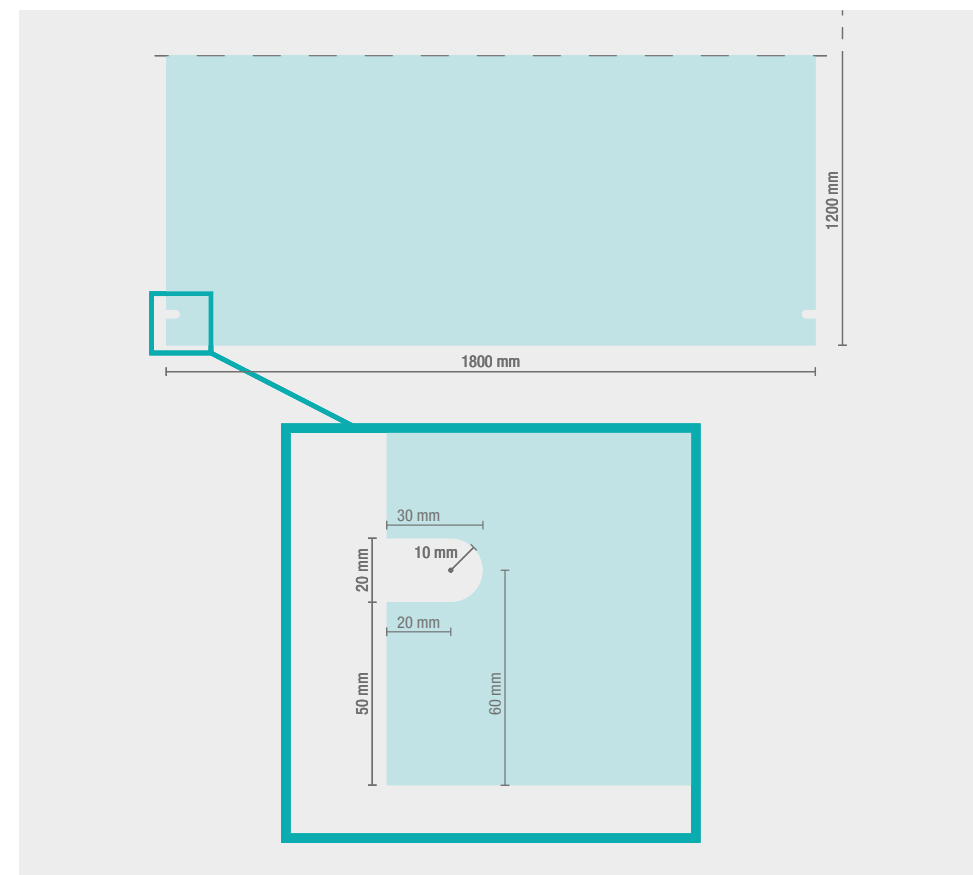
Sporgenza massima:
120 cm

PERNO FERMA VETRO DI SICUREZZA

La corretta installazione di Lamina prevede l'**inserimento di perni di sicurezza**, da posizionare ai due estremi di ciascuna lastra, per **impedire la caduta del vetro** nel caso di rottura di entrambe le lastre.



Per il montaggio dei perni anticaduta del vetro, è necessario predisporre la tacca alle due estremità come indicato in figura.





G A R D A LAMINA

PENSILINA SOSPESA IN VETRO

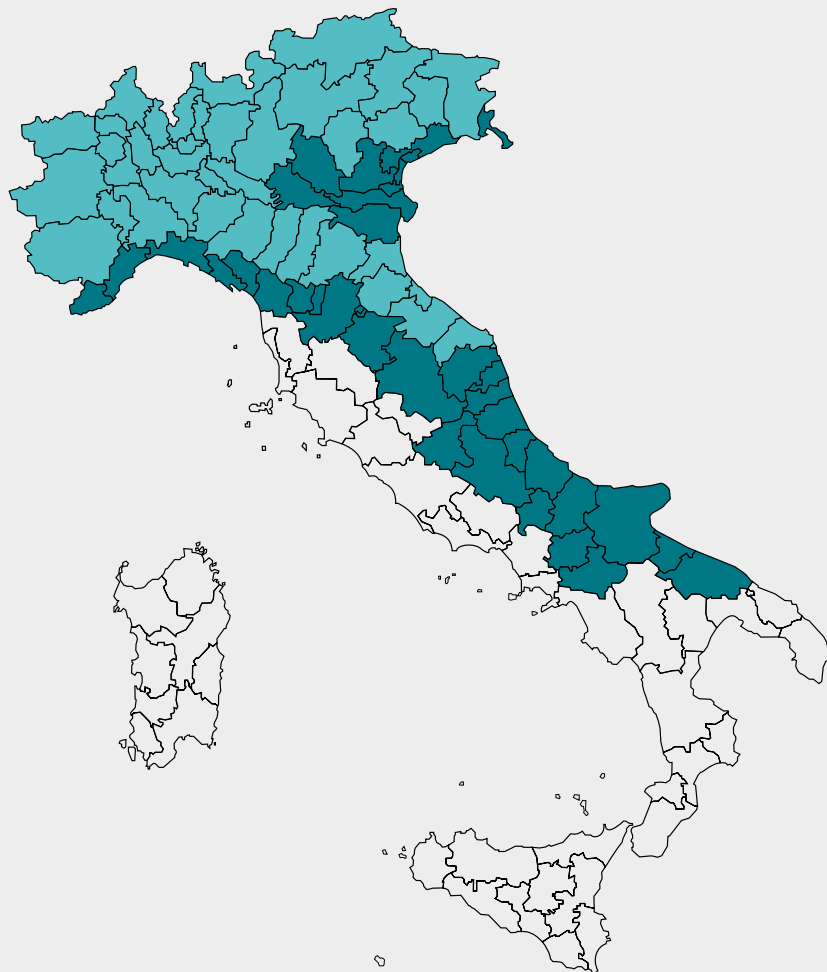
3.4.1 ZONE DI CARICO DELLA NEVE SULLE COPERTURE

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 caratteristico kN/m^2

1	1,50
2	1,00
3	0,60



CARICO DELLA NEVE SULLE COPERTURE

SITUAZIONE A

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

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

* risultato: carico kN/m²

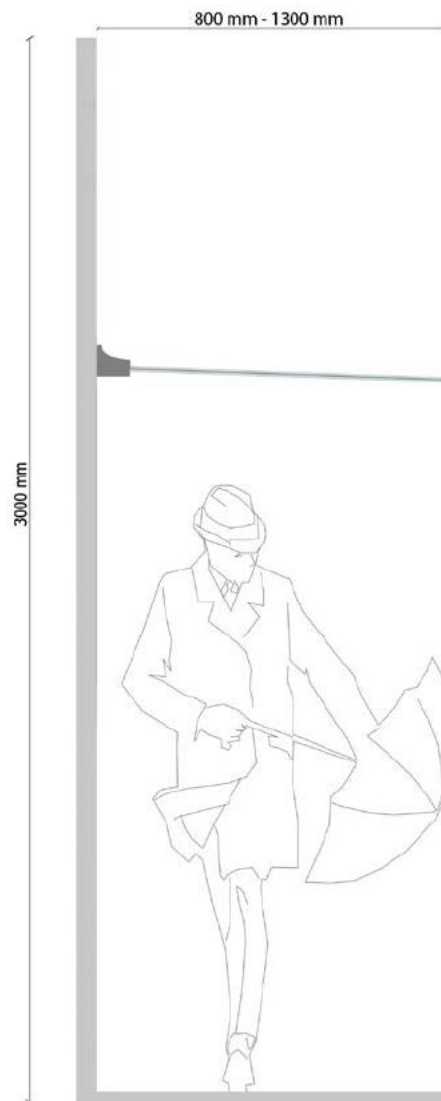
SITUAZIONE B

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

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

* risultato: carico kN/m²

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



CARICO DELLA NEVE SULLE COPERTURE

SITUAZIONE A

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

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

* risultato: carico kN/m²

SITUAZIONE B

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

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

* risultato: carico kN/m²

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

FASI DI MONTAGGIO

LAMINA è progettata per un'installazione rapida e sicura. Ogni profilo è pronto per la posa: la pensilina viene completata da viti di fissaggio, guarnizioni, carter, pinze.
La regolazione finale si esegue con l'ausilio di una semplice chiave a brugola.

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

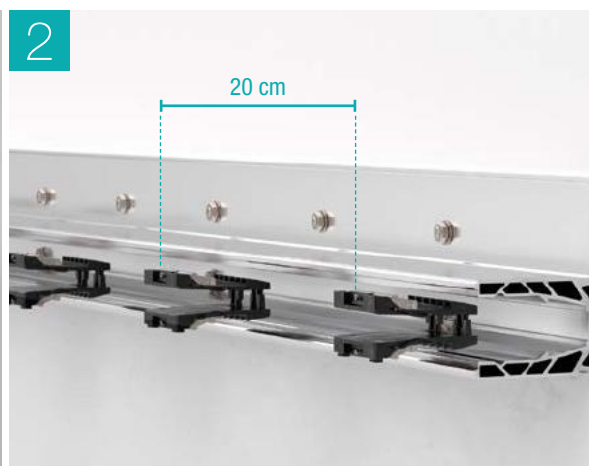
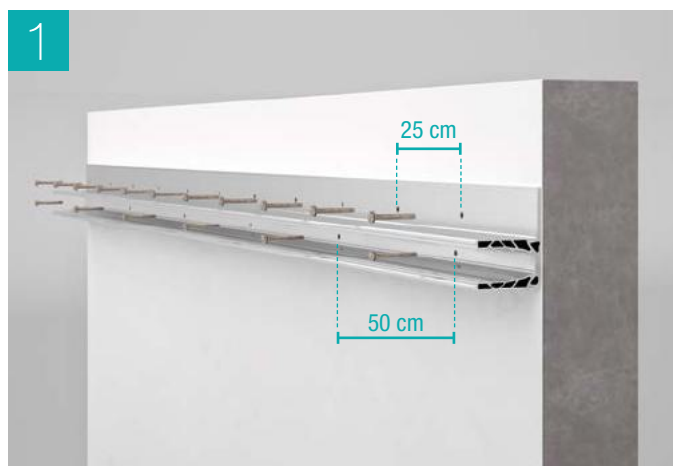
4 Regolare l'inclinazione del vetro per mezzo delle viti presenti sulle pinze e serrare.

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

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

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

6 Siliconare i carter, installazione terminata.



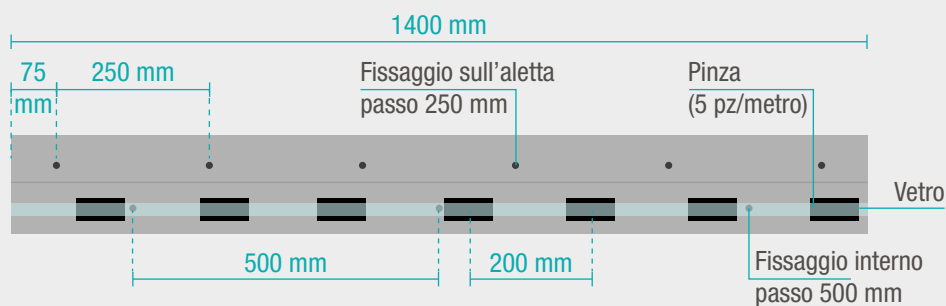
SCHEMA DI POSA

Per l'installazione di Lamina, è necessario prevedere due diversi passi di foratura: ogni 250 mm per i fissaggi sull'aletta e ogni 500 mm per i fissaggi all'interno del profilo.

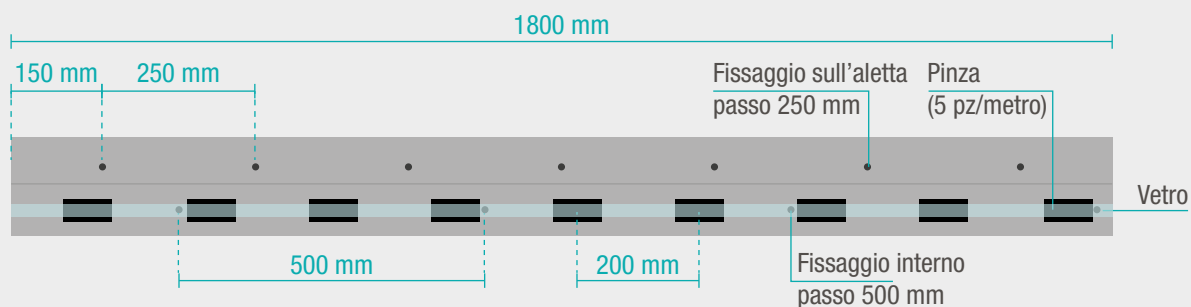
Ogni profilo viene fornito pre-forato.

Fissaggio consigliato: M10 su superfici portanti, la scelta della tipologia varia in funzione del materiale che compone la superficie di fissaggio.

LAMINA SMALL



LAMINA BIG

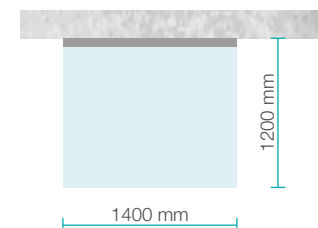


KIT LAMINA

- **Profilo di fissaggio pre-forato**, tagliato a misura
- **Carter** di finitura anodizzati argento
- **2 Tappi finali** anodizzati argento
- **Pinze** di serraggio vetro
- **2 Ferma-vetro** di sicurezza
- **Vetro** 10/10.4 Float SG, con tacche laterali
- **Guarnizione**

KIT LAMINA SMALL

Dimensioni
1400 x 1200 mm
7 pinze



KIT LAMINA BIG

Dimensioni
1800 x 1200 mm
9 pinze



G A R D A LAMINA

PENSILINA SOSPESA IN VETRO

LARGHEZZA MODULI STANDARD 140/180 cm

SPORGENZA MASSIMA 120 cm

TAMPONAMENTO

Vetro

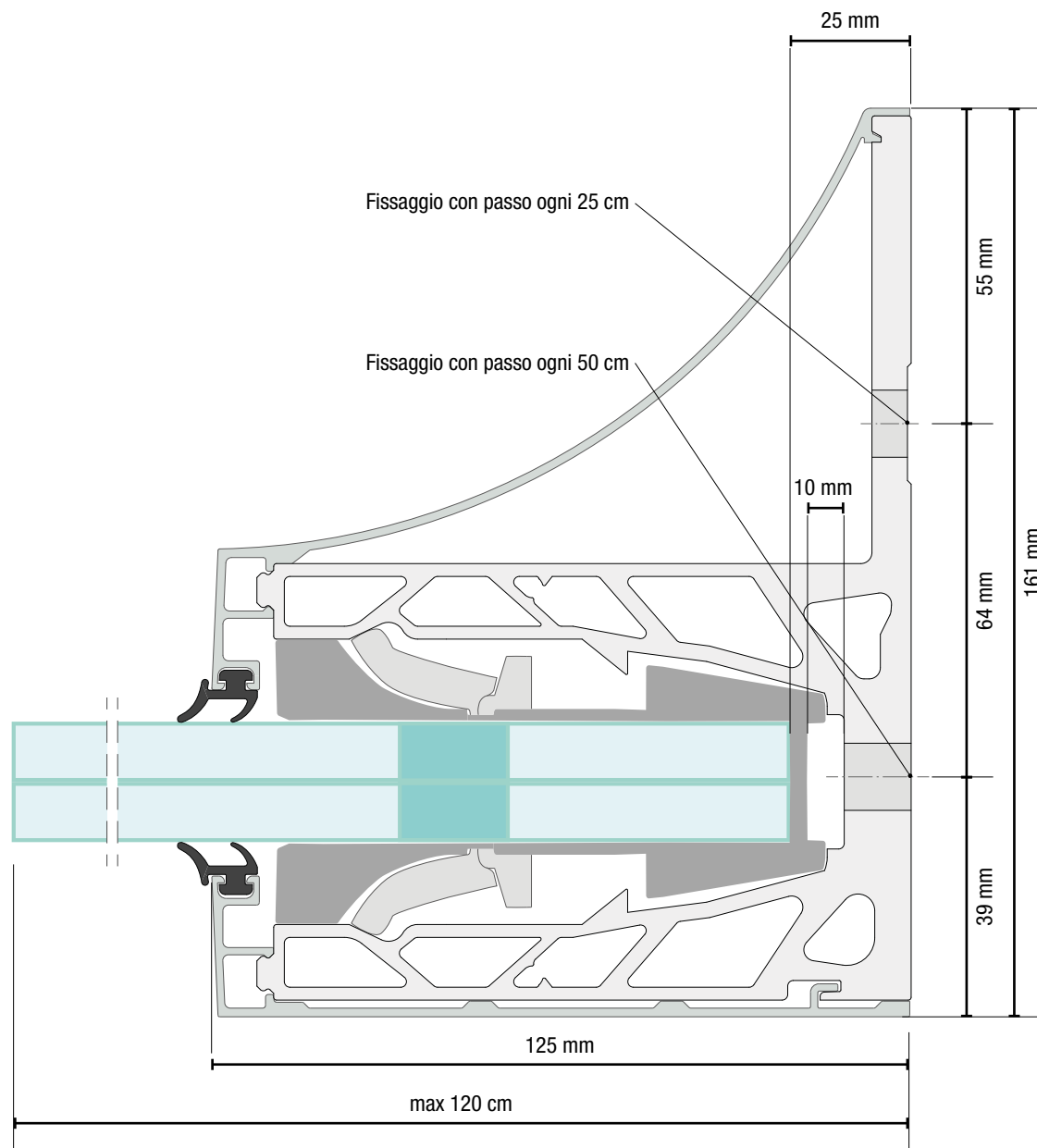
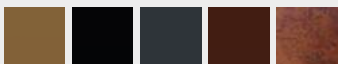


