

PRODOTTI  
**PER LA POSA**  
IN OPERA  
DEL SERRAMENTO



# INDICE

## 2 INTRODUZIONE

PREFAZIONE .....	2
CONDIZIONI GENERALI .....	3

## 6 POSACLIMA

1.0 CONTROTELAIO .....	7
2.0 GLI ACCESSORI DEL CONTROTELAIO .....	16
3.0 PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO PRIMARIO .....	21
4.0 PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO SECONDARIO .....	31
5.0 STRUMENTI DI VENDITA .....	46
6.0 MANUALI TECNICI .....	47

## 46 POSACLIMA RINNOVA

1.0 PANNELLI ISOLANTI .....	51
2.0 ACCESSORI .....	57
3.0 PRODOTTI COMPLEMENTARI .....	62
4.0 ATTREZZATURA .....	65
5.0 VMC .....	69
6.0 STRUMENTI DI VENDITA .....	72
7.0 MANUALI TECNICI .....	74

## 78 ATTREZZATURA

1.0 PRODOTTI COMPLEMENTARI ED ACCESSORI PER IL POSATORE .....	79
2.0 SISTEMI DI FISSAGGIO .....	88
3.0 PISTOLE .....	91

# CATALOGO-MANUALE-LISTINO

Il fascicolo che state consultando è un **Cata-Manu-Listino**, ovvero un **Catalogo** perchè descrive una serie di prodotti, un **Manuale** perchè offre le informazioni basilari sulle loro caratteristiche e sul loro utilizzo ed un **Listino** perchè ne riporta i prezzi. In merito ai prezzi desideriamo ricordare che è previsto uno sconto uguale per tutti, proporzionale alla quantità acquistata: per sapere il prezzo preciso quindi rivolgetevi al vostro rivenditore. In merito ai prodotti rappresentati il listino si divide in 3 sezioni:

## 1. Sezione PosaClima

Riporta una serie di prodotti e di sistemi selezionati da Straudi S.p.A. in collaborazione con numerosi partner italiani ed europei che vengono utilizzati per realizzare una posa ad alta efficienza energetica dei serramenti esterni. Si tratta di prodotti assolutamente innovativi, caratterizzati da alte performances termiche e di tenuta, che in più vantano una garanzia di durata nel tempo, situazione che non si trova nelle proposte di altre aziende. Comprende i controtelai, i prodotti ed i sistemi per la sigillatura del nodo primario (controtelaio- muro) e del nodo secondario (telaio - controtelaio).

**UTILIZZANO QUESTI PRODOTTI I PROFESSIONISTI CHE PUNTANO SU SISTEMI DI POSA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA GARANTITI PER LE NUOVE COSTRUZIONI.**

## 2. Sezione PosaClima Rinnova

Riporta una serie di prodotti e sistemi selezionati da Straudi S.p.A. che vengono utilizzati per realizzare la riqualificazione energetica del foro finestra senza opere murarie.

Il listino si divide in quattro linee di prodotto:



**Sistema Renova:** prodotti per la coibentazione interna del cassonetto.



**PureAir:** prodotti per la ventilazione meccanica controllata decentralizzata, specifica per la riqualificazione degli edifici senza opere murarie.



**RenoTool:** attrezzature necessarie alla riqualificazione energetica del foro finestra senza opere murarie.

**UTILIZZANO QUESTI PRODOTTI I PROFESSIONISTI CHE CERCANO SOLUZIONI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL FORO FINESTRA SENZA OPERE MURARIE.**

## 3. Sezione Attrezzature

In questa sezione trovate tutte le attrezzature professionali per utilizzare nel modo migliore i prodotti o i sistemi proposti: il risultato ottimale di un'applicazione non dipende infatti solo dai prodotti ma anche dallo strumento che si usa per l'applicazione. Le attrezzature riportate sono selezionate tra i migliori produttori europei e per entrare a far parte di questo capitolo hanno superato severi test di durate e di facilità di impiego e manutenzione.

**UTILIZZANO QUESTE ATTREZZATURE COLORO CHE VOGLIONO LAVORARE BENE E VELOCEMENTE, OTTENENDO UN OTTIMO RISULTATO.**

## IL PROGETTO POSACLIMA

Di seguito riassumiamo le condizioni commerciali di fornitura.

**1. ORDINI** - Tutti gli ordini devono pervenirci a mezzo fax o e-mail e si intendono accettati previa nostra approvazione ed assoggettati alle presenti condizioni che il Compratore accetta integralmente ed incondizionatamente. Gli ordini si intendono assunti "previa nostra approvazione", senza impegno circa i termini di consegna e senza nostra responsabilità in caso di ritardi. I recapiti sono i seguenti:

**Ufficio Ordini Straudi S.P.A.**

Tel 0471 304430 - Fax 0471 304433 - e-mail magazzino.bz@straudi.it

**Ufficio Assistenza Clienti**

Tel 0471 304456 - e-mail info@posaclima.it

**Ufficio Marketing**

Te 0471 304456 - e-mail marketing@posaclima.it

**2. SPEDIZIONE MINIMA** - Per gli ordini si deve rispettare la confezione minima in cartoni o pezzi come indicato nel listino. Non sono possibili frazionamenti.

**3. TRASPORTI** - La merce viaggia a rischio e pericolo del compratore anche se vendita franco destino: pertanto lo stato e il peso dei colli dovranno essere controllati al momento del ritiro; eventuali avarie, ammanchi o anomalie dovranno essere immediatamente contestati al vettore e precisati sulle copie-ricevuta della bolla di accompagnamento. Per le spedizioni è richiesto un contributo spese in funzione del quantitativo ordinato. Il prospetto aggiornato alla data del listino è il seguente:

SCAGLIONE IN €	CONTRIBUTO FISSO
Da 0 a 500	€ 30,00
Da 501 a 999,00	€ 20,00
Maggiore di 1.000	Porto Franco

**4. TEMPI DI CONSEGNA** - Salvo disponibilità, le barre vengono consegnate in circa 5 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine mentre per gli altri materiali (se ordinati separatamente) sono necessari circa 4 giorni.

**5. PRODOTTI** - I prodotti forniti sono rispondenti alle caratteristiche indicate nelle relative schede tecniche e dovranno essere impiegati come indicato sulle schede stesse. Pertanto la Casa garantisce la qualità dei prodotti entro i limiti sopra indicati, ma non può rispondere di eventuali risultati negativi dovuti ad errato o arbitrario impiego. Quindi, se vi fossero dei dubbi sull'applicazione anche dopo aver consultato le schede tecniche, l'acquirente può richiedere informazioni alla nostra assistenza tecnica.

**6. PREZZI** - I prezzi indicati nel presente listino sono espressi in euro Iva esclusa.

**7. PAGAMENTI** - Si riconoscono liberatori solo i pagamenti effettuati alla nostra sede di Bolzano e provati da nostra regolare quietanza. Qualora i termini di pagamento pattuiti non venissero rispettati saranno addebitati gli interessi moratori in base al tasso corrente bancario, oltre le spese sostenute. Nessun abbuono o sconto è consentito sulle fatture emesse se non contemplati nelle fatture stesse.

