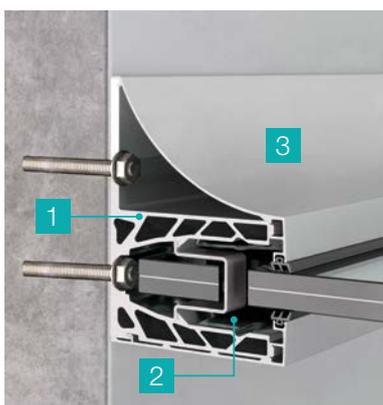


LAMINA PENSILINA

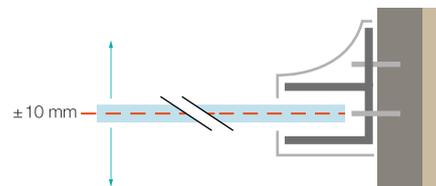


La pensilina Lamina, grazie all'utilizzo del vetro, garantisce la massima pulizia formale nei progetti di nuova realizzazione, ristrutturazione e restauro edilizio

Lamina è composta da elementi diversi (profilo, sistema di fissaggio, carter, vetri stratificati e temperati) studiati per garantire una facilità e rapidità di montaggio e una resa estetica ideale per il mondo dell'architettura contemporanea.



- 1 Profilo in alluminio estruso, forato internamente ogni 500 mm, ed esternamente ogni 250 mm, predisposto per diverse tipologie di fissaggio: disponibile in barre da 6 o 3 metri e a richiesta tagliato a misura.
- 2 Pinze regolabili brevettate per il fissaggio e per la regolazione del vetro (± 20 mm), 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). Per l'utilizzo di un vetro stratificato con plastico 0.76 mm, richiedere l'apposito compensatore da applicare alle pinze.
- 3 I carter subiscono un processo di anodizzazione di 20 micron o verniciatura a polvere che conferisce una finitura con caratteristiche estetiche e protettive, adatte a garantire la durabilità in caso di esposizione all'atmosfera aggressiva urbana o marina.

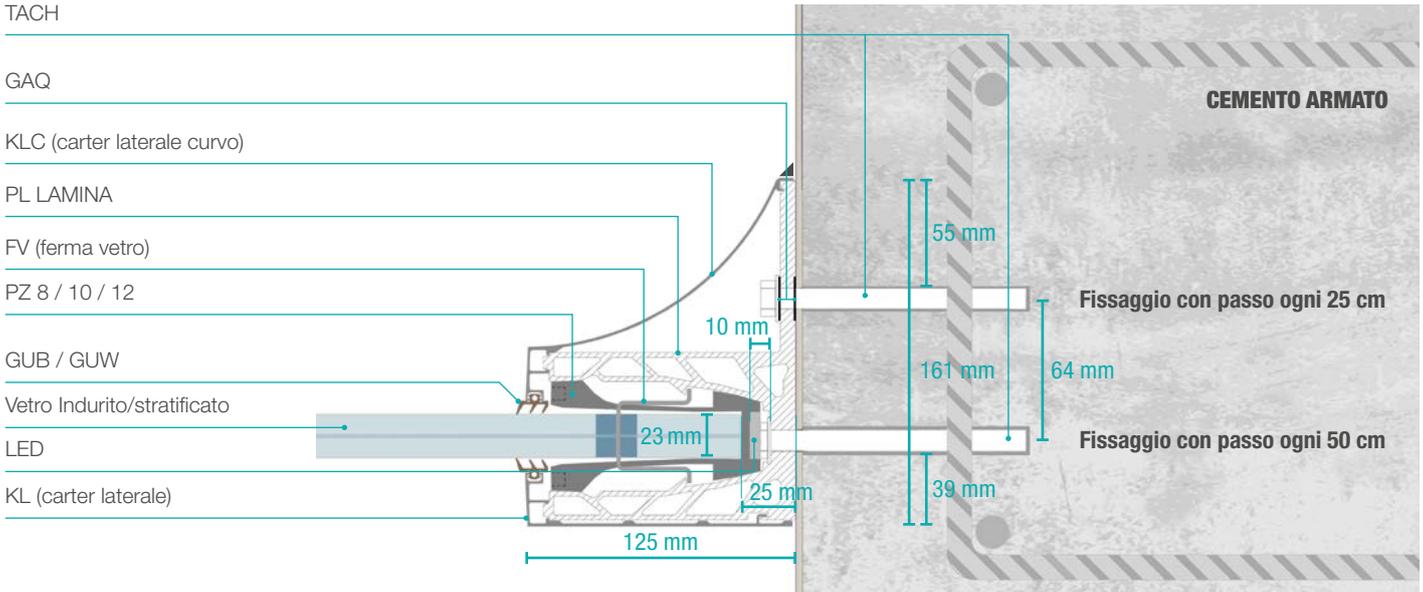


VOCE DI CAPITOLATO

Pensilina **LAMINA** realizzata con profilo in alluminio estruso in lega ENAW6063T6 (dimensioni mm 162 x 117), da fissare a parete portante. I profili saranno completati con carter di rivestimento superiore curvo (**KLC**) e carter di rivestimento inferiore (**KL**) con finitura a scelta tra anodizzato argento 20 micron, oppure verniciato RAL 9010 (altre finiture su richiesta) e completi di guarnizioni tra carter e vetro. Specifici accessori, detti "pinze" (**PZ**) (da considerare n. 5 pezzi per ogni metro lineare) consentono l'allineamento, la regolazione ed il fissaggio dei pannelli in vetro, assicurato anche lateralmente mediante fermavetro (**FV**).

Il sistema sarà dotato di lastre di vetro indurito, stratificato con plastici (CLASS2) di varie tipologie, disponibili in vari spessori, quali: 17,52 mm (8/8.4), 21,52 mm (10/10.4) e 25,52 mm (12/12.4). La scelta del vetro e del plastico varia in funzione del carico neve indicato dalla normativa di riferimento e dalla sporgenza del vetro (la sporgenza max consentita è di 1300 mm).

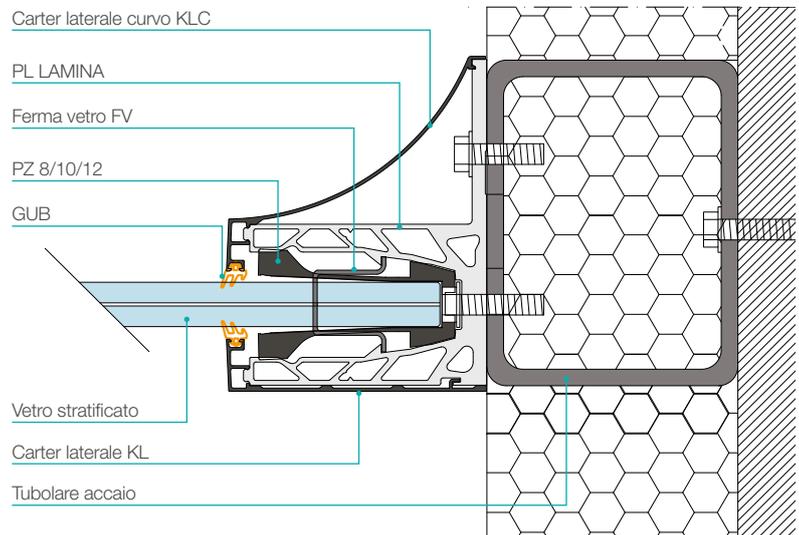
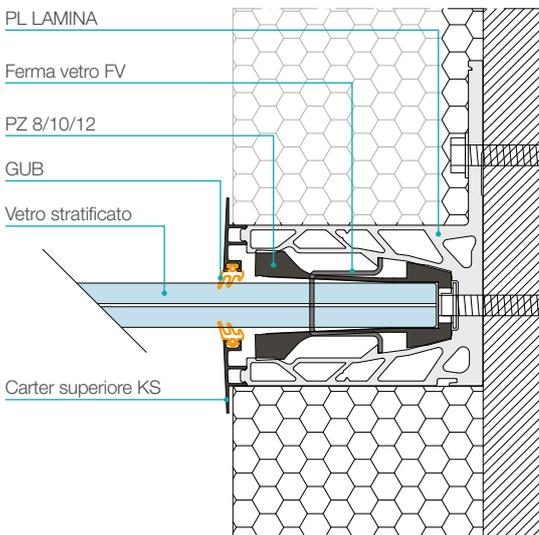
Il sistema deve essere verificato per il carico neve di ogni installazione, in accordo con il Decreto Ministeriale 17/01/2018, il quale indica il valore di riferimento del carico neve al suolo per località poste a quota inferiore a 1500 m slm e relativi coefficienti.