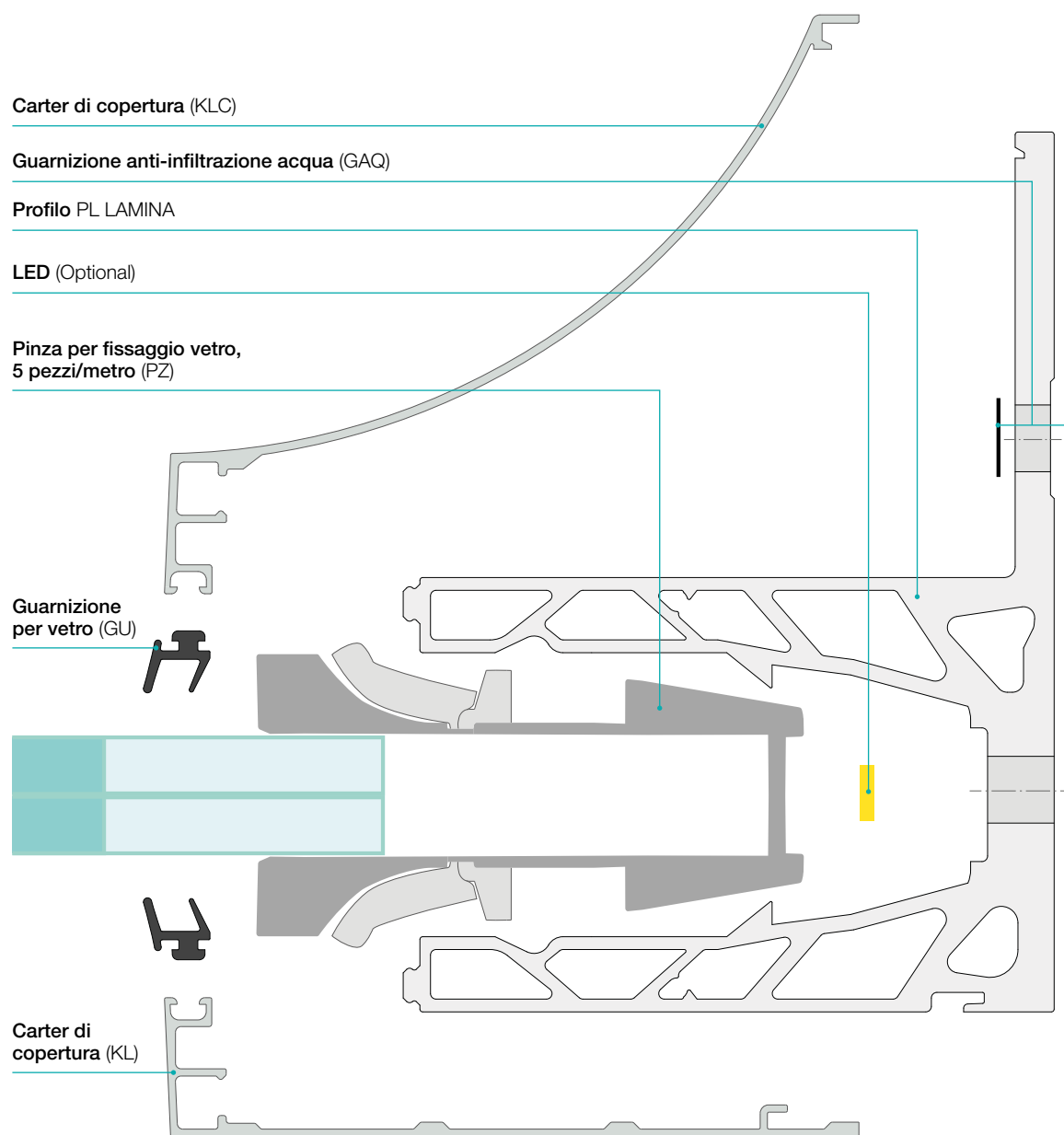
COLORI CARTER

Finiture Standard



Finiture Design





GUARNIZIONE SILICONE COMPATIBILE



GUARNIZIONE TRA VETRI



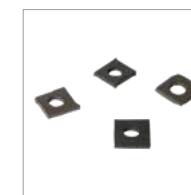
CUBETTO NEOPRENE TRA I VETRI



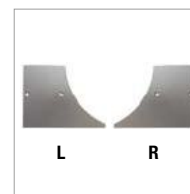
PERNO FERMA VETRO



PROLUNGA PER AVVITATORE COMPRESA DI INSERTO



GUARNIZIONE ANTIINFILTRAZIONE ACQUA



TAPPI FINALI CHIUSI



LED

PERNO FERMA VETRO DI SICUREZZA

La corretta installazione di Lamina prevede l'inserimento di perni ferma vetro, da posizionare ai due estremi di ciascuna lastra, per impedire la caduta del vetro nel caso di rottura di entrambe le lastre.

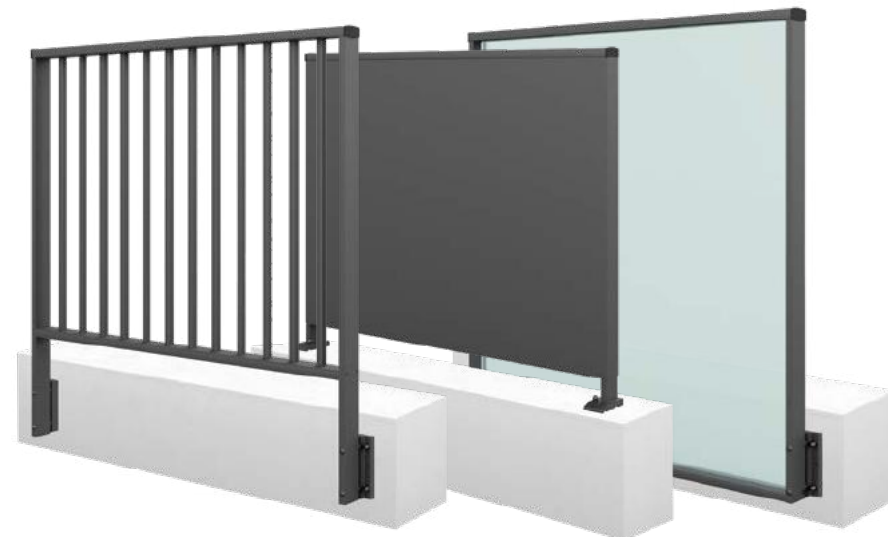




anakuino no naturu to
ni omoedomo au koto







MODULAR

Il parapetto che coniuga design e montaggio “ultra rapido”

Il nuovo sistema costituito da un telaio in alluminio è arricchito da una gamma di tamponamenti personalizzabili realizzati con materiali molto differenti, come vetro, lamiera o doghe. Una balaustra in alluminio che rappresenta l'evoluzione della precedente versione, grazie alle geometrie migliorate, agli aspetti tecnici ed estetici e per le caratteristiche relative al suo montaggio. Un prodotto ideale in ogni intervento di nuova progettazione o di ristrutturazione delle facciate condominiali.

VANTAGGI TECNICI

- **TELAIO IN ALLUMINIO COMUNE** A TUTTE LE VERSIONI
- **CORRIMANO** SAGOMATO E REGOLABILE
- **PIASTRE DI FISSAGGIO** CONFIGURABILI NELLA POSA
- **MONTAGGIO ULTRA RAPIDO** GRAZIE ALLA MODULARITÀ DEL SISTEMA

3 TIPOLOGIE DI FISSAGGIO

La geometria a montanti e traversi, comune a tutte le tipologie, permette di poter **scegliere tra 3 versioni disponibili in base al tipo di fissaggio.**

- **MODULAR SP** con fissaggio sopra pavimento
- **MODULAR FS** con fissaggio fronte soletta e tamponamento che copre la soletta
- **MODULAR FS UP** con fissaggio fronte soletta e tamponamento rialzato

VANTAGGI ESTETICI

- **DESIGN** MIGLIORATO
- **TELAIO** MINIMALE
- **TAMPONAMENTI** A SCELTA TRA MATERIALI DIVERSI
- **COLORAZIONI** ANCHE SU RICHIESTA
- **PIASTRE DI FISSAGGIO** CON DIMENSIONI RIDOTTE



Parapetto Modular: un telaio, tre soluzioni

Modular è il parapetto realizzato con telaio in alluminio e dotato di caratteristiche estremamente innovative: si presenta con **un telaio comune** a tutte le **tre tipologie**, SP - FS - FS Up, **che si differenziano in base al fissaggio**. Ogni versione può ospitare 3 tamponamenti differenti.

La soluzione, progettata del team R&D di Aluvetro, è sempre definita da alcuni elementi come la “struttura rettangolare”, un telaio realizzato con estrusi in alluminio progettati in modo da **facilitarne l'assemblaggio** e **massimizzare la leggerezza**, in cui, a variare, sono solamente le piastre che fissano il telaio alla soletta: la connessione avviene con viti speciali, appositamente sviluppate da Aluvetro per Modular.

■ MODULI LINEARI

TELAIO **SP** con fissaggio sopra pavimento

TELAIO **FS** con fissaggio fronte soletta e tamponamento che copre la soletta

TELAIO **FS UP** con fissaggio fronte soletta e tamponamento rialzato

■ DUE SOLUZIONI PER L'ANGOLO

Su ogni tipologia è possibile scegliere tra angolo classico o angolo realizzato con modulo angolare.

A queste tipologie si aggiungono:

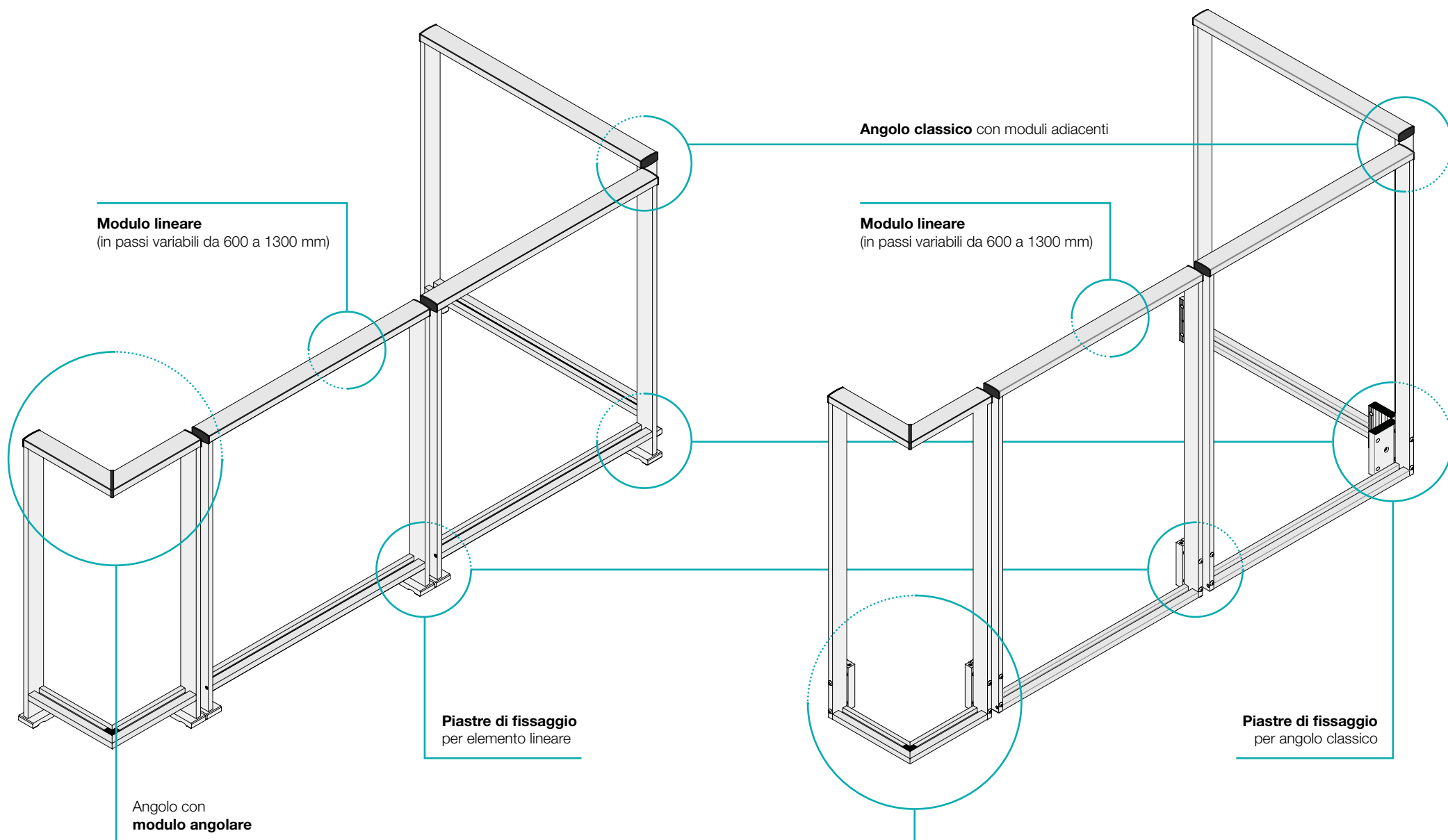
- Scelta del **tamponamento** (vetro, lamiera o doghe)
- Scelta delle **finiture** e del **colore**
- Eventuale scelta del **corrimano**
- I **sistemi di regolazione**

PERSONALIZZAZIONI

Il punto di forza del telaio Modular è la possibilità di **abbinare sulla stessa facciata e sullo stesso balcone 3 diversi tamponamenti** come vetro, doghe verticali e lamiera in alluminio, con una notevole possibilità di personalizzazione.

Il tamponamento a scelta tra diversi materiali, la colorazione e il tipo di fissaggio garantiscono un risultato architettonico di altissimo livello capace di **caratterizzare ogni progetto con linguaggi alternativi**.





ANGOLI

La nostra soluzione tecnica ed estetica

Per realizzare l'angolo con il parapetto Modular esistono due soluzioni differenti:

- **MODULO ANGOLARE** con continuità del tamponamento
- **MODULI ADIACENTI** affiancati grazie a piastre dedicate

Ogni modulo d'angolo è disponibile con una sola misura, 300x300 mm, e offre **vantaggi estetici e tecnici**, garantendo una resa estetica di livello grazie alla continuità di tamponamento, allontanando, allo stesso tempo, i fissaggi da punti delicati della soletta, come lo spigolo.

SP

SOLUZIONE ANGOLO CLASSICO CON MODULI ADIACENTI

L'utilizzo di due piastre dedicate su moduli adiacenti, consente di avvicinare i montanti fino alla quota di 69 mm, nel rispetto della normativa. **La piastra fornisce inoltre il punto di riferimento definito per partenza nella posa.**

SOLUZIONE ANGOLO CON MODULO ANGOLARE

Un sistema vantaggioso che allontana il fissaggio dal punto delicato dello spigolo. **Il modulo angolare facilita la fase di rilievo e la posa.**

FS - FS UP

SOLUZIONE ANGOLO CLASSICO CON MODULI ADIACENTI

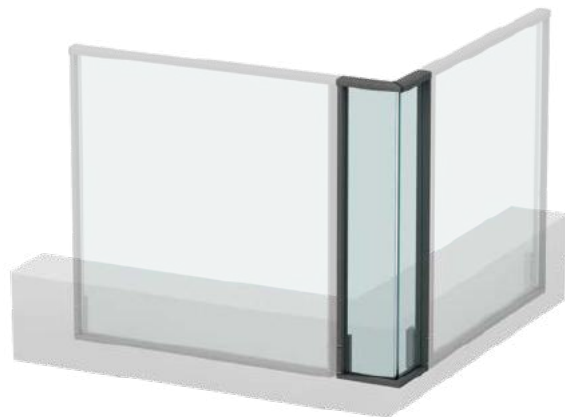
L'utilizzo di due piastre dedicate su moduli adiacenti, consente di avvicinare i montanti fino alla quota di 69 mm, nel rispetto della normativa. **La piastra fornisce inoltre il punto di partenza nella posa e deve essere posata prima del telaio.**

SOLUZIONE ANGOLO CON MODULO ANGOLARE

Un sistema vantaggioso che allontana il fissaggio da un punto delicato dello spigolo. **Il modulo d'angolo facilita la fase di rilievo e la posa.**



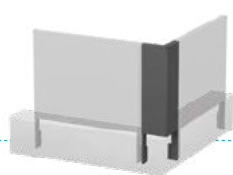
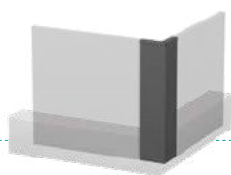
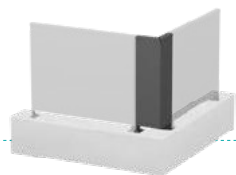
SOLUZIONE CON **MODULO ANGOLARE**



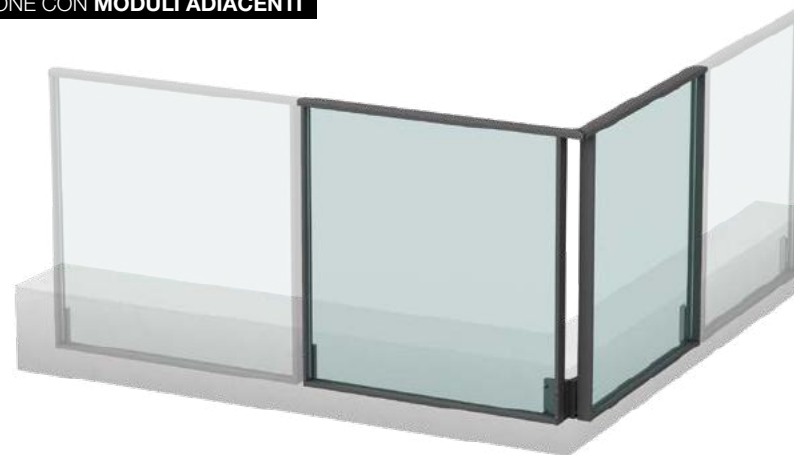
SP

FS

FS UP



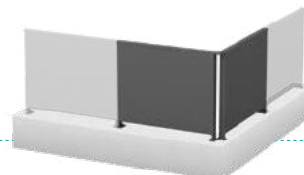
SOLUZIONE CON **MODULI ADIACENTI**



SP

FS

FS UP



LE PIASTRE DI FISSAGGIO

Installazione rapida ed efficace



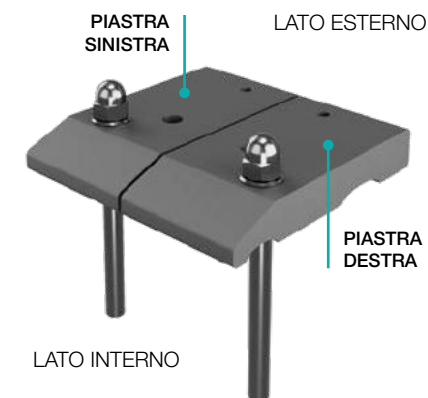
PIASTRA SP

Le nuove piastre di fissaggio si presentano con dimensioni più contenute per una migliore ottimizzazione degli spessori, con spigoli più arrotondati e uno smusso visibile all'interno del balcone.