**8. RESI** - Non si accettano ritorni di merce se non preventivamente da noi autorizzati per iscritto e spediti in porto franco.

**9. RECLAMI** - Eventuali reclami per merce difettosa o non rispondente alle qualità richieste devono essere notificati a noi direttamente per raccomandata entro 8 giorni dal ricevimento, trascorsi i quali saranno inefficaci e non più accettabili. Se il reclamo è valido, l'acquirente ha il solo diritto alla sostituzione del prodotto senza risarcimenti di altro genere.

**10. FORO COMPETENTE** - Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Bolzano.



Il sistema di **posa**  
ad **alta efficienza**  
energetica



POSACLIMA

## 6 POSACLIMA

<b>1.0 I CONTROTELAI</b>	
SPALLA TERMOFRAME COMFORT.....	7
SPALLA TERMOFRAME PLUS.....	8
TRAVERSO SUPERIORE TERMOFRAME FLEX.....	9
TRAVERSO INFERIORE KLIMA .....	10
TRAVERSO INFERIORE SMALL.....	11
BATTUTA IN LEGNO PROFILE .....	12
BATTUTA IN PVC TECNICA .....	13
CONTROTELAIO KLIMA PRO.....	14
<b>2.0 GLI ACCESSORI DEL CONTROTELAIO</b>	
STAFFE DI CONGIUNZIONE PER TRAVERSO INFERIORE.....	16
SQUADRETTA ANGOLARE.....	16
PIASTRA DI ALLINEAMENTO .....	17
SQUADRA DI RINFORZO .....	17
ZANCHE PER CONTROTELAIO .....	18
RINFORZO IN ACCIAIO .....	18
GUIDA AVVOLGIBILE.....	19
PROLUNGA CONTROTELAIO.....	19
THERMOFIX.....	20
<b>3.0 I PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO PRIMARIO</b>	
PROFILI PORTA INTONACO .....	21
PROFILI PORTA INTONACO AD “L”.....	22
PROFILI PORTA INTONACO PER RISTRUTTURAZIONE .....	23
PROFILI DI RACCORDO PER CARTONGESSO.....	24
PELLICOLA DI TENUTA ARIA / VAPORE FID .....	25
PELLICOLA DI TENUTA ARIA / VAPORE FAD .....	26
PELLICOLA DI TENUTA ARIA / VAPORE DUO.....	27
PELLICOLA DI TENUTA ARIA-VAPORE FI-EASY .....	28
PELLICOLA DI TENUTA ARIA-VAPORE FA-EASY .....	29
PELLICOLA DI TENUTA ARIA / VAPORE DUO EASY 240 N .....	30
<b>4.0 I PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO SECONDARIO</b>	
HANNOBAND BG1 - BG1 XL .....	31
HANNOBAND 3E - 3E UA .....	33
HANNOBAND 3E PERFORMANCE .....	35
HANNOBAND 2E PLUS XL .....	36
VITOSEAL 100 .....	37
MS POWERFLEX 25.....	38
MS CRISTALLINO .....	40
F-POLYMER 25 .....	41
HIGH TACK EXTRA STRONG.....	43
ELASTOSCHAUM .....	44
<b>5.0 STRUMENTI DI VENDITA</b>	
CAMPIONE NEW LIGHT POSACLIMA .....	46
CAMPIONE ANGOLO POSACLIMA .....	46
<b>6.0 MANUALI TECNICI</b>	
MANUALE PosaClima: “La posa dei serramenti nelle nuove costruzioni”.....	47
TAVOLE DI POSA - SISTEMA POSACLIMA .....	47

## SPALLA TERMOFRAME COMFORT

### Spalla per la costruzione di controtelai in OSB



La spalla Termoframe Comfort è prodotta con il sistema costruttivo Oriented Strand Boards (OSB) utilizzando scaglie 100% conifera. L'OSB dello spessore di 22 mm viene prodotto orientando le scaglie in modo ordinato: quelle più grandi vengono parzialmente orientate nel verso della lunghezza e posizionate sulle facce esterne, mentre le scaglie di misura più piccola rimangono nel centro e vengono parzialmente posizionate in senso trasversale. Con questo tipo di costruzione il prodotto assomiglia ad un compensato del quale imita robustezza e indeformabilità e risolve in questo modo molti dei problemi connessi all'uso del massello.

Per aumentare la robustezza, la rigidità, la tenuta meccanica e la resistenza all'acqua, Corà ha creato un pannello specifico da cui vengono ricavate le spalle Comfort. Collaudato meccanicamente per resistere ad uno sforzo di oltre 200 Kg per ogni vite a 1,5 cm dal bordo.

#### Campi d'applicazione

Termoframe Comfort è stato progettato per essere utilizzato nella costruzione di controtelai ad alta efficienza termica per la posa dei serramenti moderni. Può essere utilizzato per controtelai ad "elle", utilizzati nella posa in battuta, oppure per la costruzione di controtelai piani per la posa in luce. Grazie alla disponibilità del profilo in qualsiasi larghezza, a partire da 60mm si adatta a qualsiasi spessore del serramento. Rispetto alle tradizionali spalle presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ Prodotto in OSB 3 arricchito con il 30% in più di resina poliuretanic. Questo garantisce un peso specifico maggiore di circa 70 kg/m<sup>3</sup> rispetto ai normali OSB.
- ▶ Ottima resistenza meccanica (+8% pressione di compressione per migliorare la densità).
- ▶ Ottima stabilità - Bordi trattati con resina sigillante e riempitiva:
- ▶ Resistente all'attacco di insetti xilofagi - Certificato PEFC.

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

#### Certificazioni e Prestazioni

Tolleranza di squadratura	EN 324-2	2 mm
Resistenza a flessione	EN 310	34 Mpa
Modulo elasticità	EN 310	6000-2000 Pa (Maggiore-Minore)
Rigonfiamento	EN 317	Max 2 mm
Densità	EN 323	659 Kg/mc
Conducibilità termica	EN 12664	$\lambda = 0,09$
Estrazione alla vite superficiale	EN 320	1485 N
Contenuto di Umidità	EN 322	5-12%
Resistenza a trazione trasversale	EN 319	0,45 MPa
Classe di Reazione al fuoco	EN 13501-1	D-s1; d0

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KLCOM6030	TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 60 MT.3	12,38	<b>4,13</b>	1
KLCOM7030	TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 70 MT.3	14,43	<b>4,81</b>	1
KLCOM8030	TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 80 MT.3	16,19	<b>5,40</b>	1
KLCOM9030	TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 90 MT.3	17,95	<b>5,98</b>	1
KLCOM10030	TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 100 MT.3	19,23	<b>6,41</b>	1
KLCOM11030	TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 110 MT.3	21,64	<b>7,21</b>	1
KLCOM12030	TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 120 MT.3	23,60	<b>7,87</b>	1
KLCOM14030	TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 140 MT.3	27,51	<b>9,17</b>	1

**Ordine minimo:** 10 barre. Tutte le spalle Termoframe sono confezionate in pacchi da 10. ORDINABILI SOLO MULTIPLI DI 10.  
NB: è possibile ordinare anche misure fuori standard. Quotazione su richiesta. Minimo ordinabile 200 m lineari.

