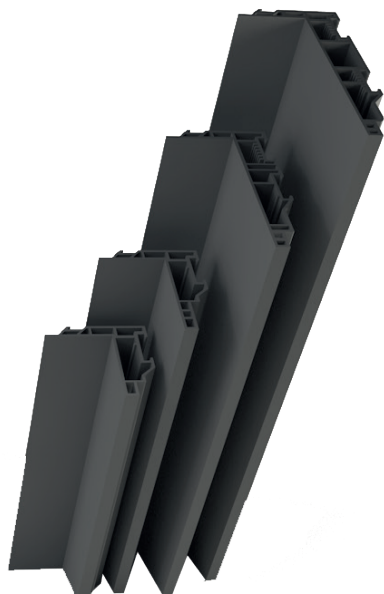


## Controtelaio Klima Pro

### Sistema per la riquadratura del foro murario e per il fissaggio del serramento



Il controtelaio Klima PRO è un vero e proprio sistema completo per la riquadratura del foro murario e per il fissaggio del serramento. Viene realizzato con un profilo estruso in PVC che presenta contemporaneamente spalla e battuta per il serramento a cui va aggiunta sul lato inferiore la traversa termica modulare e peditonabile del sistema Posaclima. Sulla superficie sono ricavate specifiche nervature per accogliere i vari accessori necessari per un rapido assemblaggio. I bordi sono sagomati per l'applicazione dei profili portaintonaco che garantiscono una corretta sigillatura al muro in modo elastico e senza formazione di crepe. Il materiale è in PVC riciclato antiurto. Può essere saldato con le normali teste saldatrici per la realizzazione dei serramenti in PVC: questo controtelaio rappresenta quindi la miglior soluzione per i produttori di serramenti in PVC che possono assemblarlo con grande facilità. Coloro che dispongono delle idonee apparecchiature, possono anche curvare il profilo per la formazione di controtelai ad arco. Grazie agli accessori di assemblaggio il profilo può però essere anche assemblato meccanicamente tramite delle squadrette e quindi è facilmente utilizzabile anche dai serramentisti che costruiscono infissi in legno o alluminio. Sono disponibili 4 diverse lunghezze delle spalle (57, 71, 116 e 140 mm) e 3 diverse battute (25, 49 e 63 mm).

### Campi d'applicazione

Klima Pro è stato progettato per essere utilizzato nella costruzione di controtelai ad alta efficienza termica per la posa dei serramenti moderni. Rispetto ai controtelai tradizionali spalla presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ estremamente versatile perchè disponibile in varie misure
- ▶ dispone di tutti gli accessori necessari per un assemblaggio facile e per inserire zanzariera ed avvolgibile
- ▶ progettato per consentire una perfetta costruzione del nodo primario di collegamento al muro, con una sigillatura elastica e durevole, senza crepe
- ▶ non si deforma, non marcisce e non arrugginisce se viene a contatto con pioggia o se esposto a situazioni di alta umidità (es muri nuovi);
- ▶ non si devono giuntare spalla e battuta per costruire il profilo ad "elle" in quanto il profilo è già preformato
- ▶ grande velocità e facilità di assemblaggio grazie alla sagomatura per contenere le squadrette di assemblaggio ed ai riferimenti di posizionamento;
- ▶ possibilità di termosaldatura e di curvatura con le comuni macchine per la costruzione di finestre in PVC
- ▶ robusto ma leggero e quindi resistente e comodo nella movimentazione
- ▶ ignifugo ed autoestinguente (classe V0), ovvero non propaga la fiamma
- ▶ dispone di un atlante di tavole per una corretta posa

Attenzione: sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it) alla sezione "Prodotti" è possibile scaricare la scheda tecnica aggiornata del prodotto, i filmati dimostrativi ed eventuali certificazioni di prodotto

### Accessori per la costruzione

- ▶ **Zanche per controtelaio:** Le zanche servono a murare il controtelaio e rappresentano la tradizionale alternativa al fissaggio del controtelaio al muro con turbo viti. Si fissano con delle viti autofilettanti mm 3,5 x 16 senza preforatura direttamente nel controtelaio. Se utilizzate con il controtelaio Klima Pro, sono dotate di appositi inviti per agganciarle direttamente alla nervatura della spalla del controtelaio senza bisogno di utilizzare viti. Mantenere una distanza tra le staffe non superiore a 70 cm. COD. KLZANP100
- ▶ **Squadretta angolare:** Squadretta in alluminio estruso 80x80 mm per realizzare la giunzione angolare del controtelaio Klima Pro. Grazie alla sua particolare geometria può essere inserita direttamente nelle nervature esterne del controtelaio Klima Pro. E' dotata di prefori per fissarla direttamente al supporto. Attenzione: per una migliore riuscita dell'angolo si consiglia sempre di smussare leggermente il bordo esterno dei due pezzi di controtelaio da giuntare: in questo modo l'accoppiamento sarà perfetto. COD: KLANGOLOP100
- ▶ **Piastra di allineamento:** Piastra di allineamento 80x80 esterna per il controtelaio Klima Pro realizzata in acciaio zincato. Con questo accessorio si garantisce il perfetto allineamento della battuta nell'angolo, evitando possibili disassamenti. E' dotata di prefori per essere avvitata direttamente all'esterno della battuta del controtelaio. COD. KLALLINEAP100

#### PosaClima

un marchio Straudi S.p.a.