Sono dotate di 2 fissaggi per montante e 1 a pavimento: nel foro di fissaggio, da 13,5 mm di diametro, si può utilizzare una vite M12 o equivalente. Ogni piastra è fornita verniciata e con fori di fissaggi. Il sistema può eventualmente essere regolato, in presenza di pavimenti fuori piombo, con cunei da posizionare sotto la piastra.

PIASTRA SP SPECIAL PER ANGOLO

Per la posa ad angolo vengono fornite con taglio a 45° che ne permette l'affiancamento ad un altro modulo rispettando la distanza massima tra i montanti prevista dalla normativa pari a 10 cm.



Piastre sagomate per angolo composto da due moduli lineari SP affiancati, con barre di fissaggio.

Le balaustre Modular sono progettate per un'installazione in **cantiere rapida ed efficace**: la posa è semplificata grazie allo sviluppo del sistema innovativo che **rende possibile assemblare questa balaustra in sicurezza su tutti balconi**.

PIASTRA FS - FS UP

Le piastre del modulo fronte soletta sono state progettate per ottenere una soluzione "a piastre sovrapposte", che permette di ridurre il numero di fissaggi utilizzandoli per i due moduli successivi, a favore di una posa più rapida e un basso impatto in termini di ingombri. Il montante viene fissato frontalmente sulla piastra a L mediante due viti: ogni piastra consente di regolare la distanza fra i moduli di 1 cm e si incastra alla piastra del montante adiacente, con fissaggio centrale a parete. Il sistema presenta una coppia di dadi che permettono la regolazione dell'inclinazione del telaio.

PIASTRA FS PER ANGOLO

L'elemento angolare è abbinato a una tipologia di piastra appositamente progettata a 45° per allontanare il fissaggio da un punto delicato della soletta.



**Piastre per angolo
composto da due moduli
lineari FS affiancati,
con barre di fissaggio.**



REGOLAZIONE FS - FS UP

La regolazione dell'inclinazione si effettua tramite un dado posizionato tra montante e piastra.

LA FORNITURA

Tre soluzioni

Ogni modulo può essere fornito **con istruzioni di taglio, di assemblaggio e posa** in base alle esigenze del cliente.

1

MODULI PRE-ASSEMBLATI

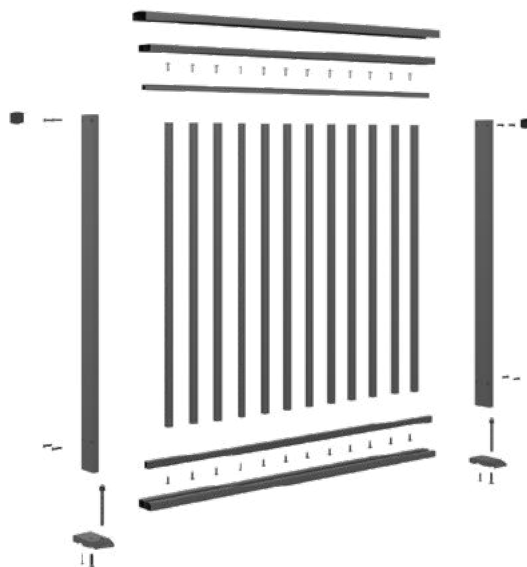
Modulo intero pre-assemblato e pronto per l'installazione a vantaggio dei tempi realizzativi, fornito su cavalletti.



2

KIT DA ASSEMBLARE

Kit con elementi singoli tagliati a misura, da assemblare (per montanti e traversi) **e piastre di fissaggio** in imballo pellicolato fornito in scatole di cartone comprensive di accessori.



3

BARRE E ACCESSORI

Barre intere dei singoli componenti, da lavorare successivamente **e piastre di fissaggio** in imballo pellicolato pronte per il trasporto comprensive di accessori.

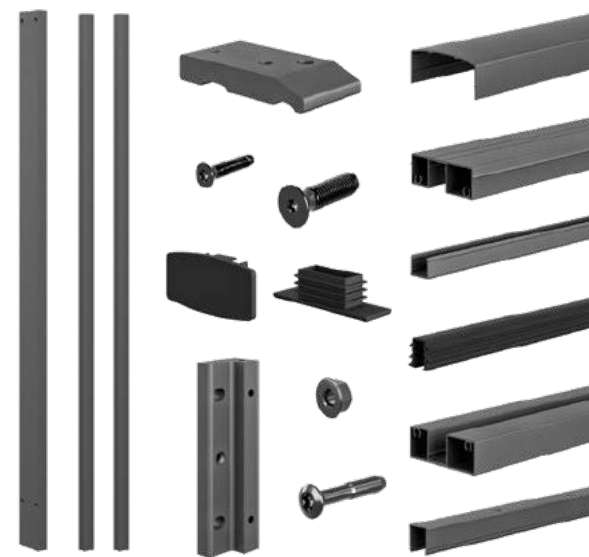


TABELLE DEI PASSI MASSIMI RAGGIUNGIBILI IN RELAZIONE AI CARICHI

carichi	100 Kg/m	200 Kg/m	300 Kg/m
passo massimo	2600 mm	1300 mm*	650 mm

* con report test

IL CORRIMANO

Rinnovato nel suo design con una curvatura nella parte superiore che ne aumenta l'ergonomia e la pulizia delle forme, il corrimano presenta un profilo sagomato per un **maggior comfort** in fase di appoggio e un **migliore deflusso dell'acqua**.

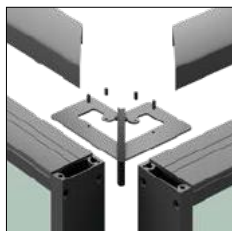
È regolabile in altezza con un'escursione massima di circa 4 mm e permette una regolazione dell'inclinazione lungo la linea della balaustra, in modo da annullare eventuali imperfezioni della soletta.

Al di sotto del corrimano è presente un traverso porta-vetro per accogliere la guarnizione di sicurezza: lo stesso elemento, grazie ad un estruso aggiuntivo, si adatta anche per l'inserimento delle bacchette o della lamiera di tamponamento.

Il corrimano può essere usato solo su singolo modulo, sfruttando i **“tappi laterali”** di chiusura, o posto in continuità, sfruttando i **“copri giunto”** angolari e lineari che mascherano eventuali disallineamenti dei moduli.

Disponibile in barre da 6 m, si taglia facilmente in cantiere con taglierina:

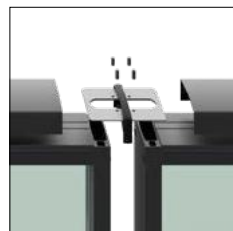
- **Giunto lineare** per unire 2 elementi con lunghezza > 6 m
- **Giunto ad angolo** per raccordare 2 elementi a 90°.



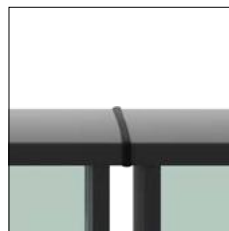
Squadretta angolare da incastrare per connettere i due bordi del corrimano con taglio ad angolo.



Giunto angolare corrimano.



Squadretta lineare da incastrare per connettere i due bordi del corrimano dritto.



Giunto dritto corrimano.



Eventuale tappo finale.

I MATERIALI

GIUNTO LINEARE E ANGOLARE

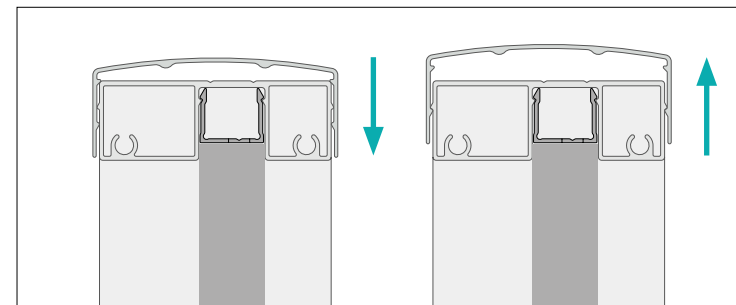
PLASTICA: Nylon PA6 con percentuale variabile di fibra di vetro.

Resistenza alla trazione, alla compressione e all'usura anche a basse temperature.

SQUADRETTA LINEARE E ANGOLARE

ACCIAIO: Acciaio inox A2.

Durezza e resistenza elevate.



Regolazione corrimano.

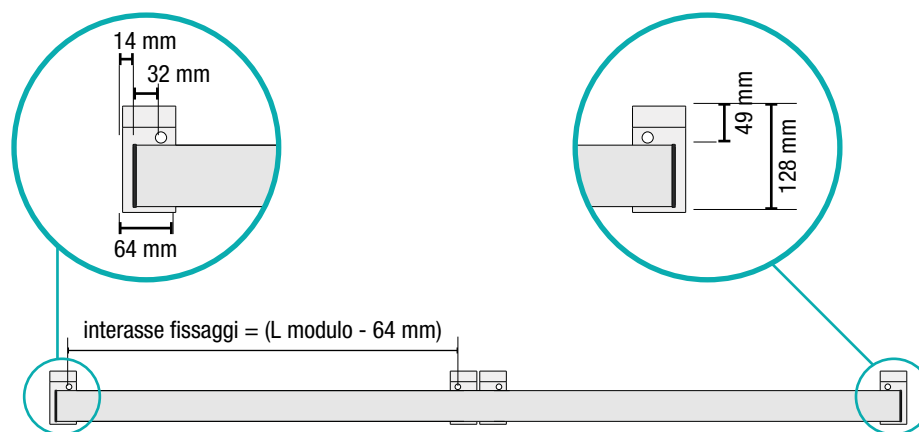
DISTANZE E QUOTE

MODULAR SP

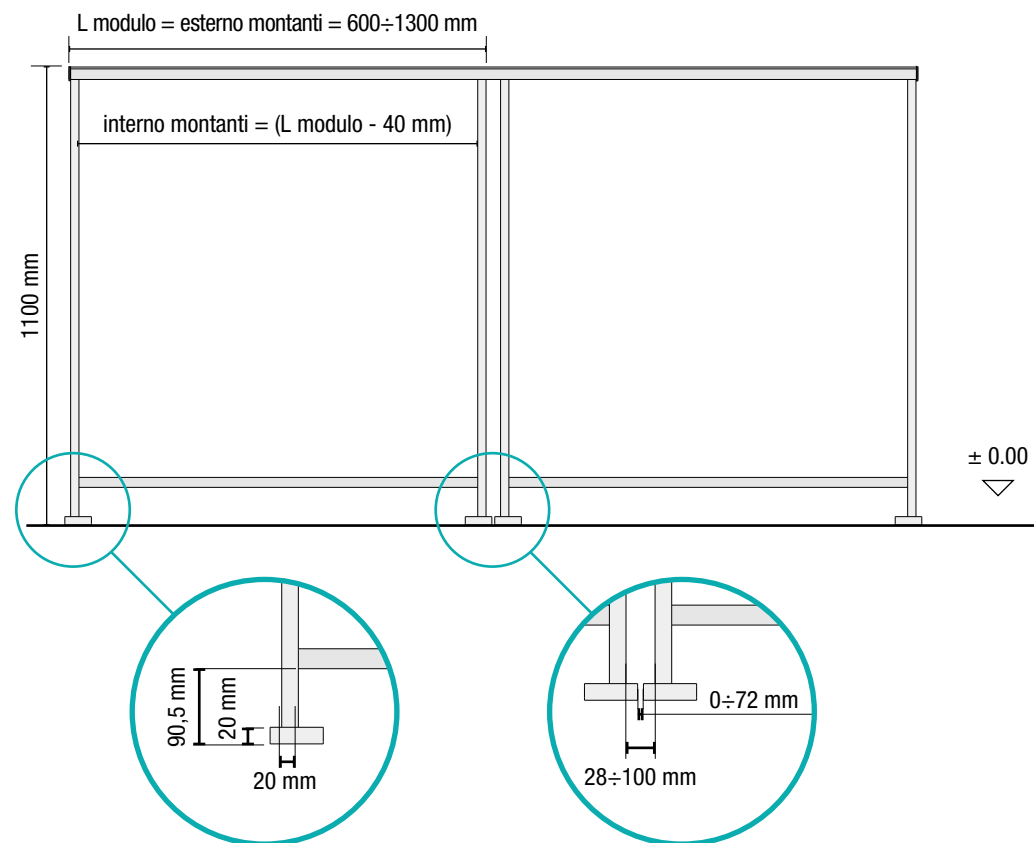
La distanza tra i singoli moduli, in corrispondenza dei due montanti affiancati, può variare da 28 a 100 mm in base alla posa delle piastre.

La lunghezza moduli calcolata all'esterno dei montanti può variare da 600 mm a 1300 mm.

VISTA IN PIANTA

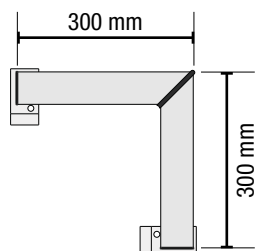


VISTA FRONTALE

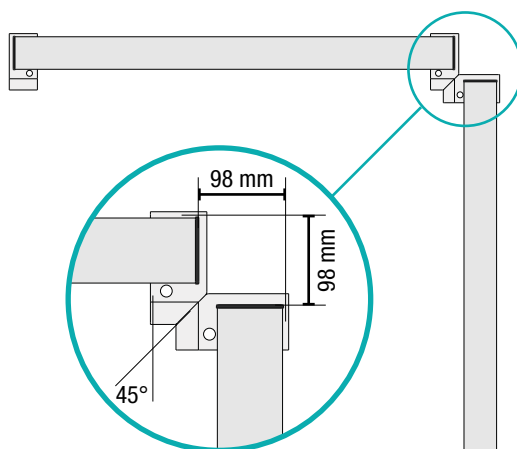


SOLUZIONI ANGOLO

SOLUZIONE MODULO ANGOLARE



SOLUZIONE MODULI ADIACENTI

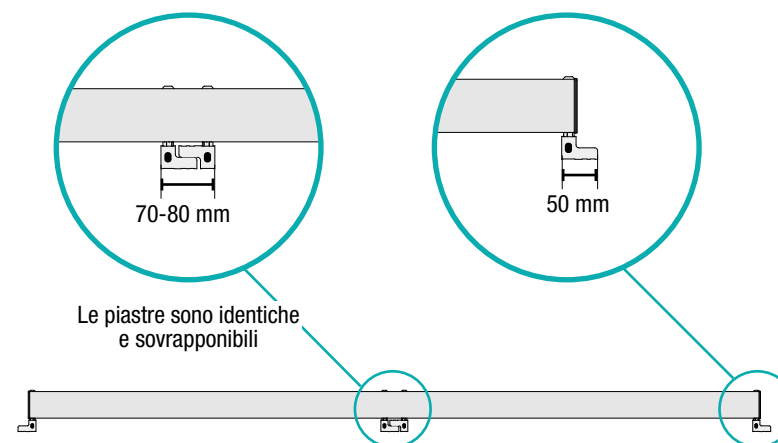


MODULAR FS

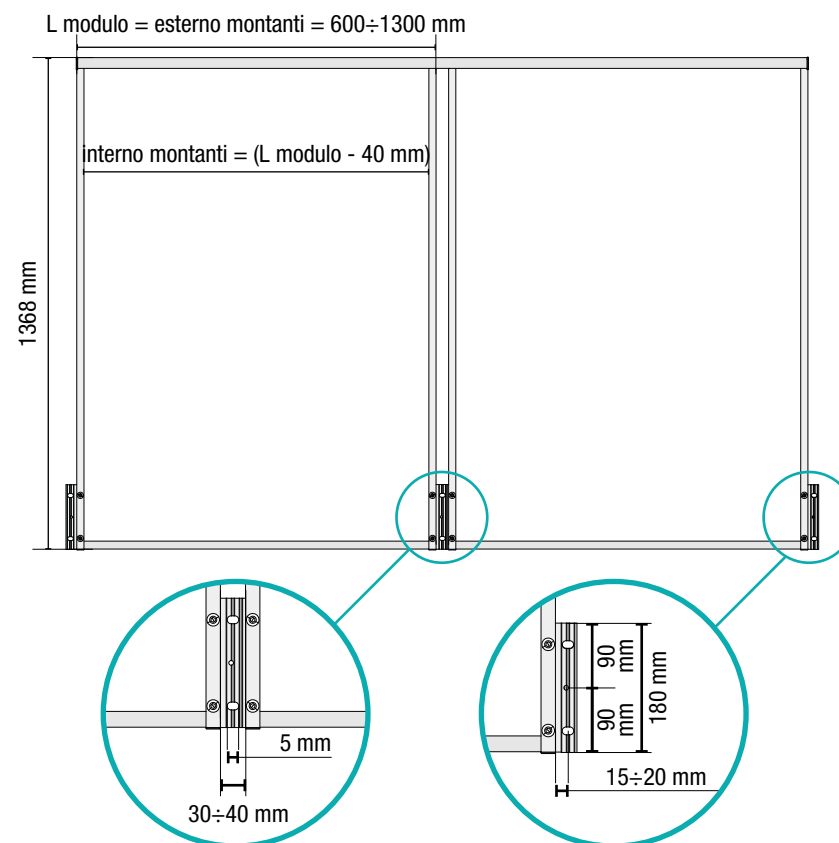
La distanza tra i singoli moduli, in corrispondenza dei due montanti affiancati, può variare da 30 a 40 mm grazie alla forma ad asola dei fori di fissaggio che permettono aggiustamenti in fase di posa.