Componente	Note
PL LAMINA 	Dimensioni in sezione: 162 mm x 117 mm Barre da 3 m, 6 m o su misura forate internamente ogni 500 mm, ed esternamente ogni 250 mm - ø 12 mm Testato per un carico da neve descritto nelle NTC18
PZ 8/10/12 	PZ8 per vetro 8/8.4 PZ10 per vetro 10/10.4 PZ12 per vetro 12/12.4 Per vetri con plastico inferiore a 1.52 mm è richiesto un compensatore da applicare alla pinza
KL 	Dimensioni in sezione: 25 mm x 124 mm Barre da 3 o 6 m o tagliate a misura su richiesta Diverse finiture disponibili
KLC 	Dimensioni in sezione: 103 mm x 124 mm Barre da 3 o 6 m o tagliate a misura su richiesta Diverse finiture disponibili
GUB 	Guarnizione tra vetro e carter Guarnizioni per vetri 8/8 - 10/10 - 12/12 Disponibile in colorazione nera (silicone compatibile) Disponibile in colorazione bianca (siliconica)

Componente	Note
TACH OPTIONAL 	Barra filettata con dado e rondella Per il fissaggio su calcestruzzo armato Da utilizzare in combinazione con chimico bicomponente L 140 mm - M10 acciaio 8.8 zincato
FV 	Ferma vetro Da considerare n° 2 pezzi per ogni vetro Permettono una maggiore sicurezza che il vetro non esca dalla sua sede.
GAQ OPTIONAL 	Accessorio per il deflusso dell'acqua verso l'esterno, da posizionare sotto il profilo. Spessore 5 mm. Da considerare n° 4 pezzi ogni metro lineare
LED OPTIONAL 	Strip LED per interni o esterni Fornito in bobine; luce bianca o colori primari; con trasformatore. Diverse misure disponibili

FISSAGGI ALTERNATIVI



LA SICUREZZA - RIFERIMENTI NORMATIVI

Di seguito riportiamo le principali norme che regolano la progettazione e la verifica delle pensiline e coperture, nello specifico le pensiline in vetro.

UNI 7697: 2015 - 12 Febbraio 2015

“Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie”

La norma si applica ai vetri per edilizia ed a qualsiasi altro impiego non regolamentato da norme specifiche pertinenti, mentre per quelli regolamentati, la norma indica esclusivamente il riferimento da applicare.