Via J. Mayr Nusser, 26 / 39100 Bolzano

Tel. 0471 30 44 11 / Fax 0471 30 44 13

info@posaclima.it

- ▶ **Squadro di rinforzo:** Squadretta di rinforzo interno per il controtelaio Klima Pro realizzato in acciaio zincato. Con questo accessorio si garantisce la perfetta stabilità interna dell'angolo, scongiurando possibili disallineamenti. E' dotata di prefori per essere avvitata direttamente all'esterno della battuta del controtelaio. COD. KLRINP50
- ▶ **Rinforzo in acciaio:** Rinforzo tubolare in acciaio zincato 12x40 mm per controtelaio Klima Pro. Tutti i profili del controtelaio Klima Pro sono progettati con delle camere interne che consentono l'eventuale inserimento di un rinforzo per aumentare la rigidità. Data la robustezza e la configurazione del profilo, il rinforzo non è necessario per controtelai con misure fino ad altezze di cm 240 e larghezze di cm 120 ma può invece diventare utile per misure superiori. Il rinforzo in acciaio rappresenta la soluzione più sicura ed economica per garantire la necessaria rigidità al controtelaio Klima Pro nelle grandi aperture. Il rinforzo può essere utilizzato anche per il recupero degli sfridi del controtelaio, inserendolo nella cava centrale per la lunghezza di almeno 20 cm per parte. Il rinforzo deve poi essere bloccato con 2 viti autoforanti per acciaio in modo che non si muova. Bisognerà poi mettere una zanca a murare su ciascun pezzo in modo che sia solidamente fissato al muro. COD. KLRINFORZO
- ▶ **Guida avvolgibile:** La guida dell'avvolgibile e della zanzariera può essere collocata nel controtelaio Klima Pro all'interno della battuta per il tramite di un quadretto di legno delle dimensioni corrette in funzione della larghezza e profondità. In alternativa, solo per la guida dell'avvolgibile si può utilizzare un apposito profilo che va tagliato a misura in funzione della distanza a cui deve correre l'avvolgibile e poi fissato al controtelaio con una apposita squadretta. Ciascun cliente sceglierà la soluzione per lui più comoda e conveniente. La guida è di colore bianco. Su richiesta sono disponibili altri colori (nobilitata rovere dorato/noce/bianco venato/crema), minimo ordinabile 200 mt. KLGUIDA30
- ▶ **Prolunga controtelaio:** Tra gli accessori per il controtelaio Klima Pro è disponibile una prolunga da inserire sulla spalla per aumentare le sue dimensioni. Poichè questo accessorio induce un costo aggiuntivo è sempre buona norma, quando possibile, scegliere il profilo con la spalla più larga e ridurla con una rifilatura a misura piuttosto che prendere un profilo con la spalla più piccola ed allungarla con la prolunga. Anche la prolunga, grazie ai settori interni di rinforzo, può essere ridotta dal cliente alla misura richiesta. COD. KLPROLUNGA30

## Certificazioni e Prestazioni

Sono disponibili 4 modelli di diversa larghezza della spalla da utilizzare in funzione dello spessore del telaio e degli accessori che si vogliono inserire. Le spalle hanno sempre la parte terminale ridotta per rendere più agevole la copertura anche con serramenti che dispongono di una aletta di battuta inferiore a 20 mm. Ciascun modello è disponibile di serie con tre diverse misure di battuta ma la battuta può essere rifilata a misura dal cliente.

PROPRIETA'	U.M.	METODO	VALORI
Peso specifico	G/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	1,52 +/- 0,02
Resistenza all'urto	kg/cm	ASTM D256	0° C: 5 +/- 2 20° C: 7 +/- 2
Carico a rottura	Kg/ cm <sup>2</sup>	ASTM D638	430 +/- 20
Durezza Shore	D/15	ASTM D1706	75 +/- 2
Grado Vicat	°C	ASTM D1525	72 +/- 3
Conducibilità termica			$\lambda = 0,17$

## Immagazzinaggio

**Le barre vanno stivate sempre in piano per evitare che ci sia una deformazione dei profili evitando il contatto diretto con i raggi solari.**

## Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a verificare eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it).

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili.