

A photograph of a restaurant interior featuring a table set for dining. The table is covered with a light-colored cloth and has several wine glasses, water glasses, a bottle of olive oil, and a small bowl. A white napkin is folded in the center. In the background, large windows with dark frames offer a view of a mountainous landscape. The image is partially framed by a large blue circle on the left and bottom, which contains text. The bottom right corner features the company logo.

Vetro isolante

con piombini inseriti

FLACHGLAS Schweiz



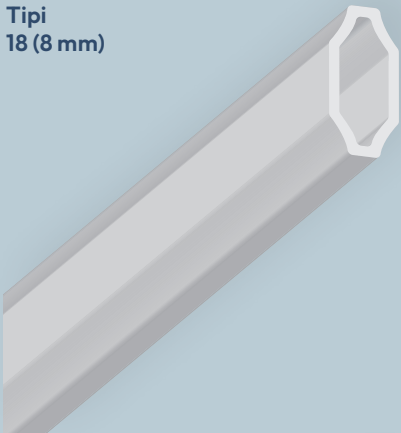
Assortimento e realizzazione

Tipi (sezioni: larghezza in mm)	Possibili combinazioni	Interapedine minima	Colori standard (RAL)*							
			1011	8001	8003	8007	8011	8014	9016	pino mugo
18 (8 mm) 	18/18 18/26 18/45	12 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20 (8 mm) 	20/20	12 mm							✓	
26 (8 mm) 	26/26 26/18 26/45	12 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45 (8 mm) 	45/18 45/26 45/45	12 mm							✓	

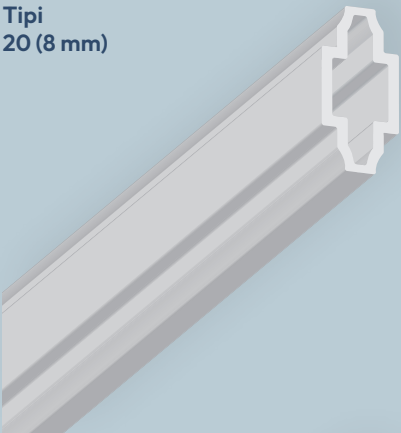
* Altri colori RAL, combinazioni a due colori e piombini anodizzate su richiesta

Panoramica dei profili dei piombini (sezione)

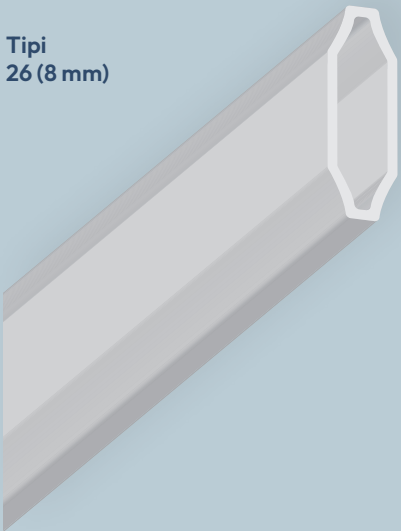
Tipi
18 (8 mm)



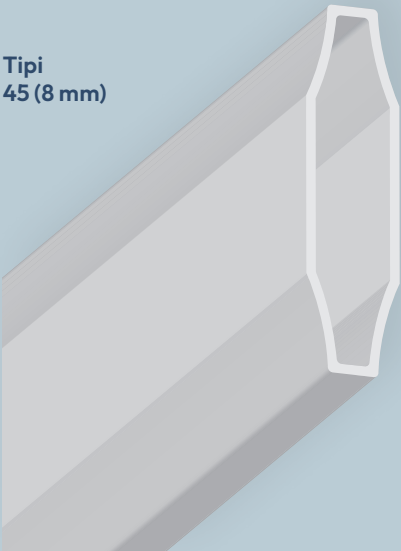
Tipi
20 (8 mm)



Tipi
26 (8 mm)



Tipi
45 (8 mm)