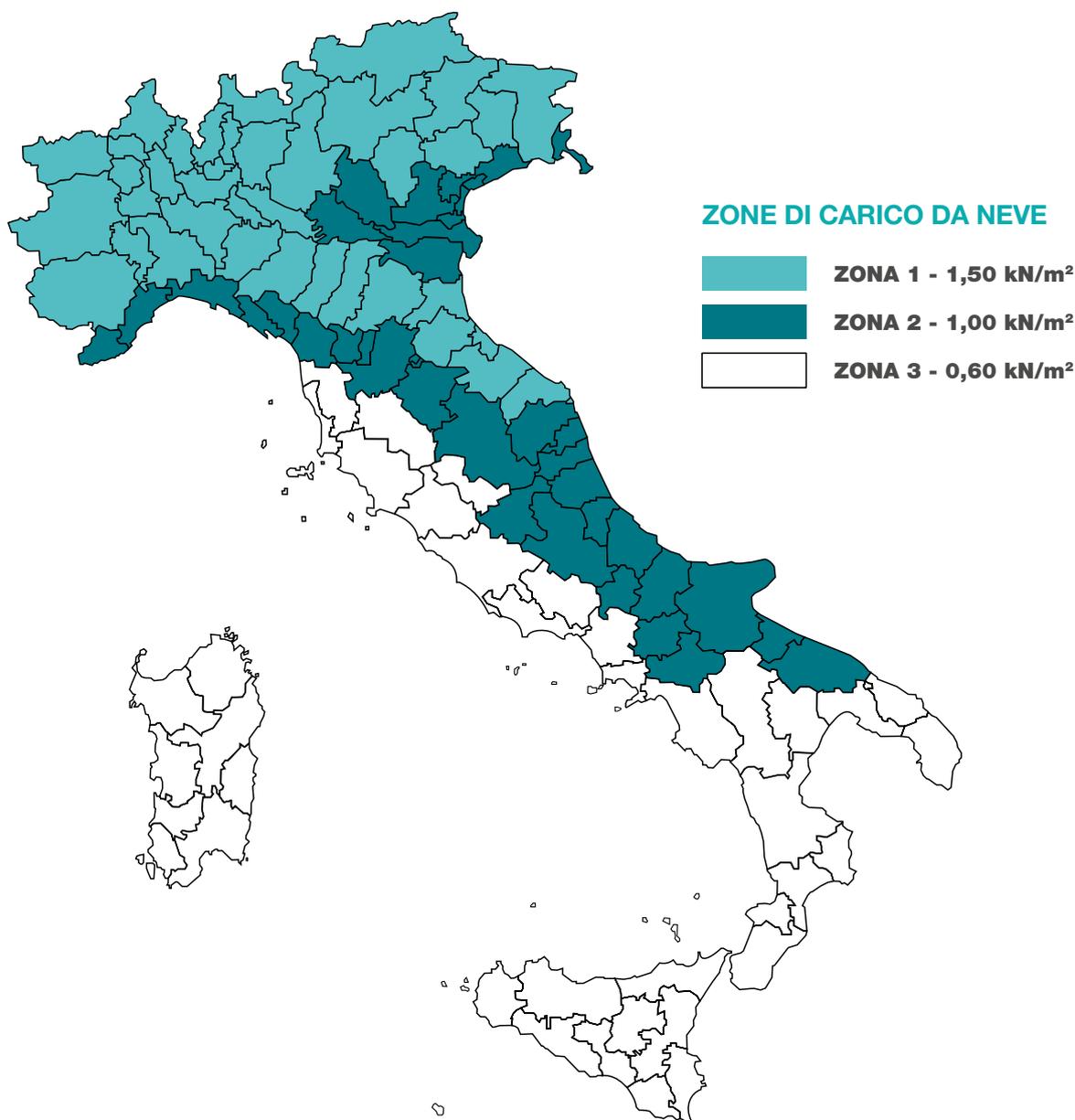
Nello specifico delle pensiline, indica la tipologia di vetro da adottare.

ZONE DI CARICO DELLA NEVE SULLE COPERTURE

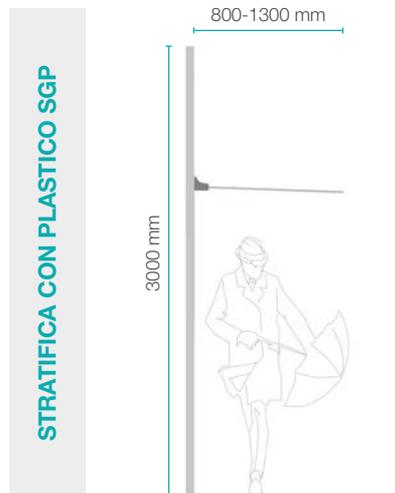
D.M. 17 gennaio 2018 - NTC 2018 AGGIORNAMENTO DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI

Riguardo a coperture e pensiline indica il valore di riferimento del carico neve al suolo per località poste a quota inferiore a 1500 m sul livello del mare*.

* Verificare eventuali indicazioni emesse dall'ente pubblico territoriale.



TIPOLOGIE DI VETRO



SITUAZIONE A

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

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

SITUAZIONE B

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

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



SITUAZIONE A

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

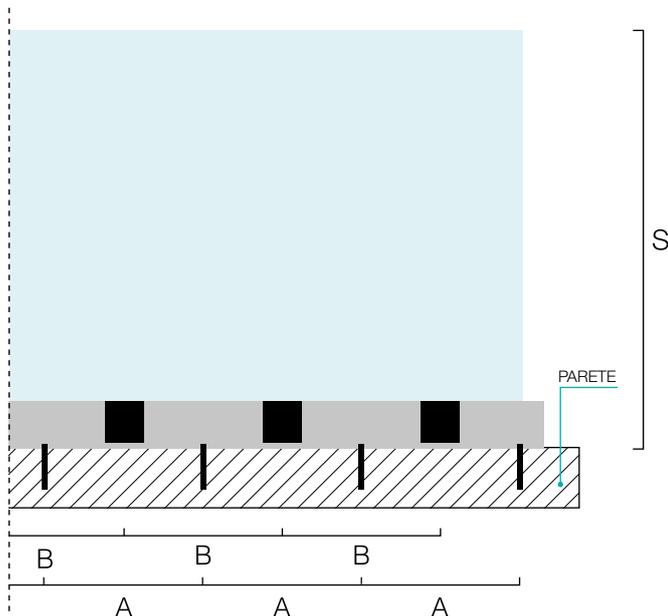
VETRO (mm)	SPORGENZA (mm)					
	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
8+8	2,19	1,61	1,2	0,91	0,7	0,53
10+10	3,54	2,63	1,99	1,54	1,2	0,94
12+12	5,2	3,89	2,98	2,32	1,84	1,46