## SPALLA TERMOFRAME PLUS

### Spalla per controtelai in multistrato di betulla filmato



Termoframe Plus è costruito con uno speciale compensato di betulla a 13 strati su di uno spessore di 12 o 18 mm

Questa stratificazione così fitta con un legno molto compatto come quello di betulla garantisce una grandissima performance meccanica, particolarmente richiesta sui controtelai moderni che devono sopportare la sollecitazione di finestre di ampie dimensioni e soprattutto una grandissima resistenza all'umidità.

Collaudato meccanicamente, sia nella versione da 12 che da 18 mm, con un carico di oltre 250 Kg per punto a 1,5 cm dal bordo senza rotture.

#### Campi d'applicazione

Termoframe Plus è stato progettato per essere utilizzato nella costruzione di controtelai ad alta efficienza termica per la posa dei serramenti moderni. Può essere utilizzato per controtelai ad "elle" utilizzati nella posa in battuta, oppure per la costruzione di controtelai piani per la posa in luce. Grazie alla disponibilità del profilo in qualsiasi larghezza, a partire da 60 mm si adatta a qualsiasi spessore del serramento. Rispetto alle tradizionali spalle presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ Ottima resistenza meccanica grazie all'accoppiamento degli strati di legno che migliora la tenuta delle viti.
- ▶ Ottima stabilità alle variazioni di umidità: incollaggio tramite speciali resine che raggiungono i massimi livelli di resistenza negli ambienti umidi (Classe 3 secondo la norma EN 314/2).
- ▶ Bordi trattati con resina sigillante e riempitiva.
- ▶ Resistente all'attacco di insetti xilofagi; Certificato PEFC.

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

#### Certificazioni e Prestazioni

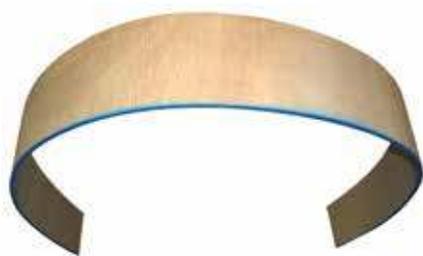
Tolleranza di squadratura	EN 324-2	2 mm
Carico di Rottura	EN 310	69 Mpa
Rigonfiamento	EN 317	Max 0,7 mm
Densità	EN 323	700 Kg/mc
Conducibilità termica	EN 12664	$\lambda = 0,12$
Estrazione alla vite superficiale	EN 320	2932 N
Contenuto di umidità	EN 322	5-12%
Classe di Reazione al fuoco	EN 13501-1	D-s1; d0

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KLPLUS6030	TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 60 MT.3	25,57	<b>8,52</b>	1
KLPLUS7030	TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 70 MT.3	29,88	<b>9,96</b>	1
KLPLUS8030	TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 80 MT.3	33,86	<b>11,29</b>	1
KLPLUS9030	TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 90 MT.3	37,79	<b>12,60</b>	1
KLPLUS10030	TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 100 MT.3	41,85	<b>13,95</b>	1
KLPLUS11030	TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 110 MT.3	46,13	<b>15,38</b>	1
KLPLUS12030	TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 120 MT.3	50,36	<b>16,79</b>	1
KLPLUS14030	TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 140 MT.3	58,71	<b>19,57</b>	1
KLPLUS126030*	TEKNOFRAME PLUS MM.12 SPALLA 60 MT.3	17,07	<b>5,69</b>	1
KLPLUS127030*	TEKNOFRAME PLUS MM.12 SPALLA 70 MT.3	19,91	<b>6,64</b>	1
KLPLUS1211030*	TEKNOFRAME PLUS MM.12 SPALLA 110 MT.3	30,73	<b>10,24</b>	1
KLPLUS1212030*	TEKNOFRAME PLUS MM.12 SPALLA 120 MT.3	33,57	<b>11,19</b>	1

**Ordine minimo:** 10 barre. Tutte le spalle Termoframe sono confezionate in pacchi da 10. ORDINABILI SOLO MULTIPLI DI 10.

NB: \*disponibile solo su ordinazione. Minimo ordinabile 200 mt lineari. È possibile ordinare anche misure fuori standard.

Quotazione su richiesta. Minimo ordinabile 200 m lineari.



## TRAVERSO SUPERIORE TERMOFRAME FLEX

### Spalla in micro lamellare

T-Flex è una spalla in micro lamellare da 8 mm appositamente studiato per la realizzazione del traverso superiore nei controtelai centinati. Si possono produrre curvature anche molto accentuate sino a raggi inferiori a 15 cm T-Flex fa parte degli elementi che completano il sistema Termoframe rendendolo adatto a qualsiasi esigenza costruttiva.

### Campi d'applicazione

T-Flex è stato progettato per essere utilizzato nella costruzione di controtelai centinati ad alta efficienza termica per la posa dei serramenti moderni. Può essere utilizzato per controtelai ad "elle" utilizzati nella posa in battuta, oppure per la costruzione di controtelai piani per la posa in luce. Rispetto alle tradizionali spalle presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ Spalla in microlamellare di 8 mm che deve essere usata o incollata una sull'altra per creare lo spessore necessario (si consiglia almeno lo stesso delle spalle).
- ▶ Curvabile, a freddo, con raggi ridotti sino a 15 cm senza bisogno di trattamenti a caldo o umidi.
- ▶ Struttura autoportante elimina la necessità di una speciale sottostruttura con funzione di scheletro.
- ▶ Non necessita di apparecchiature speciali per la posa o di esperienza di lavorazione.
- ▶ Il bordo, che non viene protetto dalla battuta, è trattato con una resina sigillante e riempitiva per evitare deformazioni da assorbimento di umidità sul bordo (parte più delicata).
- ▶ Il contenuto di formaldeide è in E1 come da normativa in corso EN 120, l'incollaggio è in classe 2.
- ▶ Durante la fase di costruzione, la curvatura deve essere consolidata attraverso la costruzione della battuta.

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



Esempio di spalla T Flex ricurva



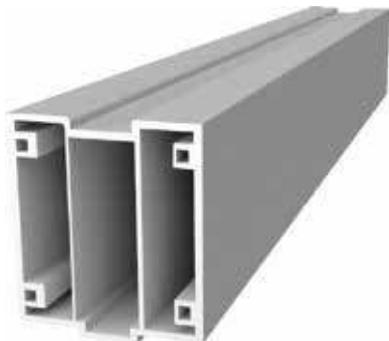
Esempio di costruzione controtelaio con curvatura superiore (profilo T Flex + battuta Profile)

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KLFLEX15030	T-FLEX SPALLA MM.150 SPESS. MM.8 MT. 3.00	52,50	17,50	1

Ordine minimo: 10 barre.