Colori standard



RAL 1011
beige marrone



RAL 8007
marrone capriolo



RAL 9016
bianco traffico



RAL 8001
marrone ocra



RAL 8011
marrone noce



pino mugo



RAL 8003
marrone fango



RAL 8014
marrone seppia

Altri colori, combinazioni bicolore e piombini anodizzati su richiesta

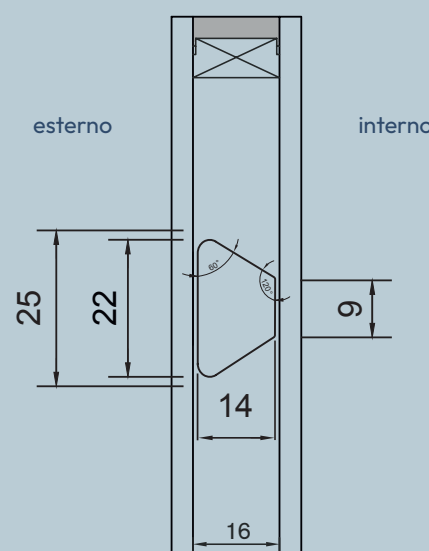
Ristrutturazione di edifici soggetti a tutela dei beni architettonici: Il piombino HS 25

In collaborazione con l'ente di tutela dei beni architettonici, il Gruppo Flachglas Svizzera ha sviluppato un piombino metallico. Il piombino HS 25 è particolarmente adatto per la ristrutturazione di edifici che rientrano nella tutela dei beni architettonici e del patrimonio svizzero.

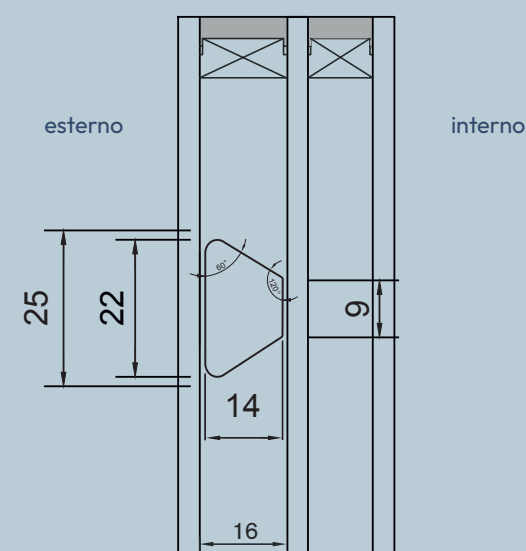
Il colore del piombino HS 25 può essere scelto dal committente (cartella colori RAL o NCS) e il piombino HS 25 può essere utilizzato sia in vetri isolanti doppi, sia tripli. Nei vetri isolanti tripli, la lastra è strutturata in modo asimmetrico, in modo da mantenere il valore Ug di 0,5 - 0,7 W/m²K. Nella pratica vengono di regola utilizzati anche traversini esterni applicati in modo supplementare.



struttura 2 strati



struttura 3 strati



Un'alternativa conveniente: il traversino per stile casa campagna

Il «traversino per case di campagna» è otticamente indistinguibile da una vera e propria vetratura isolante a piombini. Il trucco qui è quello di applicare i traversini profilati all'esterno facendoli combaciare con i distanziali incorporati nell'intercapedine del vetrocamera. Il sistema può essere realizzato anche come elemento amovibile per facilitare la pulizia. In questo modo si crea l'impressione ottica di una vera e propria vetratura isolante con piombini.

I vantaggi: Con il «traversino per stile casa campagna» è possibile rendere più semplice e anche più economica la realizzazione di finestre con vetro isolante a traversini rispetto che con i piombini realmente incorporati. Inoltre i traversini non hanno una funzione portante e possono quindi essere realizzati

in una forma notevolmente più sottile. Poiché ad esempio nelle ristrutturazioni di edifici soggetti a tutela dei beni architettonici spesso sono richiesti traversini molto sottili, le vere e proprie vetrate isolanti con piombini tradizionali possono essere utilizzate solo in maniera limitata. Inoltre il «traversino per stile casa campagna» offre un gran numero di varianti quanto a suddivisione, materiale, colore e profilo, in modo che i desideri di progettazione architettonica in edifici vecchi e nuovi possano essere soddisfatti individualmente.

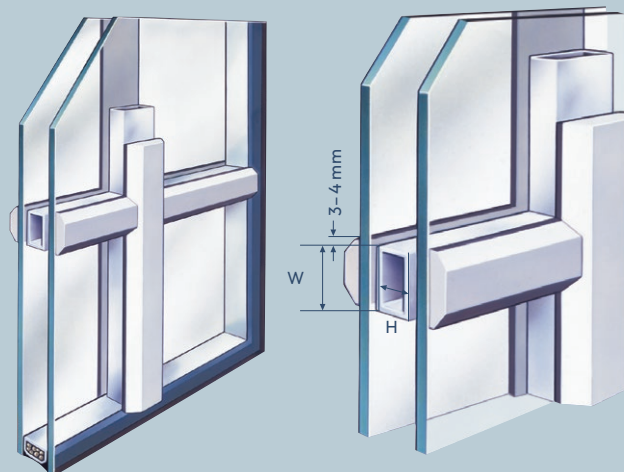
Si prega di notare che il profilo dei profili distanziali non è necessariamente identico a quello dei distanziatori perimetrali del vetro isolante.