La lunghezza moduli calcolata all'esterno dei montanti può variare da 600 mm a 1300 mm.

VISTA IN PIANTA

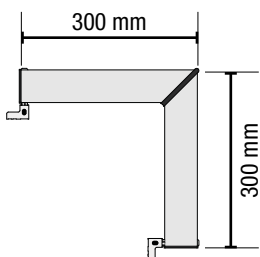


VISTA FRONTALE

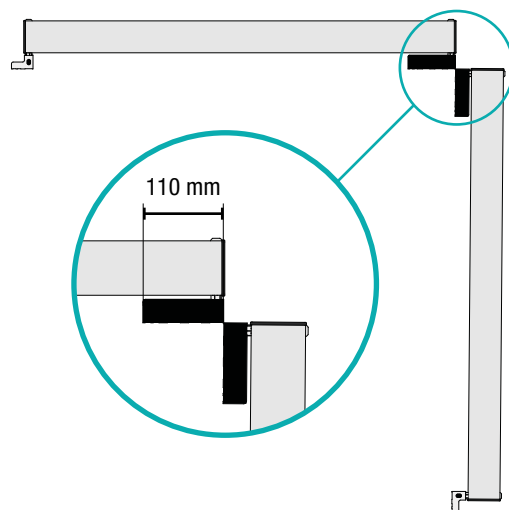


SOLUZIONI ANGOLO

SOLUZIONE MODULO ANGOLARE



SOLUZIONE MODULI ADIACENTI

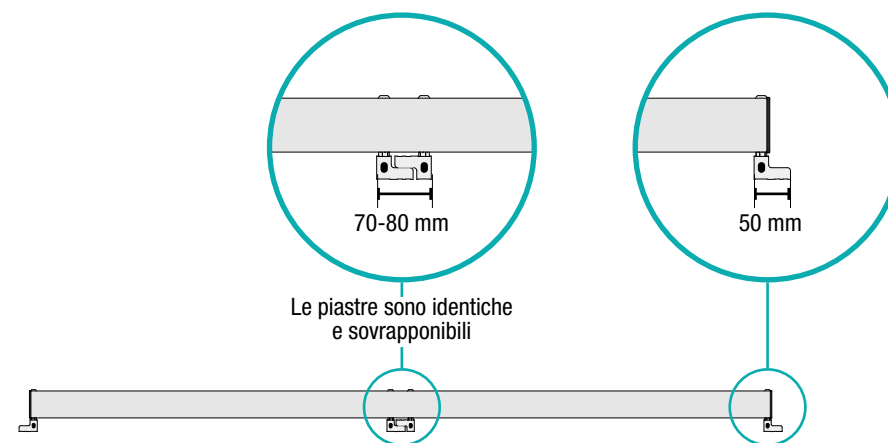


MODULAR FS UP

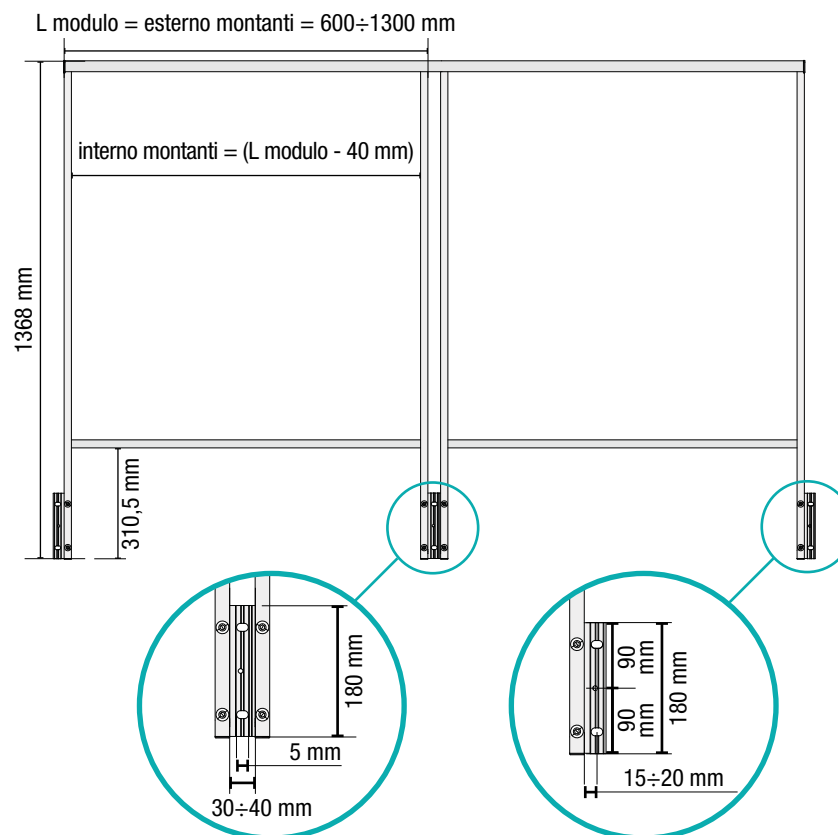
La distanza tra i singoli moduli, in corrispondenza dei due montanti affiancati, può variare da 30 a 40 mm grazie alla forma ad asola dei fori di fissaggio che permettono aggiustamenti in fase di posa.

La lunghezza moduli calcolata all'esterno dei montanti può variare da 600 mm a 1300 mm.

VISTA IN PIANTA

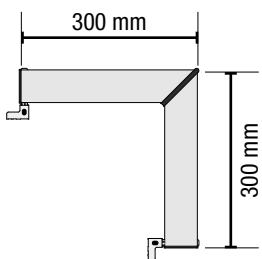


VISTA FRONTALE

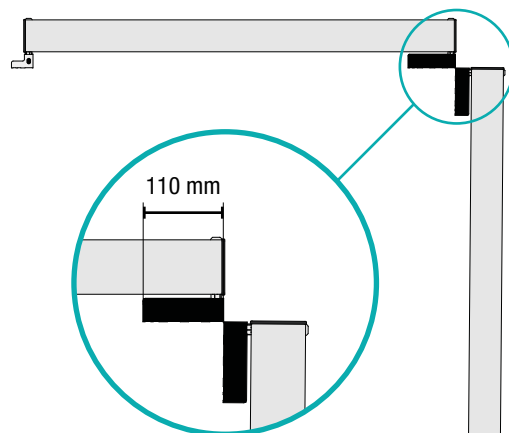


SOLUZIONI ANGOLO

SOLUZIONE MODULO ANGOLARE



SOLUZIONE MODULI ADIACENTI



FASI DI MONTAGGIO - MODULAR SP

1 Posizionare i moduli e tracciare la posizione dei fori: il sistema può eventualmente essere regolato, in presenza di pavimenti fuori piombo, con cunei da posizionare sotto la piastra.

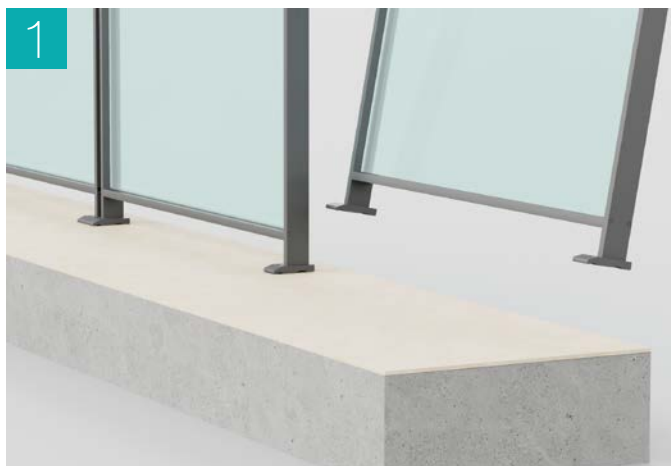
4 Posizionare e avvitare i fissaggi in corrispondenza dei fori.

2 Forare con trapano in corrispondenza del foro presente sulle piastre.

5 Posizionare il corrimano effettuando, se necessario, una micro regolazione dell'inclinazione, successivamente applicare il tappo laterale.

3 Soffiare con una pompetta per evitare accumulo di polvere nei fori.

6 Installazione terminata.



FASI DI MONTAGGIO - MODULAR FS

- 1 Posizionare i moduli sovrappponendo la piastra di fissaggio a quella del modulo precedente.
- 4 Posizionare e avvitare i fissaggi in corrispondenza dei fori.

- 2 Sovrapporre le piastre e forare in corrispondenza del foro centrale di sacrificio, e poi, una volta posizionato il modulo successivo, anche nei fori esterni.
- 5 Posizionare il corrimano effettuando, se necessario, una micro regolazione dell'inclinazione, successivamente applicare il tappo laterale.

- 3 Soffiare con una pompetta per evitare accumulo di polvere nei fori.
- 6 Installazione terminata.



FASI DI MONTAGGIO - MODULAR FS UP

- 1 Posizionare i moduli sovrapponendo la piastra di fissaggio a quella del modulo precedente.
- 4 Posizionare e avvitare i fissaggi in corrispondenza dei fori.

- 2 Sovrapporre le piastre e forare in corrispondenza del foro centrale di sacrificio, e poi, una volta posizionato il modulo successivo, anche nei fori esterni.
- 5 Posizionare il corrimano effettuando, se necessario, una micro regolazione dell'inclinazione, successivamente applicare il tappo laterale.

- 3 Soffiare con una pompetta per evitare accumulo di polvere nei fori.
- 6 Installazione terminata.



Le configurazioni

Tutte le tipologie sono caratterizzate da resistenze ai carichi fino a 200 kg/m in funzione della distanza tra i montanti.

1

PARAPETTO CON TELAIO E VETRO

- MODULAR SP
- MODULAR FS
- MODULAR FS UP

3

PARAPETTO CON TELAIO E LAMIERA

- MODULAR SP
- MODULAR FS
- MODULAR FS UP

2

PARAPETTO CON TELAIO E DOGHE

- MODULAR SP
- MODULAR FS
- MODULAR FS UP





*Grazie a un mix
di design e tecnologia
Modular rappresenta
l'evoluzione nel settore
delle balaustre
in alluminio.*

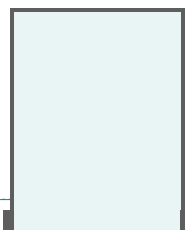
**PARAPETTO CON
TELAIO E VETRO**

1

MODULAR SP



MODULAR FS



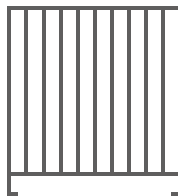
MODULAR FS UP



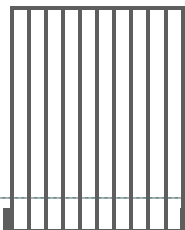
**PARAPETTO CON
TELAIO E DOGHE**

2

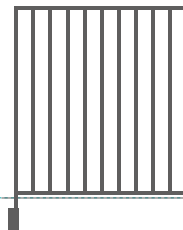
MODULAR SP



MODULAR FS



MODULAR FS UP



**PARAPETTO CON
TELAIO E LAMIERA**

3

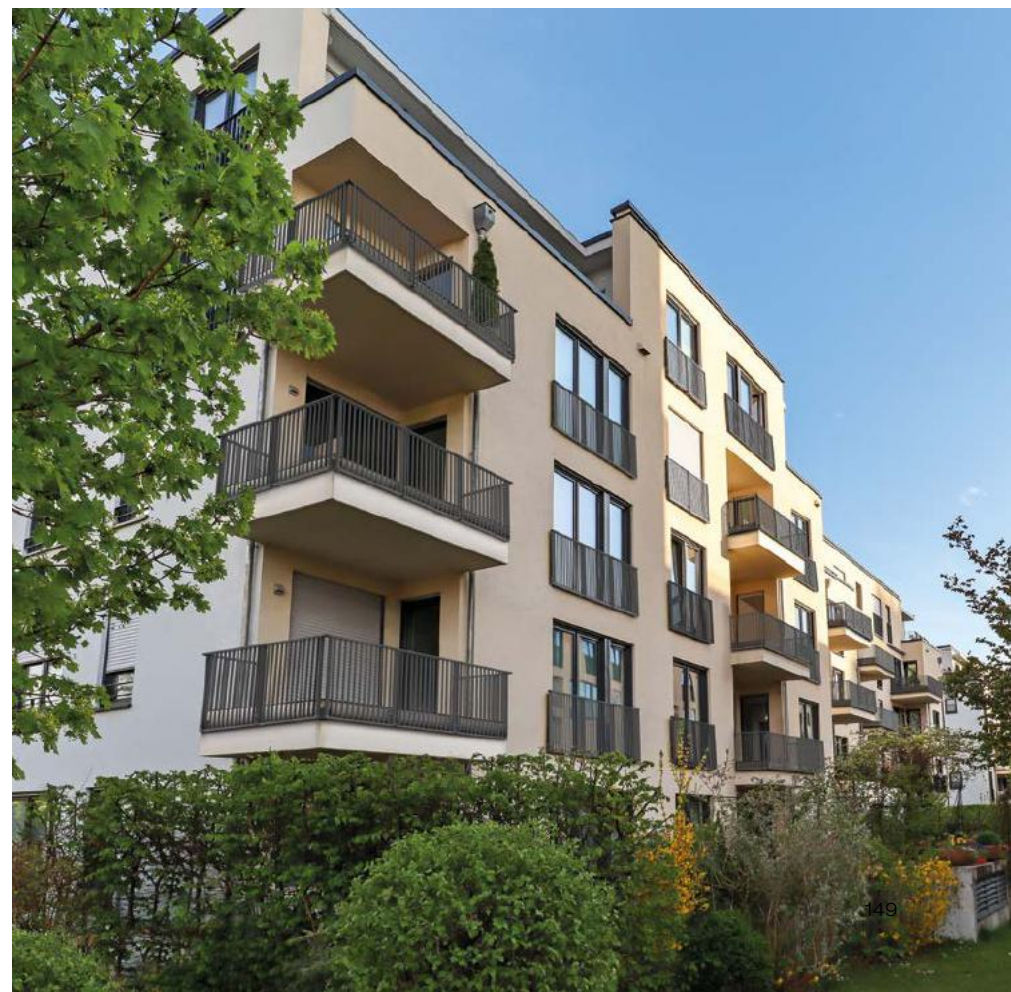
MODULAR SP



MODULAR FS



MODULAR FS UP



LE FINITURE

Tamponamenti e personalizzazioni

FINITURE STANDARD

- **GRIGIO ANTRACITE**
(verniciato RAL 7016 - texture)
- **BIANCO PURO**
(verniciato RAL 9010 - opaco)

FINITURE DESIGN

- **ARGENTO**
(anodizzato 20 micron)
- **BRUNO SENAPE**
(verniciato RAL 8000 - texture)
- **NERO INTENSO**
(verniciato RAL 9005 - opaco)
- **MOGANO**
(verniciato RAL 8016 - texture)
- **EFFETTO CORTEN**

Ogni prospetto può essere definito da un design fortemente caratterizzante, con la scelta di uno o più **tamponamenti** che possono anche essere abbinati tra loro sullo stesso balcone.



RESA ESTETICA DELLE VERNICI

Aluvetro utilizza **vernici resistenti al viraggio del colore** per garantire una protezione estetica e funzionale a lungo termine.

Resa OPACA

Bianco puro - RAL 9010
Nero intenso - RAL 9005

Una campitura di **colore pieno e corposo**,
che non riflette la luce.

Resa TEXTURE

Bruno senape - RAL 8000
Mogano - RAL 8016
Grigio antracite - RAL 7016

Presenta un **aspetto superficiale ruvido**,
conservando gli alti standard della verniciatura,
quali durabilità e prestazioni elevate.
Una resa formulata per progetti
di Architettura contemporanea.

FINITURE STANDARD



GRIGIO ANTRACITE RAL 7016 - TEXTURE



BIANCO PURO RAL 9010 - OPACO

FINITURE DESIGN



ARGENTO



BRUNO SENAPE RAL 8000 - TEXTURE



MOGANO RAL 8016 - TEXTURE



NERO INTENSO RAL 9005 - OPACO



EFFETTO CORTEN



I colori riportati sono puramente indicativi e possono variare rispetto all'originale per motivi di stampa. Per avere un riferimento richiedere sempre un campione.

PARAPETTO CON **TELAIO E VETRO**

Il sistema Modular monta **vetri stratificati testati** per resistere all'impatto dinamico, garantendo massima sicurezza.

Le parti vetrate possono essere protette con **trattamento Cleaner** che riduce drasticamente i tempi di pulizia e la manutenzione, limitando l'accumulo di calcare e sporco.



FLOAT



GRIGIO



BIANCO LATTE



BRONZO



*Il vetro colorato è creato mediante
l'utilizzo di intercalare colorato*







PARAPETTO CON TELAIO E DOGHE

Questo parapetto richiama le classiche ringhiere in ferro con una **rilettura del loro design in chiave moderna**. Montanti e doghe, favoriscono un senso di **“continuità visiva”** senza interruzioni dei parapetti realizzati su un balcone o su una terrazza; anche la soluzione d'angolo si presenta con continuità, quindi senza montante nel centro dello spigolo.



ARGENTO



GRIGIO ANTRACITE



BIANCO PURO



BRUNO SENAPE



NERO INTENSO



MOGANO



EFFETTO CORTEN

PARAPETTO CON TELAIO E LAMIERA

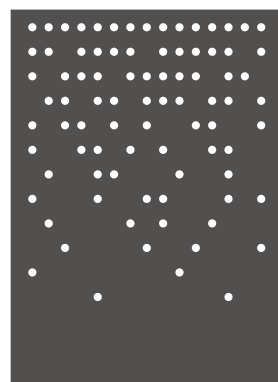
La soluzione con tamponamento in lamiera si presta a **numerosi personalizzazioni**, anche grazie ad interessanti abbinamenti con moduli in doghe o vetro sullo stesso balcone. Modular in lamiera permette **lavorazioni su misura con particolari trattamenti a laser**.