SITUAZIONE B

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

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

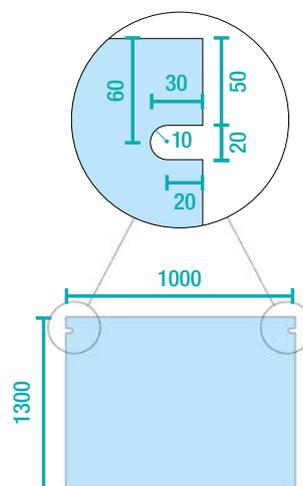
REGISTRI DI FISSAGGIO (VISTA IN PIANTA)



Interasse dei supporti di fissaggio (pinze e barre filettate)

A	250 mm (esternamente) + 500 mm (internamente) (6 fix/m)
B	200 mm (5 pz/m)
S	≤ 1300 mm (sporgenza totale)

SCHEMA TACCA VETRO



PERSONALIZZAZIONE DELLA FINITURA

Il sistema Garda è completamente personalizzabile: i carter sono disponibili in 11 finiture e molte altre personalizzazioni con trattamenti di anodica nei colori disponibili o verniciatura a polvere secondo tabelle RAL: finiture standard e finiture design pensate per rispondere alle richieste architettoniche contemporanee.

FINITURE STANDARD



ARGENTO

BIANCO
RAL9010



GREZZO

FINITURE DESIGN



LUCIDO
(15 micron)



CHAMPAGNE



GRIGIO
BRUNITO



DARK
BRONZE



CORTEN



EFFETTO
LEGNO



ORO
OPACO



NERO
ANODIZZATO

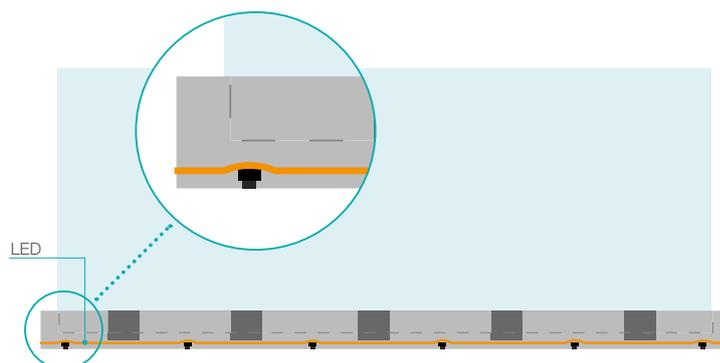


PERSONALIZZAZIONE DEI VETRI E LED

La personalizzazione dei vetri è realizzabile con varie lavorazioni: la stratifica con plastici colorati, la smaltatura interno stratifica, oppure la serigrafia. Inoltre ogni soluzione può essere abbinata all'utilizzo di LED per creare un effetto di illuminazione sorprendente.

I vetri curvi possono essere montati su tutte le balaustre Garda con raggi che partono da un minimo di 200 cm e senso di curvatura in pianta o in vista prospettica.

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



ASSEMBLAGGIO DEL SISTEMA

Ogni profilo è pronto per la posa: la balaustra viene completata da viti di fissaggio (optional), guarnizioni, carter, pinze.

La regolazione finale si esegue con l'ausilio di una semplice chiave a brugola o con l'utilizzo dell'apposita prolunga (**PR55**) per l'elettrotoutensile che rende ancora più rapido il serraggio delle viti di registro.

SCANSIONA IL
QR CODE E
GUARDA IL VIDEO
TUTORIAL DI
INSTALLAZIONE



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



2 Posare le pinze all'interno del profilo ogni 200 mm. Non posizionare le pinze sopra le viti di fissaggio.



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



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



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



6 Siliconare i carter. Installazione terminata.



**SCARICA IL CATALOGO E I FILE BIM
E GUARDA IL VIDEO DI INSTALLAZIONE**

Scopri tutti i vantaggi del sistema Garda su
www.aluveltro.it