## TRAVERSO INFERIORE KLIMA

### Profilo scatolato estruso in PVC 40x45 mm



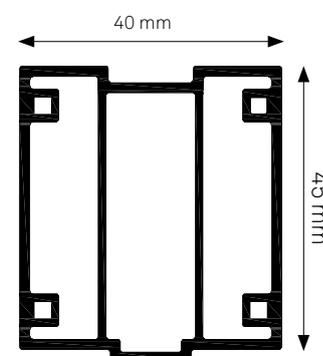
La traversa inferiore Klima è realizzata con un profilo scatolato estruso in PVC per avere contemporaneamente più rigidità e resistenza agli urti. È predisposto con delle nervature interne al profilo per accogliere le viti di fissaggio. La sezione è suddivisa in 3 camere per avere un taglio termico più efficace e maggior robustezza al calpestio: infatti è "pedonabile". Il profilo presenta una sagomatura che consente di sovrapporre più pezzi per poter aumentare lo spessore della traversa inferiore quando necessario e costruire un vero taglio termico sulle portefinestra: il suo risultato, in termini di isolamento termico è eccezionale. La sezione è da 40x45 mm mentre la lunghezza delle barre è di 300 cm. Questa traversa va fissata con le apposite staffe direttamente ai lati del controtelex (cod. KLTRAVP100).

### Campi d'applicazione

Il traverso inferiore Klima è utilizzato nei controtelai del sistema Posaclima per la costruzione del 4° lato a taglio termico nei controtelai per serramenti esterni. Rispetto alle tradizionali traverse presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ Superficie liscia particolarmente adatta per l'applicazione dei materiali di sigillatura e della pellicola di tenuta aria e vapore.
- ▶ Non si deforma, non marcisce se viene a contatto con pioggia o se esposto a situazioni di alta umidità (es muri nuovi).
- ▶ Ottima resistenza alla salsedine ed agli agenti corrosivi (intonaci ecc.).
- ▶ Grande velocità e facilità di assemblaggio.
- ▶ Facile manipolazione grazie al peso ridotto.
- ▶ Assenza di sporgenze metalliche che evitano qualsiasi infortunio nella manipolazione.
- ▶ Si lavora con gli stessi utensili del legno ma non crepa e non scheggia.
- ▶ È facilmente giuntabile ed evita quindi gli sprechi.
- ▶ Pedonabile.

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



#### Certificazioni e Prestazioni

Peso specifico	ISO 1183	1,5 gr/cm <sup>3</sup>
Durezza	ISO 868	80 Shore D
Carico a rottura	ISO 137	35 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	ISO 37	100%
Grado VICAT 1 Kg	ISO 306	≥ 80 °C
Infiammabilità	UL 94	Classe V0
Coefficiente di dilatazione lineare	ISO 11359-2	7,1 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 50°C
Conducibilità termica		0,17 W/mK

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KLNODO4530	NODO INFERIORE 40X45 AL MT.3	25,60	8,53	1

**Ordine minimo:** 8 barre. Il prodotto è confezionato in pacchi da 8. ORDINABILI SOLO MULTIPLI DI 8. E' possibile ordinare lunghezze superiori ai 3 m con un minimo ordinabile di m 500.

## TRAVERSO INFERIORE SMALL

### Profilo scatolato estruso in PVC 20x45 mm

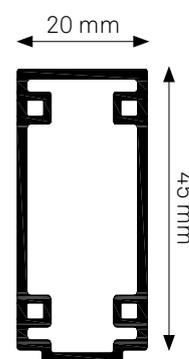


Profilo scatolato estruso in PVC per avere da utilizzare come taglio termico sul traverso inferiore del controllo. E' predisposto con delle nervature interne al profilo per accogliere le viti di fissaggio. Da utilizzare come taglio termico nelle zone temperate per via della sua sezione ridotta rispetto alla versione Klima. Grazie alla sezione ridotta tuttavia può essere utilizzato anche con profili di serramento più piccoli, dai quali viene nascosta senza problemi durante la fase di posa. Il profilo presenta una sagomatura inferiore che consente di essere sovrapposta alla versione Klima per poter aumentare lo spessore della traversa inferiore quando necessario e costruire un vero taglio termico sulle portefinestra. Questa traversa va fissata con le apposite staffe direttamente ai lati del controllo (cod. KLTRAV20P100).

### Campi d'applicazione

Il traverso inferiore Small è utilizzato nei controllo del sistema Posaclima per la costruzione del 4° lato a taglio termico in tutti quei casi dove serve una sezione ridotta di taglio termico (per ragioni di spazio o per ragioni termiche). Rispetto alle tradizionali traverse presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ Superficie liscia particolarmente adatta per l'applicazione dei materiali di sigillatura e della pellicola di tenuta aria e vapore.
- ▶ Non si deforma, non marcisce se viene a contatto con pioggia o se esposto a situazioni di alta umidità (es muri nuovi).
- ▶ Ottima resistenza alla salsedine ed agli agenti corrosivi (intonaci ecc.).
- ▶ Grande velocità e facilità di assemblaggio.
- ▶ Facile manipolazione grazie al peso ridotto.
- ▶ Assenza di sporgenze metalliche che evitano qualsiasi infortunio nella manipolazione.
- ▶ É facilmente giuntabile ed evita quindi gli sprechi.
- ▶ Pedonabile.



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

### Certificazioni e Prestazioni

Peso specifico	ISO 1183	1,5 gr/cm <sup>3</sup>
Durezza	ISO 868	80 Shore D
Carico a rottura	ISO 137	35 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	ISO 37	100%
Grado VICAT 1 Kg	ISO 306	≥ 80 °C
Infiammabilità	UL 94	Classe V0
Coefficiente di dilatazione lineare	ISO 11359-2	7,1 10-5 K-1
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 50°C
Conducibilità termica		0,17 W/mK

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KLNOD02030	TRAVERSO INFERIORE SMALL 20X45 MT.3	18,80	6,27	1

**Ordine minimo:** 8 barre. Il prodotto è confezionato in pacchi da 8. ORDINABILI SOLO MULTIPLI DI 8. E' possibile ordinare lunghezze superiori ai 3m con un minimo ordinabile di m 500.



## BATTUTA IN LEGNO PROFILE

### Battuta in legno per controtelesia Termoframe

“Profile” è uno speciale pannello in legno multistrato specificatamente progettato per essere accoppiato alle spalle Termoframe realizzando una battuta del controtelesia a spessore ridotto.