Edificio residenziale e commerciale a Wichtrach |
Architetto: GHZ Architekten AG, Belp

«inglesina rustica» - con profilo distanziale



Intercapedine: per crociera e profilo distanziale almeno di 12 mm.

Profilo standard

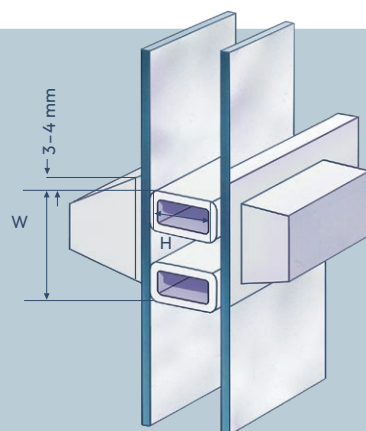
grigio, nero e bianco	W = 21.5 mm (H = 9.5 + 11.5 mm)
grigio, nero e bianco	W = 25.5 mm (H = 9.5 + 11.5 mm)
grigio, nero e bianco	W = 31.5 mm (H = 9.5 + 11.5 mm)

Profilo a distanziale variante stretta

grigio, nero e bianco	W = 18.0 mm (H = 6 mm + 11.5 mm)
-----------------------	----------------------------------

«inglesina rustica» - vecchio sistema

Se sono necessarie larghezze o colori diversi da quelli del "profili distanziali standard", possiamo realizzare "traversini rustici - vecchio sistema" utilizzando due distanziatori.



Restrizioni

Traverse

dimensione W liberamente selezionabile fino a 60 mm (distanza H 8, 10, 12, 16)

Traverse

Distanza W	Distanza H
18	10, 12, 16
20	10, 12, 16
24	10, 12, 16
30	10, 12, 16

Piombini in legno nell'intercapedine tra le lastre

Su specifica richiesta del cliente i piombini montati nell'intercapedine del vetro isolante possono essere realizzate anche in legno, con un contenuto di umidità di non superiore all' 8-10%.

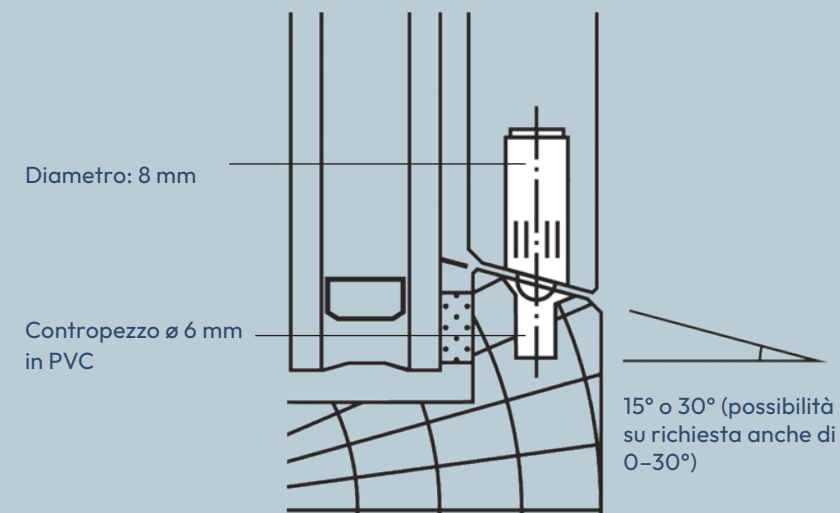
I piombini in legno non devono essere trattati con vernici o pitture che liberino vapori o gas dannosi per i rivestimenti dei vetri di protezione termica o solare e l'incollaggio della giunzione del bordo.

I piombini in legno vengono montati nello stato di consegna. Non essendoci possibile controllare i requisiti citati, non possiamo assumere nessun obbligo di garanzia per vetro isolante in cui siano montati piombini in legno.