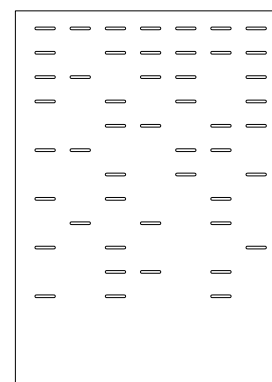
LAMIERA CIECA



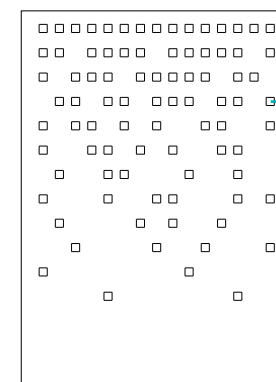
LAMIERA TRAMA PUNZONATA



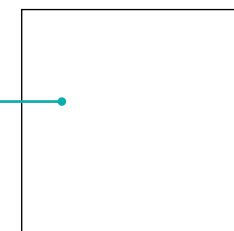
CERCHIO (diametro 3 cm)



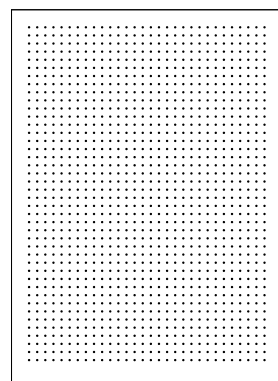
ASOLE ORIZZONTALI



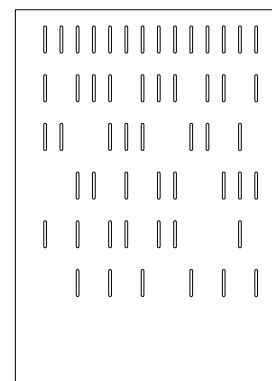
QUADRATO (3 x 3 cm)



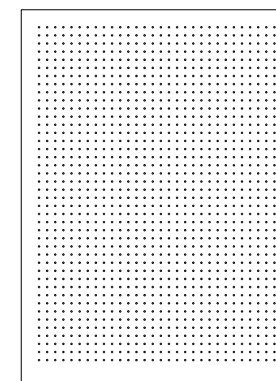
Scala 1:1
Dettaglio punzone quadrato



CERCHIO MINI (0,5 x 0,5 cm)



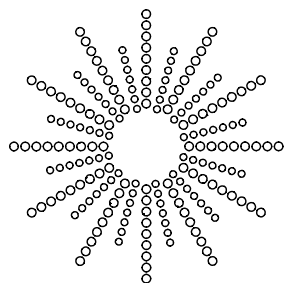
ASOLE VERTICALI



QUADRATO MINI (0,5 x 0,5 cm)



LAMIERA PERSONALIZZATA



Design a richiesta, soggetto a verifica con test dedicato.

Tutti i sistemi Modular

Ogni parapetto Modular è personalizzabile:
componi il tuo in 4 semplici passaggi.

COSA DEVI FARE TU?

- Scegli il **tamponamento** più adatto tra le varianti VETRO, DOGHE o LAMIERA
 - Scegli il **fissaggio e il telaio** tra SP con fissaggio sopra pavimento, FS con fissaggio fronte solaio, FS UP con fissaggio fronte solaio e tamponamento rialzato.
 - Scegli come realizzare l'**angolo** tra MODULO D'ANGOLO e MODULI LINEARI.
 - Scegli l'**estetica della balaustra**, le finiture e i colori, del vetro, delle doghe e della lamiera, questa con eventuali lavorazioni aggiuntive.
-





MODULAR **VETRO**

TAMPONAMENTO **VETRO**



GIOCO DI TRASPARENZE IN UNA CORNICE DI ALLUMINIO

MODULAR **SP** / MODULAR **FS** / MODULAR **FS UP**

Profilo in alluminio e vetro per garantire sicurezza e luminosità ai locali. Il montaggio ultra rapido consente una posa precisa e adatta a ogni applicazione.

- 5/5.2 spessore totale 10.76 mm
- 6/6.2: spessore totale 12.76 mm

Il "prodotto finito" si ottiene con la scelta tra numerose **combinazioni cromatiche** e differenti **finiture superficiali**: serigrafie coprenti, parzialmente coprenti o ombreggianti per garantire la privacy.



TRATTAMENTO CLEANER

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



Il sistema SP è regolabile tramite il posizionamento di spessori sotto la piastra.
FS e FS UP sono regolabili agendo sull'apposito dado.

Il corrimano è regolabile in altezza di circa 4 mm.

MODULAR SP

TAMPONAMENTO VETRO

CARICO DI PROGETTO 200 kg/m

CARICO STATO LIMITE ULTIMO 300 kg/m

TAMPONAMENTO

Vetro 5/5.2



CORRIMANO



COLORI TELAIO

Finiture Standard

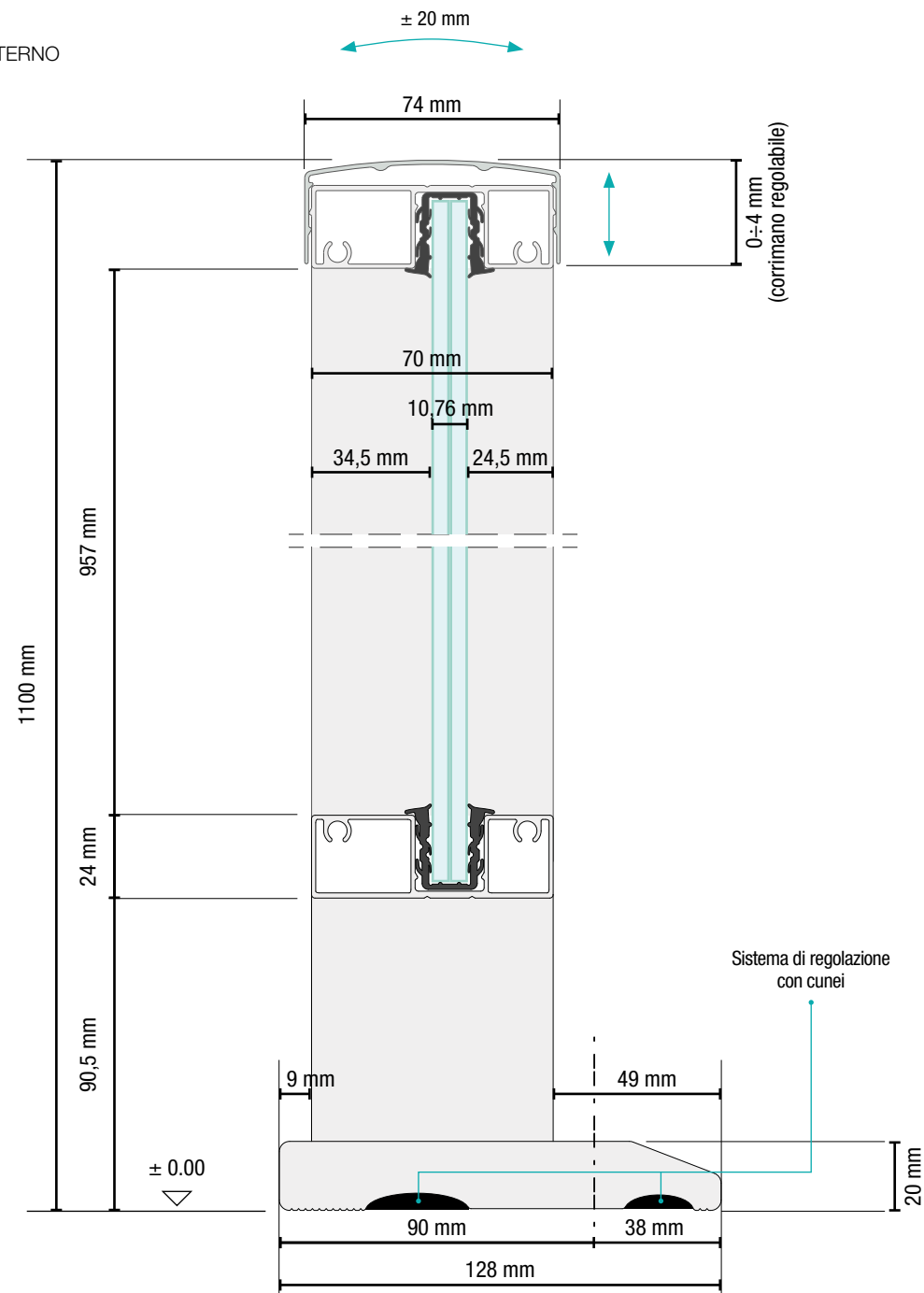


Finiture Design

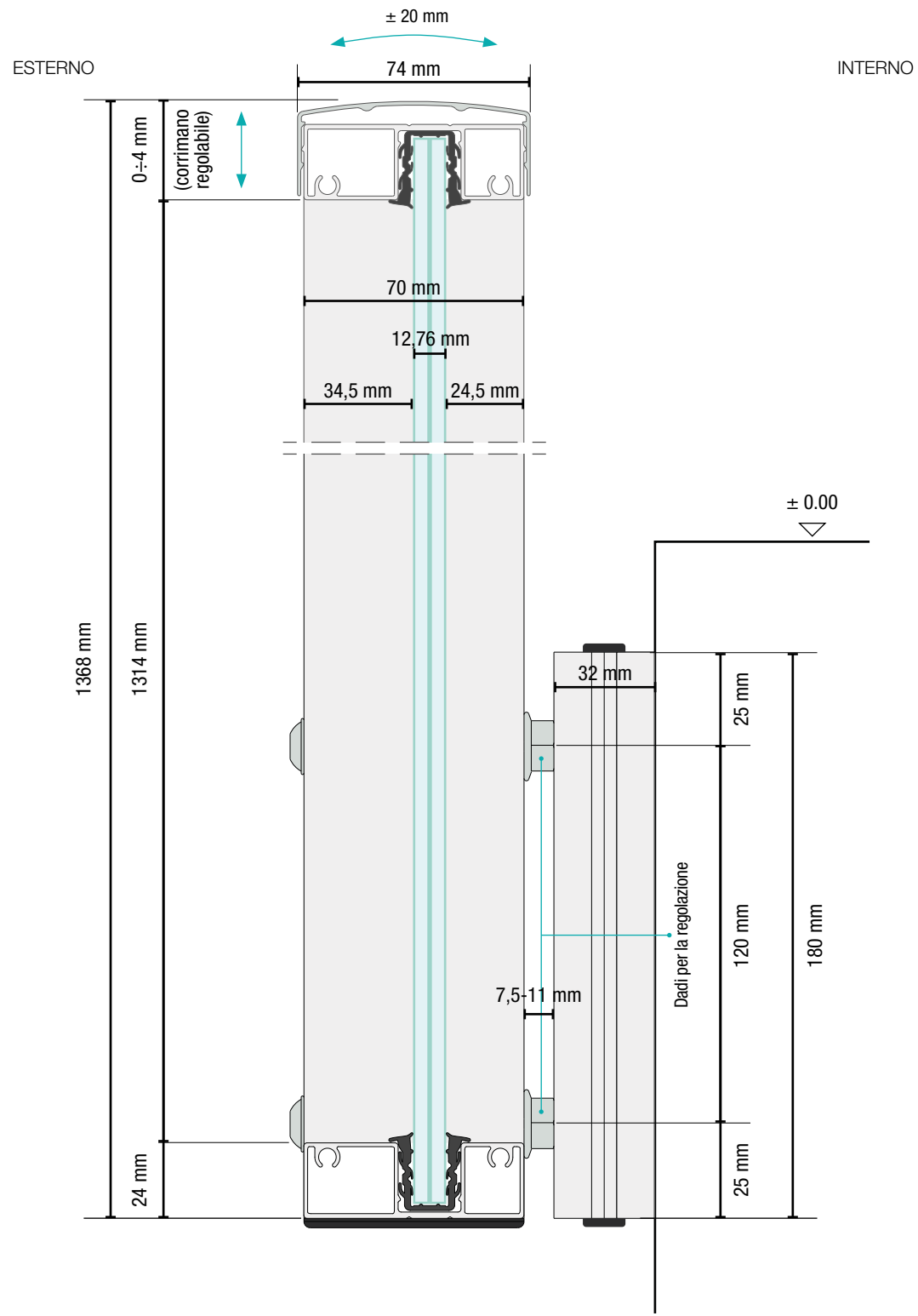


ESTERNO

INTERNO



TAMPONAMENTO VETRO



TAMPONAMENTO VETRO





MODULAR

DOGHE

TAMPONAMENTO **DOGHE**



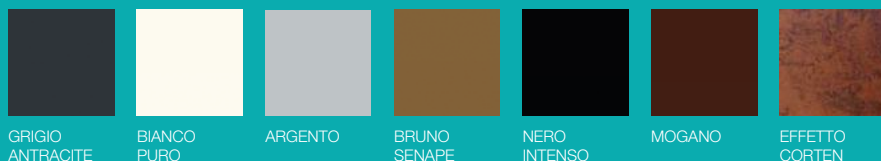
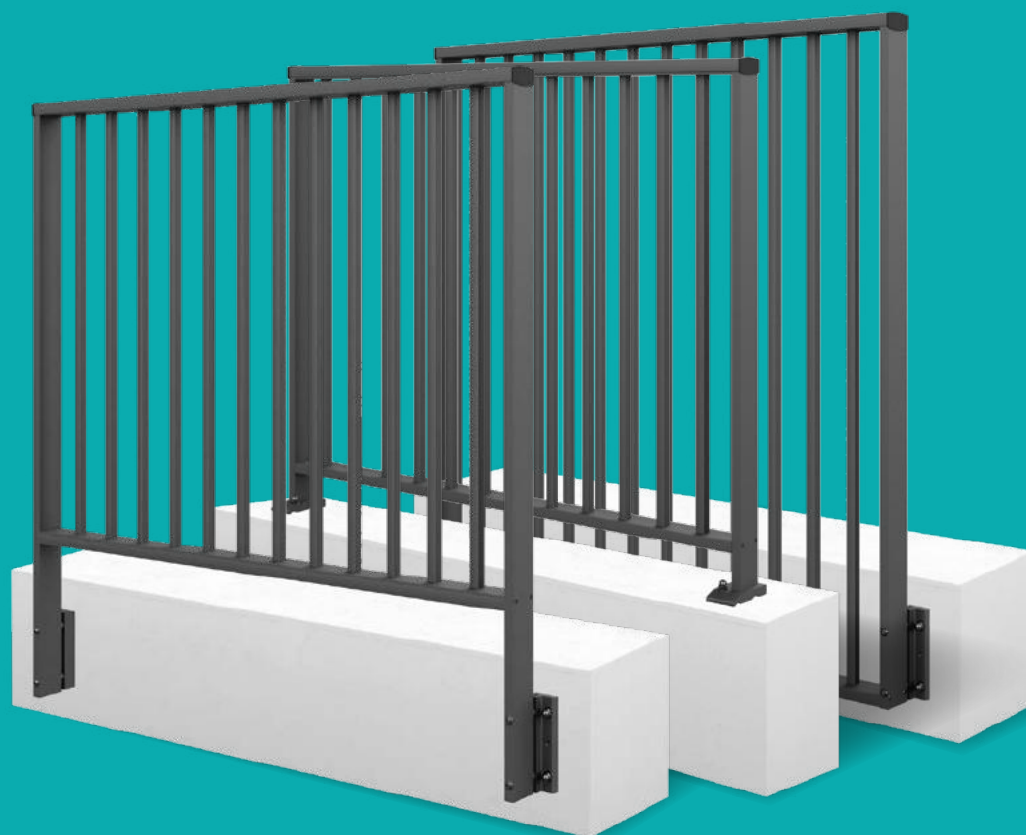
IL PARAPETTO CHE DONA UN EFFETTO DINAMICO

MODULAR **SP** / MODULAR **FS** / MODULAR **FS UP**

La soluzione che richiama le classiche balaustre in ferro, in una versione moderna, sicura e rapida da posare: la scelta ideale per creare un ritmo verticale in facciata.

Il sistema SP è regolabile tramite il posizionamento di spessori sotto la piastra.
FS e FS UP sono regolabili agendo sull'apposito dado.

Il corrimano è regolabile in altezza di circa 4 mm.