Costruita con uno speciale compensato dello spessore di 4,5 mm, la battuta “Profile” è ottenuta dalla pressatura di 3 strati derullati di legni duri rivestiti su entrambe le facce con resine fenoliche per garantire una perfetta performance sia meccanica che termica, superiore a qualsiasi legno massello, particolarmente richiesta sui controtelesia moderni che devono garantire un buon appoggio al serramento con spessori sottili che evitano l'utilizzo del coprifilo esterno. Si tratta quindi del sistema più robusto che si possa concepire con un materiale a base di legno pur rimanendo su uno spessore sottile. Sulle superfici esterne vengono applicate filmature di resine fenoliche che garantiscono al coprifilo una migliore impermeabilizzazione rendendolo applicabile anche in ambienti con alta percentuale di umidità.

#### Campi d'applicazione

La battuta Profile, in combinazione alle spalle Termoframe (Comfort o Plus) viene utilizzata per la costruzione di controtelesia termo-meccanici di qualità. Grazie all'applicazione dei profili portaintonaco sui lati questa battuta non necessita di coprifili. Per questa ragione il controtelesia diventa economicamente molto conveniente, esteticamente più bello nel raccordo al muro e più efficace nell'impermeabilizzazione del nodo. Sono disponibili 4 misure:

- ▶ 45x4,5 mm che realizza una battuta d'appoggio di 25 mm
- ▶ 65x4,5mm che realizza una battuta d'appoggio di 45 mm
- ▶ 85x4,5mm che realizza una battuta d'appoggio di 65 mm
- ▶ 95x4,5mm che realizza una battuta d'appoggio di 75 mm

Rispetto alle tradizionali battute per controtelesia presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ Non si deforma se viene a contatto con pioggia o esposto a situazioni di alta umidità.
- ▶ Non è sensibile agli sbalzi termici, né si degrada se esposto ai raggi diretti del sole.
- ▶ La superficie è filmata su entrambi i lati con una parte liscia da metter verso l'interno per favorire l'adesione del nastro BG1 o del silicone ed una parte più ruvida da mettere all'esterno per garantire una buona superficie di adesione sia alla schiuma che ai profili porta intonaco.
- ▶ Facilmente assemblabile alla spalla Termoframe Comfort e Plus sia con graffette che con chiodi.
- ▶ Resistente ai funghi della marcescenza ed all'attacco di insetti xilofagi.

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

#### Certificazioni e Prestazioni

Tolleranza di squadratura	EN 324-2	2 mm
Resistenza a flessione	EN 310	84 Mpa
Modulo elasticità	EN 310	11.500-6.200 Pa (Maggiore-Minore)
Rigonfiamento	EN 317	Max 0,35 mm
Densità	EN 323	600 Kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica	EN 12664	$\lambda = 0,15$
Contenuto di Formaldeide	EN 717-1	Classe E1
Contenuto di Umidità	EN 322	5-12%
Classe di incollaggio	EN 314	Classe 3
Classe di Reazione al fuoco	EN 13501-1	F1

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
<b>KLPROF4524</b>	BATTUTA PROFILE 45X4.5XMM.2440	8,70	<b>3,57</b>	1
<b>KLPROF6524</b>	BATTUTA PROFILE 65X4.5XMM.2440	11,90	<b>4,88</b>	1
<b>KLPROF8524</b>	BATTUTA PROFILE 85X4.5XMM.2440	14,20	<b>5,82</b>	1
<b>KLPROF9524</b>	BATTUTA PROFILE 95X4.5XMM.2440	15,90	<b>6,52</b>	1

**Ordine minimo:** 20 barre. Tutte le battute profile sono confezionate in pacchi da 20. **ORDINABILI SOLO MULTIPLI DI 20.** NB: è possibile ordinare anche larghezze fuori standard. Quotazione su richiesta. Minimo ordinabile 200 m lineari

## BATTUTA IN PVC TECNICA

### Battuta in PVC riciclato



Battuta in PVC riciclato per la formazione della battuta sul controtelaio dello spessore di 3,5 mm e provvista di un dentino di allineamento per il posizionamento lungo la spalla. Costituisce la migliore soluzione per creare la battuta di appoggio per la posa dei serramenti. Rappresenta dal punto di vista termico la soluzione migliore per sostituire la battuta in alluminio e risolve quindi qualsiasi problema di condensa all'interno del nodo.

L'aggiunta di elementi plastificanti antiurto permette di ottenere un materiale tecnico con ottime caratteristiche di resistenza all'urto, che si mantiene buona anche alle basse temperature, e ottima resistenza agli agenti chimici, che lo rendono inalterabile al contatto con malte e cemento. Prodotta con PVC bianco, che assicura un ridotto assorbimento di calore se esposta ai raggi UV nel periodo estivo.

Attenzione: per evitare deformazioni in seguito all'irraggiamento diretto del sole durante i mesi estivi si deve sempre fissare alla spalla con un filo di MS Powerflex 25 e con delle graffette o delle viti con interasse 10 cm

### Campi d'applicazione

La battuta Tecnica, in combinazione alle spalle Termoframe (Comfort o Plus) viene utilizzata per la costruzione di controtelai termo-meccanici di qualità. Grazie all'applicazione dei profili portaintonaco sui lati questa battuta non necessita di coprifili. Per questa ragione il controtelaio diventa economicamente molto conveniente, esteticamente più bello nel raccordo al muro e più efficace nell'impermeabilizzazione del nodo. Sono disponibili 3 misure:

- ▶ 45 x 3,5 mm che realizza una battuta d'appoggio di 25 mm
- ▶ 65 x 3,5 mm che realizza una battuta d'appoggio di 45 mm
- ▶ 85 x 3,5 mm che realizza una battuta d'appoggio di 65 mm

Rispetto alle tradizionali battute per controtelaio presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ L'esiguo spessore della battuta (3,5 mm), in combinazione con il profilo porta intonaco per esterni, permette di evitare la coprificazione.
- ▶ Non si deforma, non marcisce se viene a contatto con pioggia o se esposto a situazioni di alta umidità (es muri nuovi).
- ▶ Grande velocità e facilità di assemblaggio grazie all'utilizzo di chiodi o graffe ad inserimento pneumatico.
- ▶ Rispetto alle battute in alluminio, migliore performance termica che evita la formazione di condensa all'interno del nodo.