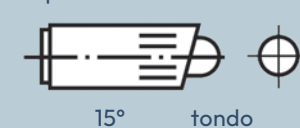
Supporti per traversini in legno esterni

Per il montaggio dei traversini in legno esterni che possono essere smontati a scopo di pulizia, offriamo il nostro specifico sistema di supporto realizzato secondo il "principio di incastro a spina". Troverete ulteriori dettagli nello schema sottostante.

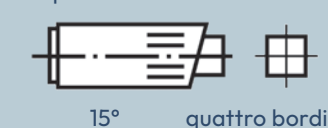
Sezione supporti per traversini in legno esterni



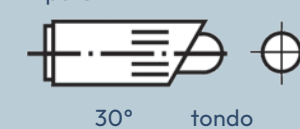
Tipo A



Tipo B



Tipo C



Tipo D



Caratteristiche dei piombini e traverse

Influenza dei piombini sull'isolamento termico della lastra di vetro isolante

I piombini influiscono sul valore di isolamento termico (valore Ug) del vetro isolante. A seconda del numero dei piombini, il valore di isolamento termico aumenta di conseguenza. Non è possibile escludere la formazione di condensa all'interno dell'abitazione in corrispondenza delle divisioni dei piombini. Il valore Ug da noi indicato si riferisce esclusivamente a vetri standardizzati senza piombini. Per ulteriori informazioni consultare www.ift-rosenheim.de.

Influenza delle piombini sull'isolamento acustico

Utilizzando piombini nell'intercapedine tra le lastre (IL) di vetro isolante può verificarsi una riduzione dell'isolamento acustico. Tutti i valori di isolamento acustico da noi indicati si riferiscono a elementi di prova senza piombini.

Caratteristiche fondamentali dei piombini

Non possono venire evitate le variazioni di lunghezza dei piombini causate dalla temperatura nell'intercapedine tra le lastre. La visibilità dei tagli a sega e lievi scolorimenti nell'area di taglio sono dovuti alla produzione e sono inevitabili. Nel caso di giunzioni di testa e di tagli obliqui sono ammesse tolleranze di +/- 1 mm dovute alle dimensioni e alla produzione.

Deve essere considerata una tolleranza di 2–3 mm nella distanza dei piombini montata dal bordo del vetro e nella distanza da piombino a piombino. Dipende dal sistema e dalla produzione anche una tolleranza di 3 mm nella fuga e nel piano del piombino. Questa deriva dalle tolleranze della traversa, del distanziatore, della giunzione del bordo e delle stesse lastre di vetro.

Illusione ottica

Se vengono utilizzate sul lato del locale tende drappeggiate, sono possibili illusioni ottiche, specialmente in caso di suddivisione dei piombini con più incroci. Ciò provoca la visione deformata e "storta" di suddivisioni regolari dei piombini. Questo possibile effetto deve essere previsto; esso ricade sotto la responsabilità del progettista e non può essere fatto valere come difetto del vetro isolante con piombini.

Nota

Si prega di notare che la larghezza dei piombini deve essere almeno 2 mm più sottile dello spazio tra i vetri.

Rumore di vibrazione nei sistemi con piombini

La statica propria del piombino utilizzato dipende dal sistema di montaggio, dalla lunghezza del piombino e dalla suddivisione.

I seguenti criteri possono causare rumori di vibrazione dei piombini nello spazio tra i vetri dell'unità di vetro isolante e non possono essere considerati come motivo di reclamo:

- Apertura e chiusura brusca dei componenti
- Cambiamento della situazione di alta o bassa pressione
- Elevati carichi di vento che possono causare la deformazione del vetro
- Diverse dilatazioni longitudinali dell'alluminio e del vetro dovute alla temperatura

Di norma, i nostri sistemi con piombini vengono forniti senza protezione antivibrazione. Su specifica richiesta del cliente possono venire incollati adeguati feltrini adesivi o gommini adesivi trasparenti tondi da entrambi i lati del piombino. Si consiglia di far applicare questi feltrini o gommini adesivi a partire da una larghezza del piombino > 100 cm. Può venire così ridotto il possibile sbattimento del piombino montato (non si fornisce tuttavia garanzia al riguardo). Come standard i nostri sistemi con piombini vengono montati senza "protezione antisbattimento".



FLACHGLAS Schweiz

Flachglas Wikon AG

Industriestrasse 10
CH-4806 Wikon
Telefon +41 62 745 01 01
info@flachglas.ch
www.flachglas.ch

Flachglas Thun AG

Moosweg 21
CH-3645 Gwatt/Thun
Telefon +41 33 334 50 50
info@flachglas.ch
www.flachglas.ch