TAMPONAMENTO DOGHE

LARGHEZZA MODULO	N° DOGHE
600 - 680	5
681 - 790	6
791 - 900	7
901 - 1010	8
1010 - 1120	9
1121 - 1230	10
1231 - 1340	11
1341 - 1450	12
1451 - 1560	13
1561 - 1700	14

CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

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

TAMPONAMENTO



CORRIMANO



COLORI TELAIO



MODULAR FS

TAMPONAMENTO DOGHE

LARGHEZZA MODULO	N° DOGHE
600 - 680	5
681 - 790	6
791 - 900	7
901 - 1010	8
1010 - 1120	9
1121 - 1230	10
1231 - 1340	11
1341 - 1450	12
1451 - 1560	13
1561 - 1700	14

Distanza tra doghe min. 74,5 max 90 mm

CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

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

TAMPONAMENTO

Doghe



CORRIMANO

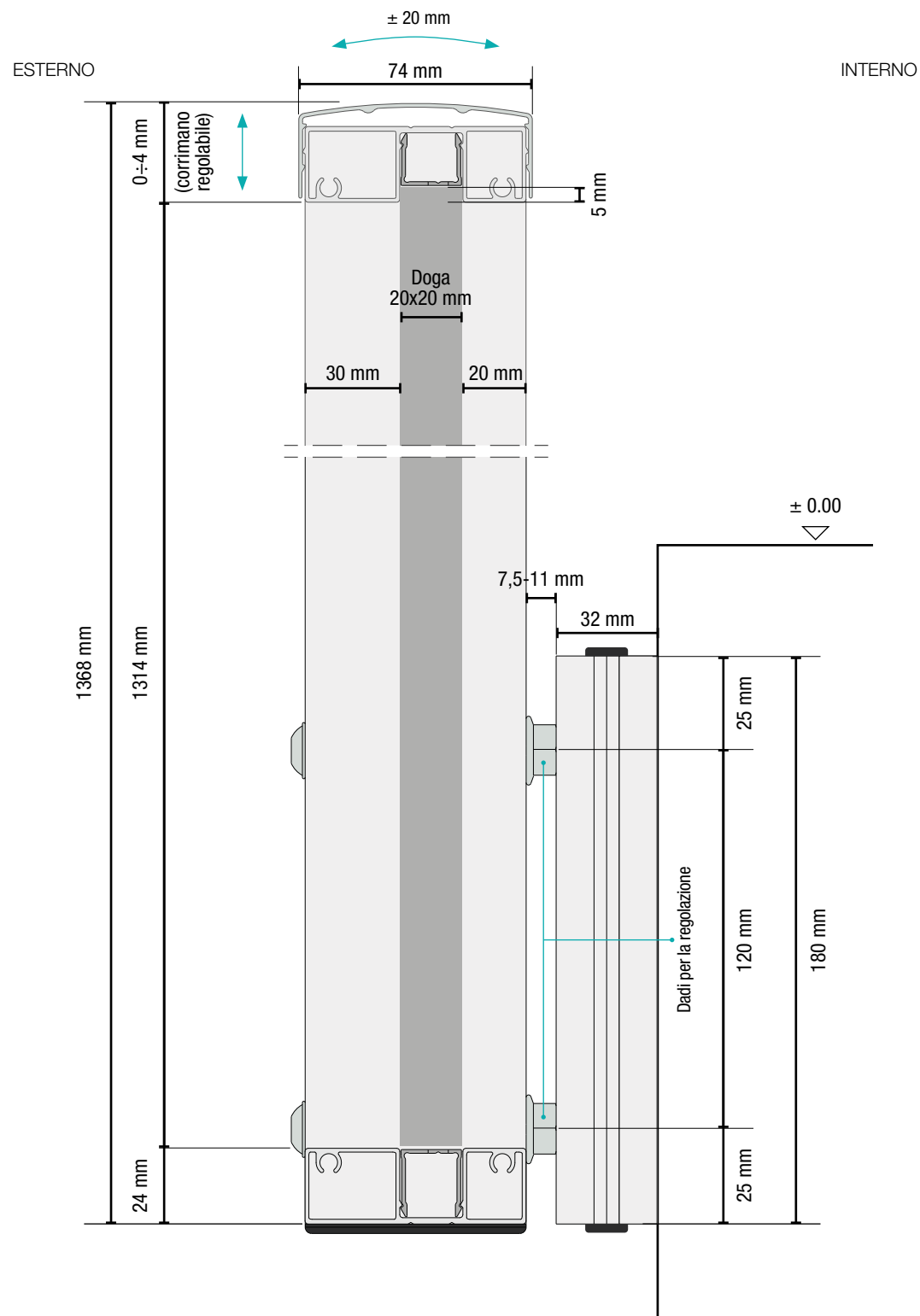


COLORI TELAIO

Finiture Standard



Finiture Design



MODULAR FS UP

TAMPONAMENTO DOGHE

LARGHEZZA MODULO	N° DOGHE
600 - 680	5
681 - 790	6
791 - 900	7
901 - 1010	8
1010 - 1120	9
1121 - 1230	10
1231 - 1340	11
1341 - 1450	12
1451 - 1560	13
1561 - 1700	14

Distanza tra doghe min. 74,5 max 90 mm

CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

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

TAMPONAMENTO

Doghe



CORRIMANO



COLORI TELAIO

Finiture Standard

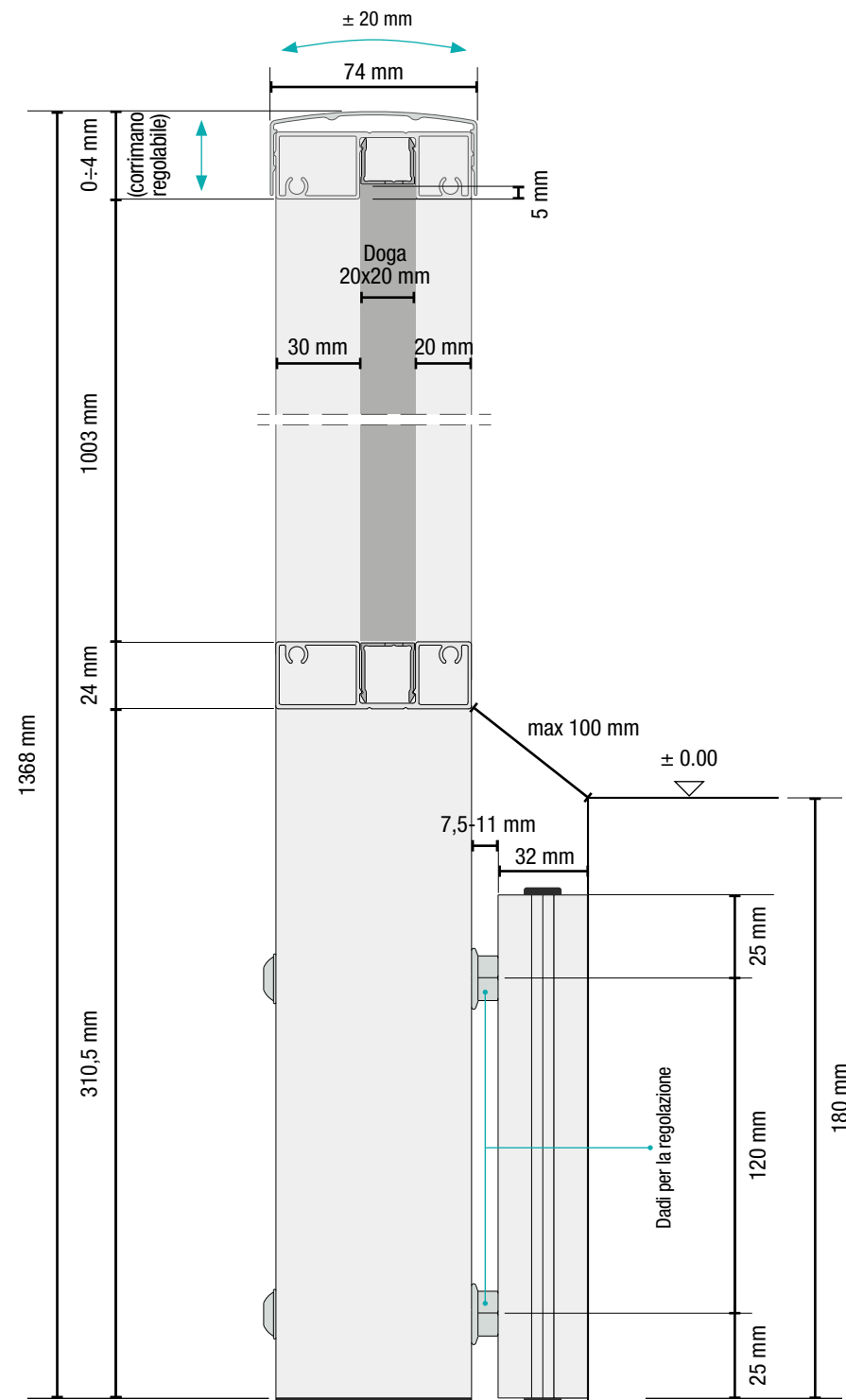


Finiture Design



ESTERNO

INTERNO





MODULAR

LAMIERA

TAMPONAMENTO **LAMIERA**



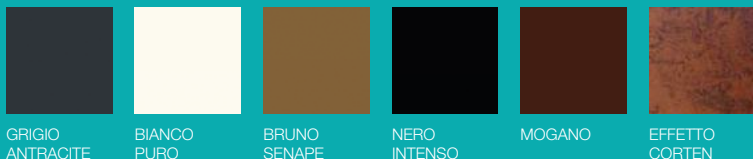
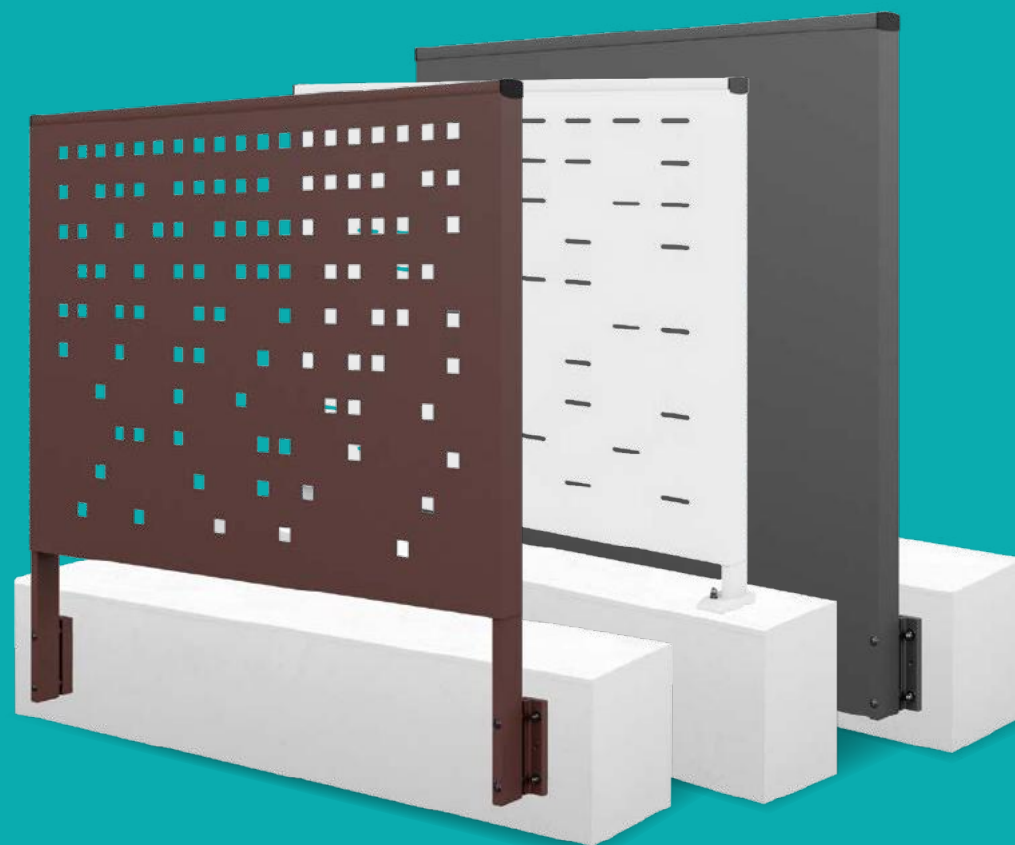
PERSONALITÀ E PRIVACY: IL PARAPETTO DISEGNATO

MODULAR **SP** / MODULAR **FS** / MODULAR **FS UP**

Una versione di balaustra ancora più personalizzabile,
con trame a disegno prodotte anche su misura.
Un linguaggio innovativo per le facciate
contemporanee che offre il massimo anche in
abbinamento con la soluzione in vetro o a doghe.

Il sistema SP è regolabile tramite il posizionamento
di spessori sotto la piastra. >
FS e FS UP sono regolabili agendo sull'apposito dado.

Il corrimano è regolabile in altezza di circa 4 mm.



TAMPONAMENTO LAMIERA



MODULAR FS

TAMPONAMENTO LAMIERA

CARICO DI PROGETTO 200 kg/m

CARICO STATO LIMITE ULTIMO 300 kg/m

TAMPONAMENTO

Lamiera



CORRIMANO

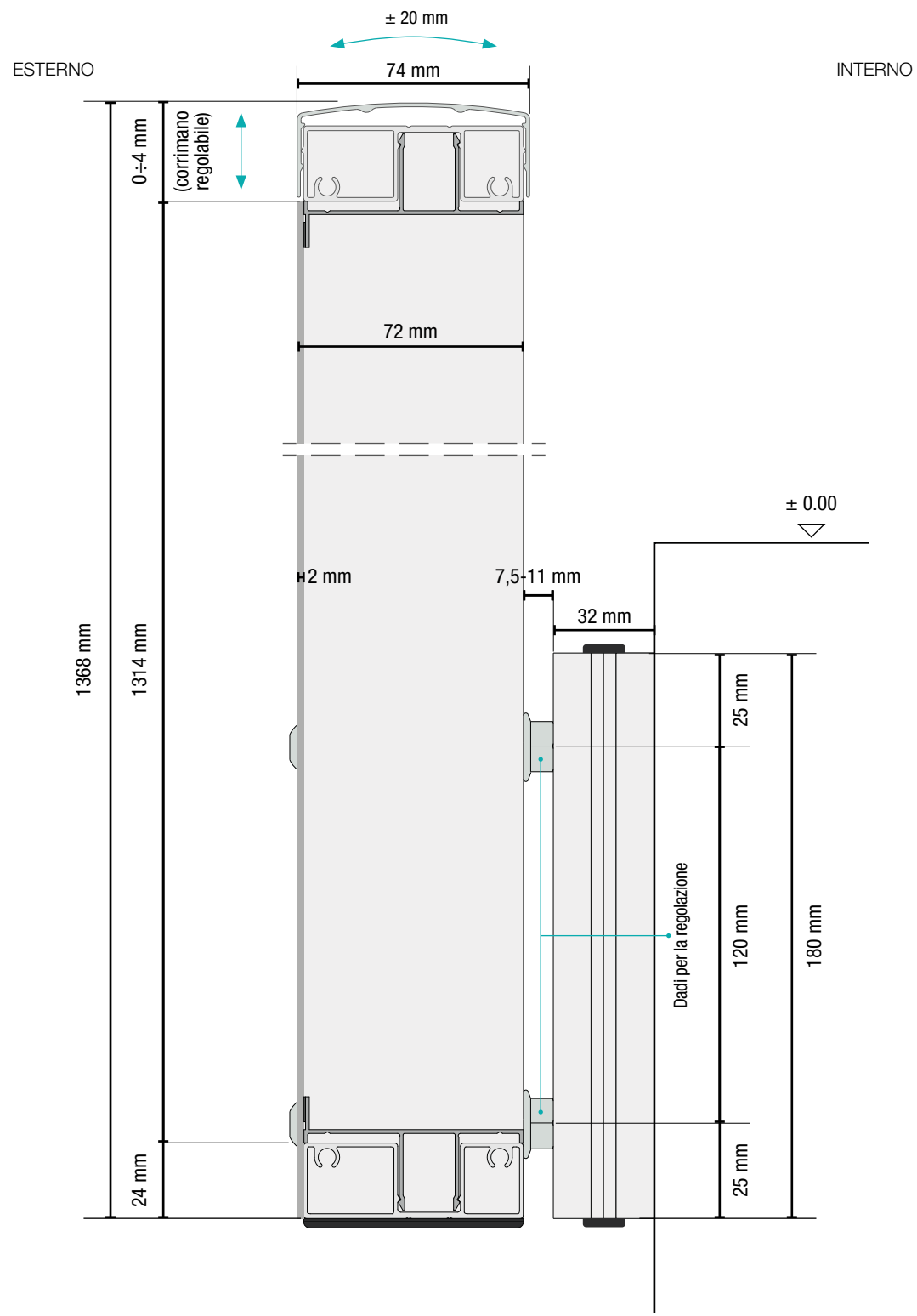


COLORI TELAIO

Finiture Standard



Finiture Design



MODULAR FS UP

TAMPONAMENTO LAMIERA

CARICO DI PROGETTO **200 kg/m**

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

TAMPONAMENTO

Lamiera



CORRIMANO



COLORI TELAIO

Finiture Standard

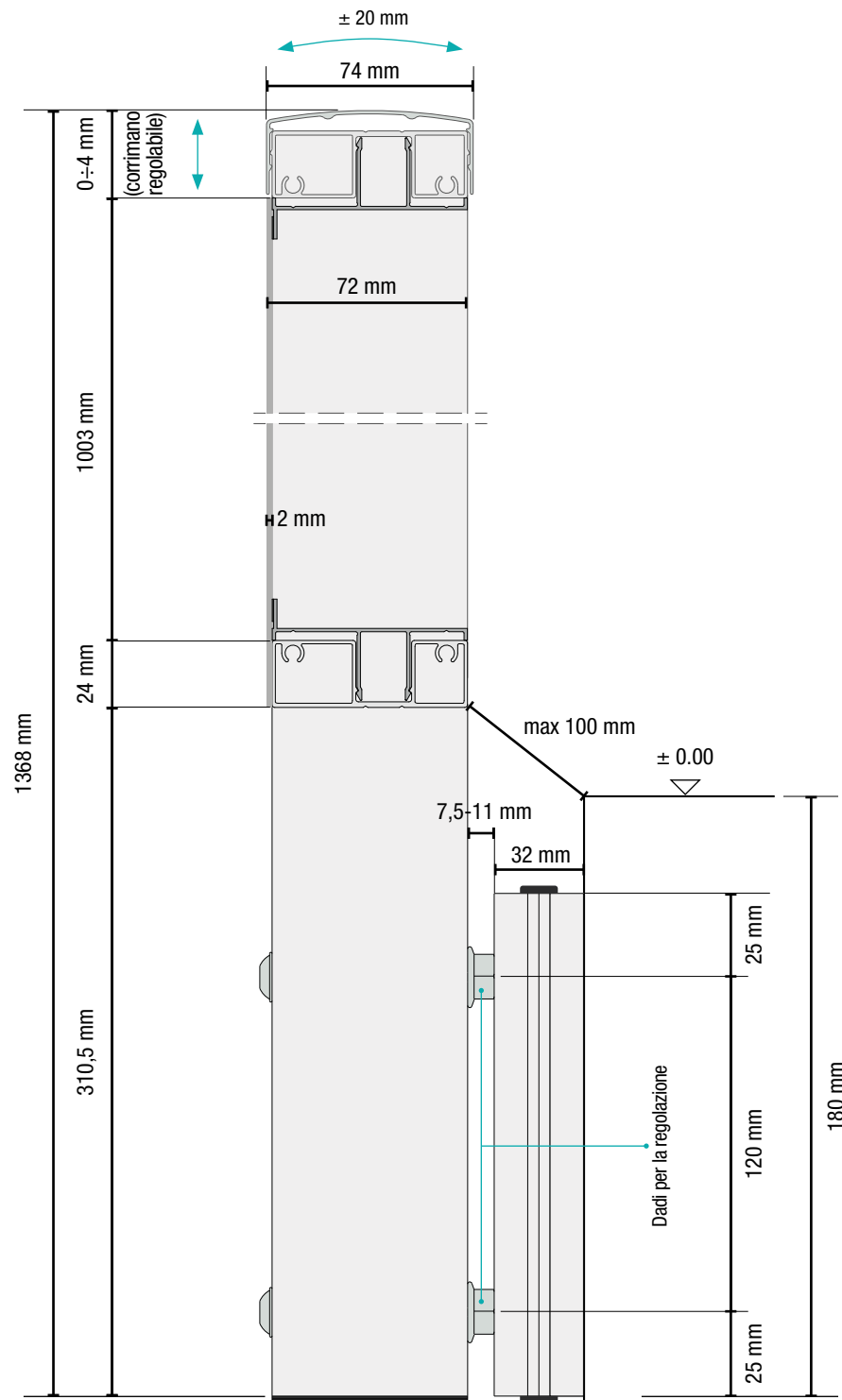


Finiture Design



ESTERNO

INTERNO

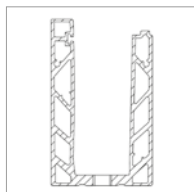






COMPONENTI DEL SISTEMA

GARDA



Profilo base intero forato				
Codice	Lunghezza	Colore		
PL1o NAT	3-6 m	naturale		
PL1o ARG	3-6 m	anodizzato argento		
PL1o 9010	3-6 m	bianco puro		
PL1o 8000	3-6 m	bruno senape*		
PL1o 8016	3-6 m	mogano*		
PL1o 7016	3-6 m	grigio antracite*		
PL1o 9005	3-6 m	nero intenso*		
PL1o COR	3-6 m	effetto corten*		