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

### Certificazioni e Prestazioni

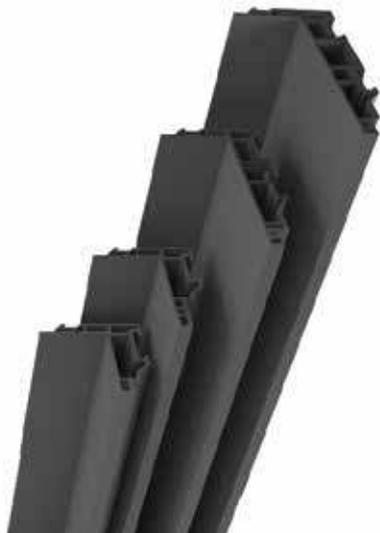
Peso specifico	ISO 1183	1,5 gr/cm <sup>3</sup>
Durezza	ISO 868	80 Shore D
Carico a rottura	ISO 137	35 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	ISO 37	100%
Grado VICAT 1 Kg	ISO 306	≥ 80 °C
Infiammabilità	UL 94	Classe V0
Coefficiente di dilatazione lineare	ISO 11359-2	7,1 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>
Massima temperatura di esercizio		+5°C + 50°C
Conducibilità termica		0,17 W/mK

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
<b>KLTEKNICA4530</b>	CONTROTELAIO TECNICA 45 MM MT.3	14,10	<b>4,70</b>	1
<b>KLTEKNICA6530</b>	CONTROTELAIO TECNICA 65 MM MT.3	20,70	<b>6,90</b>	1
<b>KLTEKNICA8530</b>	CONTROTELAIO TECNICA 85 MM MT.3	20,20	<b>6,73</b>	1

**Ordine minimo:** 20 barre. Tutte le battute Tecnica sono confezionate in pacchi da 20. ORDINABILI SOLO MULTIPLI DI 20.

## 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 pedonabile 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 essere anche assemblato meccanicamente tramite delle squadrette e quindi è facilmente utilizzabile anche dai serramentisti che costruiscono infissi in legno o alluminio.

### 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 spalle 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 autoestinguento (classe V0), ovvero non propaga la fiamma.
- ▶ Dispone di un atlante di tavole per una corretta posa.

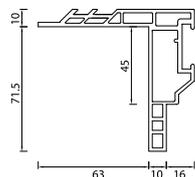
### Certificazioni e Prestazioni

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 un' 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.

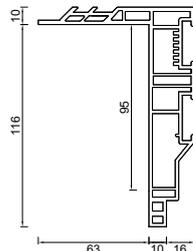
Attenzione: sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it) alla sezione "Prodotti" è possibile scaricare la scheda tecnica del prodotto, i filmati dimostrativi ed eventuali certificazioni di prodotto.

PROPRIETÁ	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			$\lambda = 0,17 \text{ W/mk}$

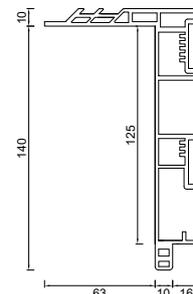
**Battuta da 63 mm**



KLIMA PRO SMALL

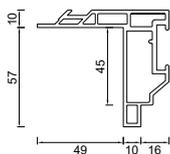


KLIMA PRO MEDIUM

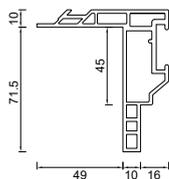


KLIMA PRO LARGE

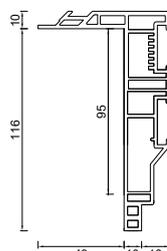
**Battuta da 49 mm**



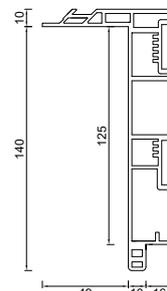
KLIMA PRO X SMALL



KLIMA PRO SMALL

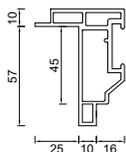


KLIMA PRO MEDIUM

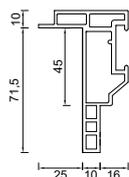


KLIMA PRO LARGE

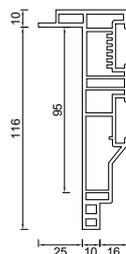
**Battuta da 25 mm**



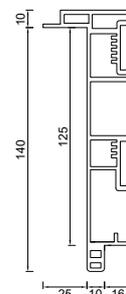
KLIMA PRO X SMALL



KLIMA PRO SMALL



KLIMA PRO MEDIUM



KLIMA PRO LARGE

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KLPRO716330	KLIMA PRO BATTUTA 63 SPALLA 71 MT.3	30,30	10,10	1
KLPRO1166330	KLIMA PRO BATTUTA 63 SPALLA 116 MT.3	37,50	12,50	1
KLPRO1406330	KLIMA PRO BATTUTA 63 SPALLA 140 MT.3	46,20	15,40	1
KLPRO574930	KLIMA PRO BATTUTA 49 SPALLA 57 MT.3	30,30	10,10	1
KLPRO714930	KLIMA PRO BATTUTA 49 SPALLA 71 MT.3	30,30	10,10	1
KLPRO1164930	KLIMA PRO BATTUTA 49 SPALLA 116 MT.3	37,50	12,50	1
KLPRO1404930	KLIMA PRO BATTUTA 49 SPALLA 140 MT.3	46,20	15,40	1
KLPRO572530	KLIMA PRO BATTUTA 25 SPALLA 57 MT.3	30,30	10,10	1
KLPRO712530	KLIMA PRO BATTUTA 25 SPALLA 71 MT.3	30,30	10,10	1
KLPRO1162530	KLIMA PRO BATTUTA 25 SPALLA 116 MT.3	37,50	12,50	1
KLPRO1402530	KLIMA PRO BATTUTA 25 SPALLA 140 MT.3	46,20	15,40	1

**Ordine minimo:** Tutti i controtelai Klima Pro sono confezionati in pacchi da 4. ORDINABILI SOLO MULTIPLI DI 4. Per lunghezze superiori ai 3 m minimo ordinabile 500 m

## STAFFE DI CONGIUNZIONE PER TRAVERSO INFERIORE

### Staffe in acciaio zincato

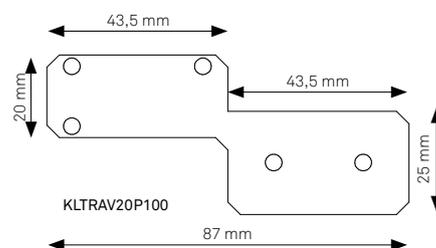
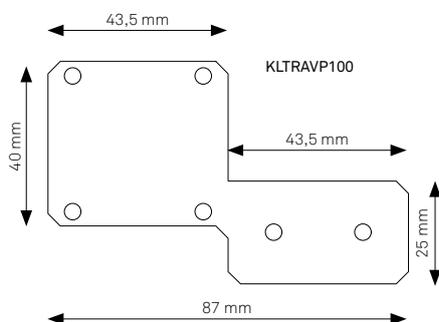


Staffe in acciaio per la congiunzione della traversa inferiore alla spalla. Sono realizzate con dei fori predisposti alla giusta distanza per inserire le viti nelle nervature del traverso. Si fissano con delle viti autofilettanti da PVC da 3,5x35 mm senza preforatura. Grazie alla sua particolare geometria può essere inserita con semplicità sia nelle nervature del controteilaio Klima Pro, sia fissata direttamente sulle spalle in legno Termoframe Comfort e Plus.

Disponibili in due diverse misure:

► Staffa per congiunzione traverso inferiore klima 40x43,5 mm

► Staffa per congiunzione traverso inferiore small 20x43,5 mm



Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLTRAVP100	STAFFA DI CONGIUNZIONE TRAVERSA PZ.100	117,80	1,18	1
KLTRAV20P100	STAFFA DI CONGIUNZIONE TRAVERSA SMALL PZ.100	117,80	1,18	1

Ordine minimo: 1 confezione da 100 pezzi.

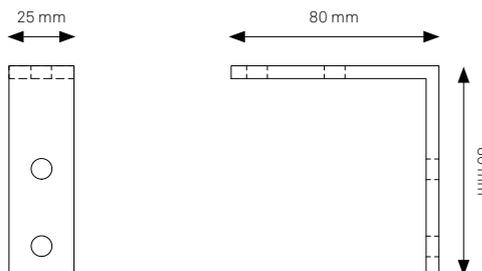
## SQUADRETTA ANGOLARE

### Squadretta in alluminio estruso



Squadretta in alluminio estruso 80x80 mm spessore 5 mm per realizzare la giunzione angolare del controteilaio Klima Pro. Grazie alla sua particolare geometria può essere inserita direttamente nelle nervature esterne del controteilaio Klima Pro. È 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 controteilaio da giuntare, in questo modo l'accoppiamento sarà perfetto. Per il fissaggio utilizzare viti 4,8x19 mm



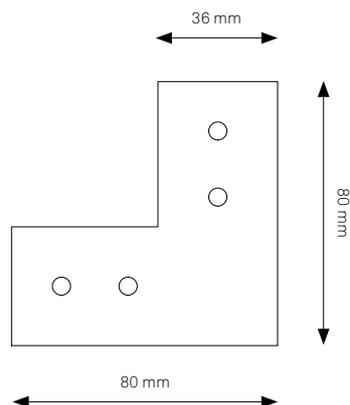
Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLANGOLOP100	SQUADRETTA ANGOLARE 80X80 PZ.100	355,00	3,55	1

## PIASTRA DI ALLINEAMENTO

### Piastra di allineamento in acciaio zincato



Piastra di allineamento 80x80 mm, spessore 1 mm 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. È dotata di prefori per essere avvitata direttamente all'esterno della battuta del controtelaio, con viti 3,5x16mm



Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLALLINEAP100	PIASTRA DI ALLINEAMENTO ESTERNA PZ.100	118,00	1,18	1

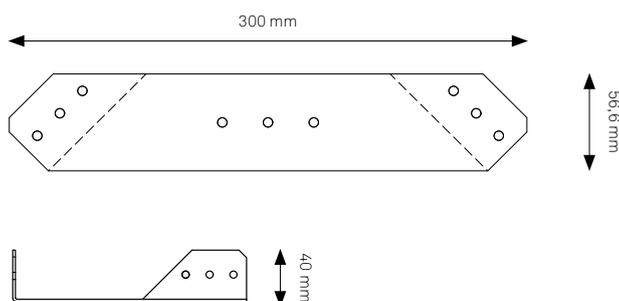
**Ordine minimo:** 1 confezione da 100 pezzi

## SQUADRA DI RINFORZO

### Squadretta di rinforzo in acciaio zincato



Squadretta di rinforzo interno per il controtelaio Klima Pro, realizzata in acciaio zincato spessore 2 mm. Con questo accessorio si garantisce la perfetta stabilità interna dell'angolo, scongiurando possibili disallineamenti. È dotata di prefori per essere avvitata direttamente all'esterno della battuta del controtelaio, con viti 3,5x16 mm



Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLRINP50	SQUADRO DI RINFORZO INTERNO PZ.50	297,50	5,95	1

**Ordine minimo:** 1 confezione da 50 pezzi



## ZANCHE PER CONTROTELAIO

### Zanche zincate per il fissaggio del controte laio

Le zanche servono a murare il controte laio e rappresentano la tradizionale alternativa al fissaggio del controte laio al muro con turbo viti. Si fissano con delle viti autofilettanti 3,5 x 16 mm senza preforatura direttamente nel controte laio. Se utilizzate con il controte laio Klima Pro, sono dotate di appositi inviti per agganciarle direttamente alla nervatura della spalla del controte laio, senza bisogno di utilizzare viti. L'interasse minimo di fissaggio delle zanche deve essere non superiore a 70 cm come previsto dalla normativa 11673-1. Per il corretto dimensionamento del numero di punti di fissaggi fare riferimento alla norma sopra citata.

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLZANP100	ZANCA ZIN. CONTROT. 25X200 PZ.100	102,50	1,03	1

Ordine minimo: 1 confezione da 100 pezzi



## RINFORZO IN ACCIAIO

### Rinforzo tubolare in acciaio zincato

Rinforzo tubolare in acciaio zincato 12x40 mm per controte laio Klima Pro. Tutti i profili del controte laio 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 controte lai con misure fino ad altezze di 240 cm e larghezze di 120 cm, 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 controte laio Klima Pro nelle grandi aperture.

Il rinforzo può essere utilizzato anche per il recupero degli sfridi del controte laio, 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 3,5x16 mm in modo che non si muova. Bisognerà poi mettere una zanca a murare su ciascun pezzo in modo che sia solidamente fissato al muro.

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KLRINFORZO	RINFORZO IN ACCIAIO PER KLIMA PRO MT.3	23,20	7,73	1

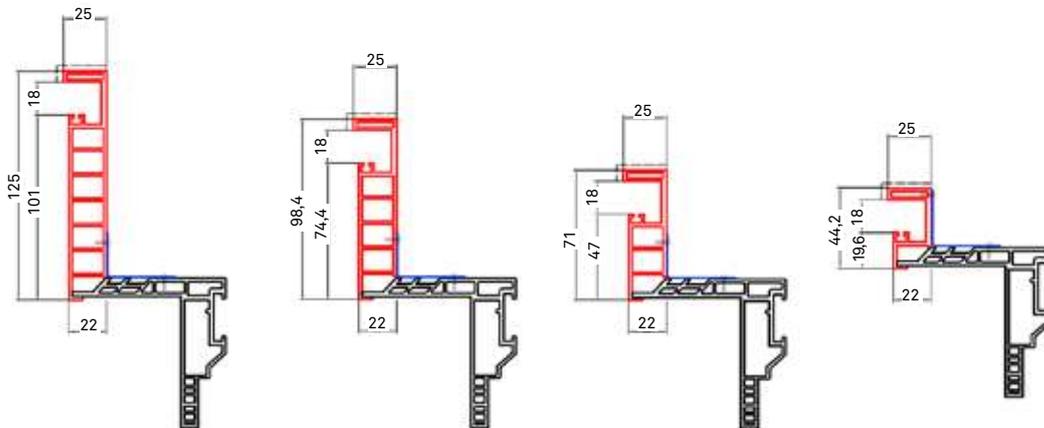
Ordine minimo: 4 barre



## GUIDA AVVOLGIBILE

### Guida per avvolgibile in PVC bianco

La guida dell'avvolgibile e della zanzariera possono essere collocate nel controte laio Klima Pro all'interno della battuta 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 controte laio 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 m