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



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



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



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



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



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



Profilo base intero forato				
Codice	Lunghezza	Colore		
PL MINI NAT	3-6 m	naturale		
PL MINI ARG	3-6 m	anodizzato argento		
PL MINI 9010	3-6 m	bianco puro		
PL MINI 8000	3-6 m	bruno senape*		
PL MINI 8016	3-6 m	mogano*		
PL MINI 7016	3-6 m	grigio antracite*		
PL MINI 9005	3-6 m	nero intenso*		
PL MINI COR	3-6 m	effetto corten*		



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



Carter superiore				
Codice	Lunghezza	Colore		
KSo NAT	3-6 m	naturale		
KSo ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KSo 9010	3-6 m	bianco puro		
KSo 8000	3-6 m	bruno senape*		
KSo 8016	3-6 m	mogano*		
KSo 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KSo 9005	3-6 m	nero intenso*		
KSo COR	3-6 m	effetto corten*		

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



Carter laterale				
Codice	Lunghezza	Colore		
KL NAT	3-6 m	naturale		
KL ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KL 9010	3-6 m	bianco puro		
KL 8000	3-6 m	bruno senape*		
KL 8016	3-6 m	mogano*		
KL 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KL 9005	3-6 m	nero intenso*		
KL COR	3-6 m	effetto corten*		



Carter superiore				
Codice	Lunghezza	Colore		
KS NAT	3-6 m	naturale		
KS ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KS 9010	3-6 m	bianco puro		
KS 8000	3-6 m	bruno senape*		
KS 8016	3-6 m	mogano*		
KS 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KS 9005	3-6 m	nero intenso*		
KS COR	3-6 m	effetto corten*		

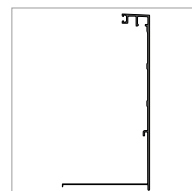


Carter laterale curvo				
Codice	Lunghezza	Colore		
KLC NAT	3-6 m	naturale		
KLC ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KLC 9010	3-6 m	bianco puro		
KLC 8000	3-6 m	bruno senape*		
KLC 8016	3-6 m	mogano*		
KLC 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KLC 9005	3-6 m	nero intenso*		
KLC COR	3-6 m	effetto corten*		



Carter inferiore				
Codice	Lunghezza	Colore		
KI NAT	3-6 m	naturale		
KI ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KI 9010	3-6 m	bianco puro		

Fino ad esaurimento scorte



Carter laterale quadrato				
Codice	Lunghezza	Colore		
KLQ NAT	3-6 m	naturale		
KLQ ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KLQ 9010	3-6 m	bianco puro		
KLQ 8000	3-6 m	bruno senape*		
KLQ 8016	3-6 m	mogano*		
KLQ 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KLQ 9005	3-6 m	nero intenso*		
KLQ COR	3-6 m	effetto corten*		

Disponibile da giugno 2024



Carter laterale piegato				
Codice	Lunghezza	Colore		
KLP NAT	3-6 m	naturale		
KLP ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KLP 9010	3-6 m	bianco puro		
KLP 8000	3-6 m	bruno senape*		
KLP 8016	3-6 m	mogano*		
KLP 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KLP 9005	3-6 m	nero intenso*		
KLP COR	3-6 m	effetto corten*		

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



Carter superiore				
Codice	Lunghezza	Colore		
KS MINI NAT	3-6 m	naturale		
KS MINI ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KS MINI 9010	3-6 m	bianco puro		
KS MINI 8000	3-6 m	bruno senape*		
KS MINI 8016	3-6 m	mogano*		
KS MINI 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KS MINI 9005	3-6 m	nero intenso*		
KS MINI COR	3-6 m	effetto corten*		



Carter special lamiera orizzontale				
Codice	Lunghezza	Colore		
KXO LO NAT	3-6 m	naturale		
KXO LO ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KXO LO 9010	3-6 m	bianco puro		
KXO LO 8000	3-6 m	bruno senape*		
KXO LO 8016	3-6 m	mogano*		
KXO LO 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KXO LO 9005	3-6 m	nero intenso*		
KXO LO COR	3-6 m	effetto corten*		



Carter antiscavalamento				
Codice	Lunghezza	Colore		
KL MINI NAT	3-6 m	naturale		
KL MINI ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KL MINI 9010	3-6 m	bianco puro		
KL MINI 8000	3-6 m	bruno senape*		
KL MINI 8016	3-6 m	mogano*		
KL MINI 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KL MINI 9005	3-6 m	nero intenso*		
KL MINI COR	3-6 m	effetto corten*		



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



Carter special lamiera verticale o cartongesso verticale				
Codice	Lunghezza	Colore		
KXV LV NAT	3-6 m	naturale		
KXV LV ARG	3-6 m	anodizzato argento		
KXV LV 9010	3-6 m	bianco puro		
KXV LV 8000	3-6 m	bruno senape*		
KXV LV 8016	3-6 m	mogano*		
KXV LV 7016	3-6 m	grigio antracite*		
KXV LV 9005	3-6 m	nero intenso*		
KXV LV COR	3-6 m	effetto corten*		



Pinza GARDA			
Codice	Dimensioni vetro		
PNZ6	6/6.4		
PNZ8	8/8.4		
PNZ10	10/10.4		
PNZ12	12/12.4		



Pinza MINI		
Codice		
PNZ MINI		

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



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



Accessori per posa solo dal lato interno			
Codice	Note		
IN	Inserire nelle pinze nelle sedi predisposte (da ordinare 2 cad. pinza)		



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



Corrimano Mini				
Codice	Lunghezza	Colore		
COMN NAT	3-6 m	naturale		
COMN ARG	3-6 m	anodizzato argento		
COMN 9010	3-6 m	bianco puro		
COMN 8000	3-6 m	bruno senape*		
COMN 8016	3-6 m	mogano*		
COMN 7016	3-6 m	grigio antracite*		
COMN 9005	3-6 m	nero intenso*		
COMN COR	3-6 m	effetto corten*		

Per vetro 8/8.4 - 10/10.4



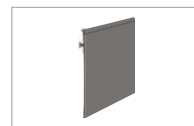
Corrimano Compact				
Codice	Lunghezza	Colore		
CORCO NAT	3-6 m	naturale		
CORCO ARG	3-6 m	anodizzato argento		
CORCO 9010	3-6 m	bianco puro		
CORCO 8000	3-6 m	bruno senape*		
CORCO 8016	3-6 m	mogano*		
CORCO 7016	3-6 m	grigio antracite*		
CORCO 9005	3-6 m	nero intenso*		
CORCO COR	3-6 m	effetto corten*		

Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4



Corrimano Round				
Codice	Lunghezza	Colore		
CORD NAT	3-6 m	naturale		
CORD ARG	3-6 m	anodizzato argento		
CORD 9010	3-6 m	bianco puro		
CORD 8000	3-6 m	bruno senape*		
CORD 8016	3-6 m	mogano*		
CORD 7016	3-6 m	grigio antracite*		
CORD 9005	3-6 m	nero intenso*		
CORD COR	3-6 m	effetto corten*		

Per vetro 8/8.4-10/10.4-12/12.4



Guarnizione interna ONE			
Codice	Note		
Gol	guarnizione interna nera		

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



Guarnizione per carter				
Codice	Dim. Vetro	Colore - Note		
GKB 1	8/8.4	Nero		
GKB 2	10/10.4	Nero		
GKB 3	12/12.4	Nero		
GKB 4	6/6.4	Nero		
GUB 1	8/8.4	Nero - silicone compatibile		
GUB 2	10/10.4	Nero - silicone compatibile		
GUB 3	12/12.4	Nero - silicone compatibile		
GUB 4	6/6.4	Nero - silicone compatibile		
GUW 1	8/8.4	Bianco		
GUW 2	10/10.4	Bianco		
GUW 3	12/12.4	Bianco		



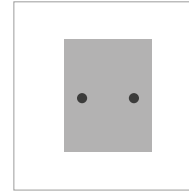
Guarnizione tra vetri			
Codice	Colore		
GV BLACK	Nero		
GV WHITE	Bianco		



Guarnizione interna MINI			
Codice			
GI MINI			



Guarnizione per corrimano Round e Compact				
Codice	Dim. Vetro	Colore		
GC 8	8/8.4	Nero		
GC 10	10/10.4	Nero		
GC 12	12/12.4	Nero		

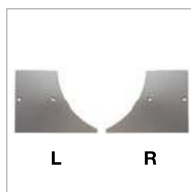


Tappo finale chiuso			
Codice	Colore		
T1o NAT R/L	naturale		
T1o ARG R/L	anodizzato argento		
T1o 9010 R/L	bianco puro		
T1o 8000 R/L	bruno senape*		
T1o 8016 R/L	mogano*		
T1o 7016 R/L	grigio antracite*		
T1o 9005 R/L	nero intenso*		
T1o COR	effetto corten*		

Tappi finali chiusi			
Codice	Colore		
T1 NAT	naturale		
T1 ARG	anodizzato argento		
T1 9010	bianco puro		
T1 8000	bruno senape*		
T1 8016	mogano*		
T1 7016	grigio antracite*		
T1 9005	nero intenso*		
T1 COR	effetto corten*		

Tappi finali chiusi			
Codice	Colore		
T3 NAT R/L	naturale		
T3 ARG R/L	anodizzato argento		
T3 9010 R/L	bianco puro		
T3 8000 R/L	bruno senape*		
T3 8016 R/L	mogano*		
T3 7016 R/L	grigio antracite*		
T3 9005 R/L	nero intenso*		
T3 COR R/L	effetto corten*		

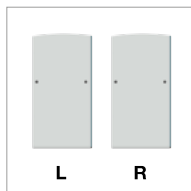
* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



Tappi finali chiusi			
Codice	Colore		
T4 NAT R/L	naturale		
T4 ARG R/L	anodizzato argento		
T4 9010 R/L	bianco puro		
T4 8000 R/L	bruno senape*		
T4 8016 R/L	mogano*		
T4 7016 R/L	grigio antracite*		
T4 9005 R/L	nero intenso*		
T4 COR R/L	effetto corten*		



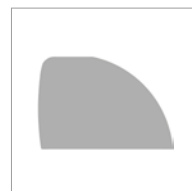
Tappi finali chiusi			
Codice	Colore		
T5 NAT R/L	naturale		
T5 ARG R/L	anodizzato argento		
T5 9010 R/L	bianco puro		
T5 8000 R/L	bruno senape*		
T5 8016 R/L	mogano*		
T5 7016 R/L	grigio antracite*		
T5 9005 R/L	nero intenso*		
T5 COR R/L	effetto corten*		



Tappi finali chiusi			
Codice	Colore		
T6 NAT R/L	naturale		
T6 ARG R/L	anodizzato argento		
T6 9010 R/L	bianco puro		
T6 8000 R/L	bruno senape*		
T6 8016 R/L	mogano*		
T6 7016 R/L	grigio antracite*		
T6 9005 R/L	nero intenso*		
T6 COR R/L	effetto corten*		



Tappi finali chiusi			
Codice	Colore		
T2 MINI NAT R/L	naturale		
T2 MINI ARG R/L	anodizzato argento		
T2 MINI 9010 R/L	bianco puro		
T2 MINI 8000 R/L	bruno senape*		
T2 MINI 8016 R/L	mogano*		
T2 MINI 7016 R/L	grigio antracite*		
T2 MINI 9005 R/L	nero intenso*		
T2 MINI COR R/L	effetto corten*		



Tappo finale chiuso antiscavalramento			
Codice	Colore		
T2 AS MINI NAT R/L	naturale		
T2 AS MINI ARG R/L	anodizzato argento		
T2 AS MINI 9010 R/L	bianco puro		
T2 AS MINI 8000 R/L	bruno senape*		
T2 AS MINI 8016 R/L	mogano*		
T2 AS MINI 7016 R/L	grigio antracite*		
T2 AS MINI 9005 R/L	nero intenso*		
T2 AS COR MINI R/L	effetto corten*		



Tappo corrimano Round			
Codice	Colore		
TCORD NAT	naturale		
TCORD ARG	anodizzato argento		
TCORD 9010	bianco puro		
TCORD 8000	bruno senape*		
TCORD 8016	mogano*		
TCORD 7016	grigio antracite*		
TCORD 9005	nero intenso*		
TCORD COR	effetto corten*		

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



Tappo corrimano Compact			
Codice	Colore		
TCORCO NAT	naturale		
TCORCO ARG	anodizzato argento		
TCORCO 9010	bianco puro		
TCORCO 8000	bruno senape*		
TCORCO 8016	mogano*		
TCORCO 7016	grigio antracite*		
TCORCO 9005	nero intenso*		
TCORCO COR	effetto corten*		



Biadesivo per corrimano Mini			
Codice	Lunghezza		
BAD 15	33 m x 15 mm		



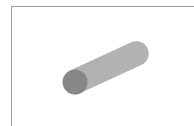
Giunto diritto per corrimano Round e Compact			
Codice			
SQRETT			



Giunto angolare per corrimano Round e Compact			
Codice			
SQ90			



Guida forata a pavimento per scolo acqua			
Codice	Lunghezza		
GPo	100 mm		
GP	100 mm		
GP1	100 mm		
GP2	100 mm		



Spina di allineamento				
Codice	Lunghezza	Note		
ALo	50 mm	innesto tra i profili		



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



Guarnizione antiinfiltrazione acqua		
Codice		
GAQ		



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



Spessore per appoggio vetro			
Codice	Note		
SAV	prevedere 2 pezzi per ogni vetro		

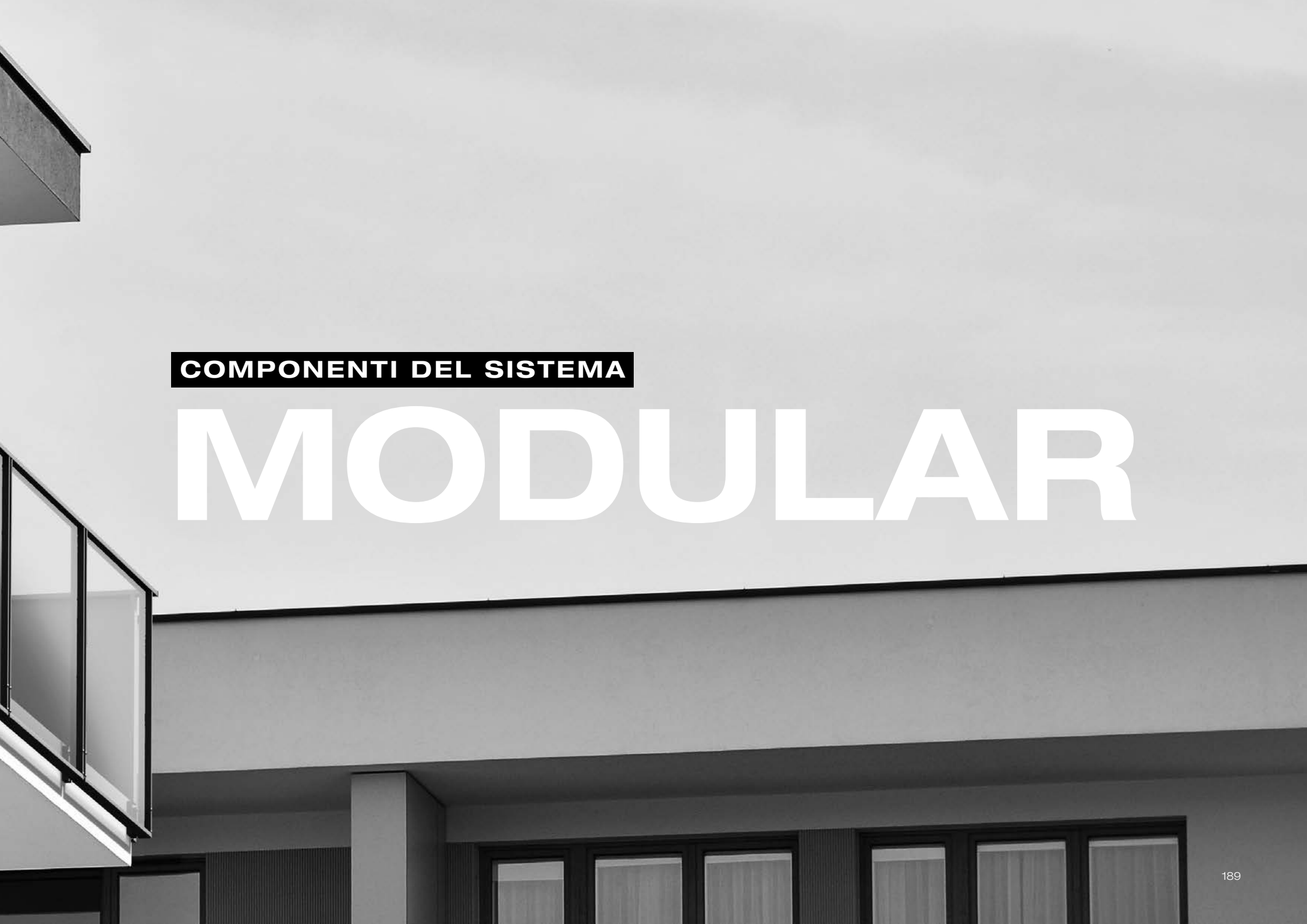


Spessore per appoggio vetro			
Codice	Note		
FV (cad)	prevedere 2 pezzi per ogni vetro		

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.





A black and white photograph of a modern building facade. The building features large windows and a balcony with a glass railing. The sky is overcast. The text 'COMPONENTI DEL SISTEMA' is overlaid on the image in a black box.

COMPONENTI DEL SISTEMA

MODULAR



Montante verticale destro SP a misura, completo di lavorazioni			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-A-SP7016-TX-DX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-A-SP9010-OP-DX		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-A-SP8000-TX-DX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-A-SP8016-TX-DX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-A-SP9005-OP-DX		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-A-SPCOR-DX		effetto corten (verniciato)*	
MO2-A-SPARG-DX		argento (anodizzato 20 micron)*	



Montante verticale sinistro FS a misura, completo di lavorazioni			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-A-FS-SX-7016-TX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-A-FS-SX-9010-TX		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-A-FS-SX-8000-TX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-A-FS-SX-8016-TX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-A-FS-SX-9005-OP		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-A-FS-SX-COR		effetto corten (verniciato)*	
MO2-A-FS-SX-ARG		argento (anodizzato 20 micron)*	



Montante verticale sinistro SP a misura, completo di lavorazioni			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-A-SP7016-TX-SX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-A-SP9010-OP-SX		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-A-SP8000-TX-SX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-A-SP8016-TX-SX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-A-SP9005-OP-SX		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-A-SPCOR-SX		effetto corten (verniciato)*	
MO2-A-SPARG-SX		argento (anodizzato 20 micron)*	



Montante verticale destro FS UP a misura, completo di lavorazioni			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-A-FSUP-DX-7016-TX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-A-FSUP-DX-9010-TX		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-A-FSUP-DX-8000-TX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-A-FSUP-DX-8016-TX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-A-FSUP-DX-9005-OP		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-A-FSUP-DX-COR		effetto corten (verniciato)*	
MO2-A-FSUP-DX-ARG		argento (anodizzato 20 micron)*	

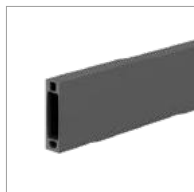


Montante verticale destro FS a misura, completo di lavorazioni			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-A-FS-DX-7016-TX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-A-FS-DX-9010-TX		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-A-FS-DX-8000-TX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-A-FS-DX-8016-TX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-A-FS-DX-9005-OP		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-A-FS-DX-COR		effetto corten (verniciato)*	
MO2-A-FS-DX-ARG		argento (anodizzato 20 micron)*	

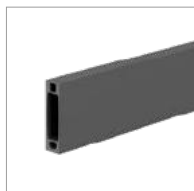


Montante verticale sinistro FS UP a misura, completo di lavorazioni			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-A-FSUP-SX-7016-TX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-A-FSUP-SX-9010-TX		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-A-FSUP-SX-8000-TX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-A-FSUP-SX-8016-TX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-A-FSUP-SX-9005-OP		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-A-FSUP-SX-COR		effetto corten (verniciato)*	
MO2-A-FSUP-SX-ARG		argento (anodizzato 20 micron)*	

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



Montante verticale SP senza lavorazioni (destro e sinistro)			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-A SP-7016-TX	5550 mm	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-A SP-9010-OP	5550 mm	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-A SP-8000-TX	5550 mm	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-A SP-8016-TX	5550 mm	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-A SP-9005-OP	5550 mm	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-A SP-COR	5550 mm	effetto corten (verniciato)*	
MO2-A SP-ARG	5550 mm	argento (anodizzato 20 micron)*	



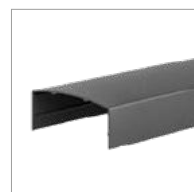
Montante verticale FS e FS UP senza lavorazioni (destro e sinistro)			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-A FS-7016-TX	5550 mm	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-A FS-9010-OP	5550 mm	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-A FS-8000-TX	5550 mm	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-A FS-8016-TX	5550 mm	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-A FS-9005-OP	5550 mm	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-A FS-COR	5550 mm	effetto corten (verniciato)*	
MO2-A FS-ARG	5550 mm	argento (anodizzato 20 micron)*	



Traverso orizzontale superiore			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-B-ALL7016-TX	6000 mm	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-B-ALL9010-OP	6000 mm	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-B-ALL8000-TX	6000 mm	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-B-ALL8016-TX	6000 mm	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-B-ALL9005-OP	6000 mm	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-B-ALLCOR	6000 mm	effetto corten (verniciato)*	
MO2-B-ALLARG	6000 mm	argento (anodizzato 20 micron)*	



Traverso orizzontale inferiore			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-C-ALL7016-TX	6000 mm	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-C-ALL9010-OP	6000 mm	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-C-ALL8000-TX	6000 mm	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-C-ALL8016-TX	6000 mm	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-C-ALL9005-OP	6000 mm	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-C-ALLCOR	6000 mm	effetto corten (verniciato)*	
MO2-C-ALLARG	6000 mm	argento (anodizzato 20 micron)*	



Carter Corrimano			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-D-ALL7016-TX	6000 mm	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-D-ALL9010-OP	6000 mm	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-D-ALL8000-TX	6000 mm	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-D-ALL8016-TX	6000 mm	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-D-ALL9005-OP	6000 mm	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-D-ALLCOR	6000 mm	effetto corten (verniciato)*	
MO2-D-ALLARG	6000 mm	argento (anodizzato 20 micron)*	



Guarnizioni per tamponamento vetro			
Codice	Lunghezza	Note	
MODGUB 1	a misura	per vetro 5/5.2	
MODGUB 2	a misura	per vetro 6/6.2	

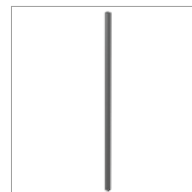


Vetro per Modular SP			
Codice	Lunghezza	Colore	
251B60	a misura	Vetro Float 5/5.2 molato filo lucido pvb 0,76	
251B148	a misura	Vetro Float 5/5.2 molato filo lucido pvb 0,76 bianco latte	
251B254	a misura	Vetro Float 5/5.2 molato filo lucido pvb 0,76 Grigio	
251B84	a misura	Vetro Float 5/5.2 molato filo lucido pvb 0,76 Bronzo	

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



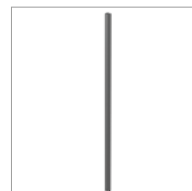
Vetro per Modular FS e FS UP			
Codice	Lunghezza	Colore	
251B53	a misura	Vetro Float 6/6.2 molato filo lucido pvb 0,76	
251B15FL	a misura	Vetro Float 6/6.2 molato filo lucido pvb 0,76 bianco latte	
251B303	a misura	Vetro Float 6/6.2 molato filo lucido pvb 0,76 Grigio	
251B304	a misura	Vetro Float 6/6.2 molato filo lucido pvb 0,76 Bronzo	



Doga - sezione 20x20 mm - SP a misura			
Codice	Lunghezza	Colore	
		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
		mogano (RAL 8016 - texture)*	
		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
		effetto corten (verniciato)*	
		argento (anodizzato 20 micron)*	



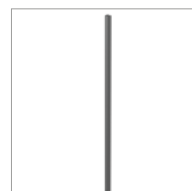
Adattatore superiore per doghe			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-H-ALL7016-TX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-H-ALL9010-OP		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-H-ALL8000-TX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-H-ALL8016-TX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-H-ALL9005-OP		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-H-ALLCOR		effetto corten (verniciato)*	
MO2-H-ALLARG		argento (anodizzato 20 micron)*	



Doga - sezione 20x20 mm - FS a misura			
Codice	Lunghezza	Colore	
		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
		mogano (RAL 8016 - texture)*	
		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
		effetto corten (verniciato)*	
		argento (anodizzato 20 micron)*	



Adattatore inferiore per doghe			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-I-ALL7016-TX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-I-ALL9010-OP		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-I-ALL8000-TX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-I-ALL8016-TX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-I-ALL9005-OP		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-I-ALLCOR		effetto corten (verniciato)*	
MO2-I-ALLARG		argento (anodizzato 20 micron)*	

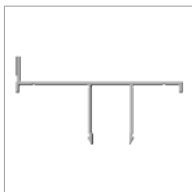


Doga - sezione 20x20 mm - FS UP a misura			
Codice	Lunghezza	Colore	
		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
		mogano (RAL 8016 - texture)*	
		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
		effetto corten (verniciato)*	
		argento (anodizzato 20 micron)*	

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



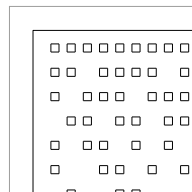
Doga - sezione 20x20 mm - in barre			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-G SMALL7016-TX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-G SMALL9010-OP		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-G SMALL8000-TX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-G SMALL8016-TX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-G SMALL9005-OP		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-G SMALLCOR		effetto corten (verniciato)*	
MO2-G SMALLARG		argento (anodizzato 20 micron)*	



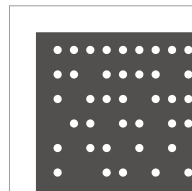
Adattatore lamiera (superiore e inferiore)			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-E-ALL7016-TX		grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-E-ALL9010-OP		bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-E-ALL8000-TX		bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-E-ALL8016-TX		mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-E-ALL9005-OP		nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-E-ALLCOR		effetto corten (verniciato)*	
MO2-E-ALLARG		argento (anodizzato 20 micron)*	



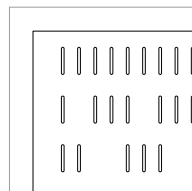
Lamiera per tamponamento - piena			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-LAM-D0-7016OP	a misura	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-LAM-D0-9010OP	a misura	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-LAM-D0-8000TX	a misura	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-LAM-D0-8016TX	a misura	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-LAM-D0-9005OP	a misura	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-LAM-D0-COR	a misura	effetto corten (verniciato)*	



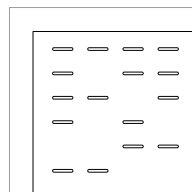
Lamiera per tamponamento - disegno Quadrato			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-LAM-D1-7016OP	a misura	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-LAM-D1-9010OP	a misura	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-LAM-D1-8000TX	a misura	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-LAM-D1-8016TX	a misura	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-LAM-D1-9005OP	a misura	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-LAM-D1-COR	a misura	effetto corten (verniciato)*	



Lamiera per tamponamento - disegno Cerchio			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-LAM-D2-7016OP	a misura	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-LAM-D2-9010OP	a misura	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-LAM-D2-8000TX	a misura	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-LAM-D2-8016TX	a misura	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-LAM-D2-9005OP	a misura	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-LAM-D2-COR	a misura	effetto corten (verniciato)*	

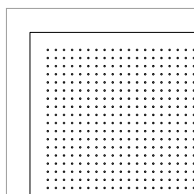


Lamiera per tamponamento - disegno Asole Verticali			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-LAM-D3-7016OP	a misura	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-LAM-D3-9010OP	a misura	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-LAM-D3-8000TX	a misura	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-LAM-D3-8016TX	a misura	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-LAM-D3-9005OP	a misura	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-LAM-D3-COR	a misura	effetto corten (verniciato)*	



Lamiera per tamponamento - disegno Asole Orizzontali			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-LAM-D4-7016OP	a misura	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-LAM-D4-9010OP	a misura	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-LAM-D4-8000TX	a misura	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-LAM-D4-8016TX	a misura	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-LAM-D4-9005OP	a misura	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-LAM-D4-COR	a misura	effetto corten (verniciato)*	

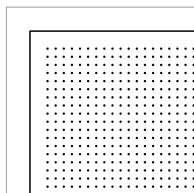
* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



Lamiera per tamponamento - disegno Quadrato Mini			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-LAM-D5-7016OP	a misura	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-LAM-D5-9010OP	a misura	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-LAM-D5-8000TX	a misura	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-LAM-D5-8016TX	a misura	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-LAM-D5-9005OP	a misura	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-LAM-D5-COR	a misura	effetto corten (verniciato)*	



Piastra standard SP sinistra		
Codice	Colore	
MO2-P-SP7016-TX-SX	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-P-SP9010-OP-SX	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-P-SP8000-TX-SX	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-P-SP8016-TX-SX	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-P-SP9005-OP-SX	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-P-SPCOR-SX	effetto corten (verniciato)*	
MO2-P-SPARG-SX	argento (anodizzato 20 micron)*	



Lamiera per tamponamento - disegno Cerchio Mini			
Codice	Lunghezza	Colore	
MO2-LAM-D6-7016OP	a misura	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-LAM-D6-9010OP	a misura	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-LAM-D6-8000TX	a misura	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-LAM-D6-8016TX	a misura	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-LAM-D6-9005OP	a misura	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-LAM-D6-COR	a misura	effetto corten (verniciato)*	



Piastra angolare SP destra		
Codice	Colore	
MO2-P-SP7016-TX-DX A	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-P-SP9010-OP-DX A	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-P-SP8000-TX-DX A	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-P-SP8016-TX-DX A	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-P-SP9005-OP-DX A	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-P-SPCOR-DX A	effetto corten (verniciato)*	
MO2-P-SPARG-DX A	argento (anodizzato 20 micron)*	



Piastra standard SP destra		
Codice	Colore	
MO2-P-SP7016-TX-DX	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-P-SP9010-OP-DX	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-P-SP8000-TX-DX	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-P-SP8016-TX-DX	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-P-SP9005-OP-DX	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-P-SPCOR-DX	effetto corten (verniciato)*	
MO2-P-SPARG-DX	argento (anodizzato 20 micron)*	



Piastra angolare SP sinistra		
Codice	Colore	
MO2-P-SP7016-TX-SX A	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-P-SP9010-OP-SX A	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-P-SP8000-TX-SX A	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-P-SP8016-TX-SX A	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-P-SP9005-OP-SX A	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-P-SPCOR-SX A	effetto corten (verniciato)*	
MO2-P-SPARG-SX A	argento (anodizzato 20 micron)*	

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.



Piastra standard FS e FS UP		
Codice	Colore	
MO2-P-FS7016-TX	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-P-FS901-OP	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-P-FS8000-TX	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-P-FS8016-TX	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-P-FS9005-OP	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-P-FSCOR	effetto corten (verniciato)*	
MO2-P-FSARG	argento (anodizzato 20 micron)*	



Tappo finale per corrimano		
Codice		
MO2-TL		



Tappo finale per montante FS e FS UP		
Codice		
MO2-TM FS		



Piastra angolare FS e FS UP		
Codice	Colore	
MO2-P-FS7016-TX A	grigio antracite (RAL 7016 - texture)	
MO2-P-FS901-OP A	bianco puro (RAL 9010 - opaco)	
MO2-P-FS8000-TX A	bruno senape (RAL 8000 - texture)*	
MO2-P-FS8016-TX A	mogano (RAL 8016 - texture)*	
MO2-P-FS9005-OP A	nero intenso (RAL 9005 - opaco)*	
MO2-P-FSCOR A	effetto corten (verniciato)*	
MO2-P-FSARG A	argento (anodizzato 20 micron)*	



Tappo per piastra standard FS e FS UP		
Codice		



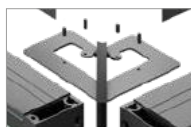
Tappo per piastra angolare FS e FS UP		
Codice		



Allineatore dritto per corrimano completo di giunto		
Codice		
MO2-SQ-GC-LIN		



Kit viteria		
Codice	Descrizione	
KIT-VIT-TEL	kit viteria per assemblaggio telaio (8 viti da 100x40/30)	
KIT-VIT-PT-SP	kit viteria per fissaggio piastre SP (2 viti da 100x40/30+2viti da 60x30)	
KIT-VIT-PT-FS	kit viteria per fissaggio piastre SP (4 viti 8x100+dado flangiato+rondelle)	
KIT-VIT-D	kit viteria per fissaggio doghe (25 viti da 60x20/18)	
KIT-VIT-LAM	kit viteria per fissaggio lamiera (10 viti da 6x168)	



Allineatore angolare per corrimano completo di giunto		
Codice		
MO2-SQ-GC-ANG		

* Le FINITURE DESIGN sono disponibili su ordinazione e soggette a ordine minimo.









ALUVETRO.IT

ALUVETRO SRL SOGGETTA A DIREZIONE
E COORDINAMENTO DI HOLDING INVESTING SRL
VIA LOMBARDIA, 4/6 - ORZINUOVI (BS) - ITALY
TEL. +39 030 9444433 | FAX +39 030 9946653
INFO@ALUVETRO.IT | WWW.ALUVETRO.IT



 **GLASSCOM®**
SOLUZIONI E SISTEMI TECNICI PER IL VETRO



www.glasscom.it