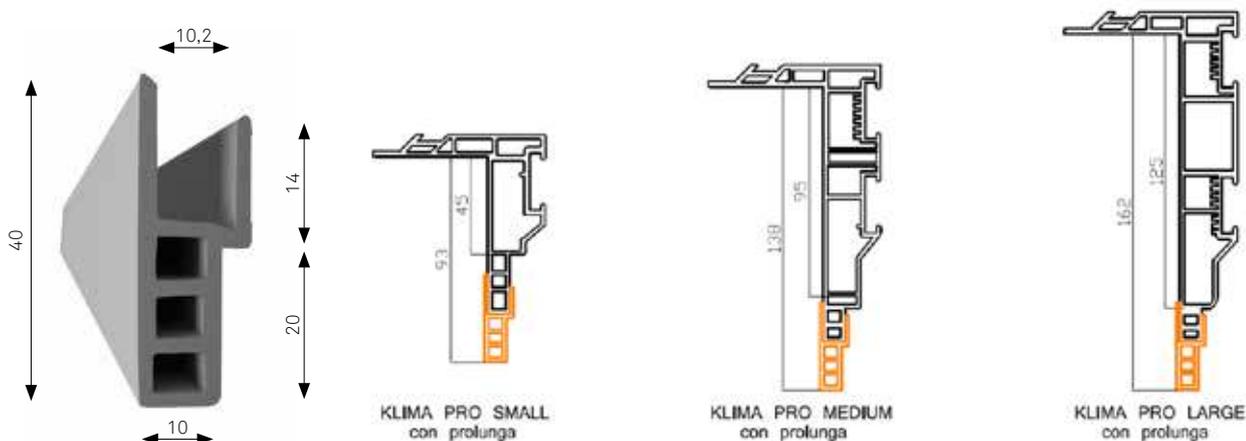
Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KLGUIDA30	GUIDA AVVOLGIBILE BIANCA MT.3	38,60	12,87	1

Ordine minimo: 4 barre

## PROLUNGA CONTROTELAIO

### Accessorio da inserire nella spalla per aumentarne le dimensioni

Tra gli accessori per il controte laio 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.



Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KLPROLUNGA	PROLUNGA PER KLIMA PRO MT.3	21,50	7,17	1

Ordine minimo: 4 barre

## POSACLIMA THERMOFIX

### Sistema di fissaggio puntuale dei cardini delle persiane



Speciale tassello di fissaggio dei cardini della persiana puntuale specificatamente studiato per l'installazione dei cardini su cappotti di spessore fino a 14 cm (16 cm su muratura compatta). Con questo prodotto non è necessario costruirsi costosi controtelai per la persiana prima di fare il cappotto: con Thermofix la posa del cardine infatti viene fatta dopo la posa del cappotto (e prima dell'intonachino di finitura). Nella confezione da 12 pezzi è compresa anche la relativa bussola retinata.

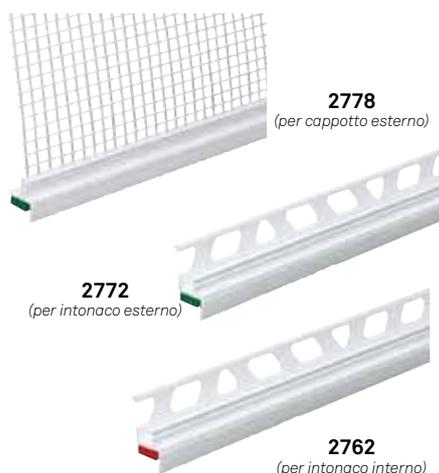
#### Descrizione e campi di applicazione

Tassello di fissaggio per cardini e fermacardini costituito da una struttura portante in lamiera (spessore 2 mm) e barra filettata (M12 o M16 a seconda del modello) punzonata e saldata per conferire una straordinaria resistenza di carico (fino a 165 kg a punto). La struttura portante è rivestita con una speciale zincatura elettrolitica per la protezione alla corrosione. All'interno della struttura portante è posizionato uno speciale manicotto in poliammide studiato per l'accoglimento di accessori a filetto metrico (M6, M8, M10 o M12 a seconda del modello). Il manicotto evita il contatto diretto con la struttura in metallo eliminando il ponte termico (valore certificato di trasmittanza termica puntuale  $\chi = 0,012 \text{ W/K}$ ). Sistema specificatamente studiato per il fissaggio dei cardini e fermacardini per cappotti da 50 a 140 mm (160 mm su murature compatte). È possibile l'uso anche su cappotti di maggiori dimensioni riducendo il carico di taglio. Applicazione Thermofix: dopo aver individuato la posizione di fissaggio del cardine/fermacardine sul muro si procedere per prima cosa forando il muro (con punta del diametro richiesto): dopo aver forato ricordarsi sempre di pulire il foro con l'apposita pompetta manuale. Inserire quindi la bussola retinata (solo per murature forate) e iniettare l'ancorante PosaClima Chimofix tixo o Chimofix green in quantità sufficiente. Procedere poi con l'inserimento di Thermofix nel foro. Finire il lavoro sigillando il manicotto in poliammide al muro con MS Powerflex 25.

#### Certificazioni e Prestazioni

Lunghezza totale tassello	217 mm (Thermofix 16 per fermacardini) 240 mm (Thermofix 20 per cardini)
Lunghezza filetto	80 mm (Thermofix 16 per fermacardini) 90 mm (Thermofix 20 per cardini)
Diametro filetto	M6 o M8 (Thermofix 16 per fermacardini) M10 o M12 (Thermofix 20 per cardini)
Diametro foro sul muro	16 mm (Thermofix 16 per fermacardini) 20 mm (Thermofix 20 per cardini)
Carichi di esercizio a taglio su muratura piena e cappotto termico	90 kg Thermofix 16 spessore cappotto 50 mm 165 kg Thermofix 20 spessore cappotto 50 mm 50 kg Thermofix 16 spessore cappotto 100 mm 117 kg Thermofix 20 spessore cappotto 100 mm 30 kg Thermofix 16 spessore cappotto 140 mm 80 kg Thermofix 20 spessore cappotto 140 mm
Carichi di esercizio a taglio su muratura forata e cappotto termico	90 kg Thermofix 16 spessore cappotto 50 mm 120 kg Thermofix 20 spessore cappotto 50 mm 50 kg Thermofix 16 spessore cappotto 100 mm 85 kg Thermofix 20 spessore cappotto 100 mm 30 kg Thermofix 16 spessore cappotto 140 mm 62 kg Thermofix 20 spessore cappotto 140 mm
Carichi di esercizio a trazione su muratura piena e cappotto termico	90 kg Thermofix 16 90 kg Thermofix 20
Carichi di esercizio a trazione su muratura forata e cappotto termico	60 kg Thermofix 16 75 kg Thermofix 20
Spessore massimo Cappotto	140 mm (160 in caso di muratura compatta)
Trasmittanza termica puntuale	$\chi = 0,012 \text{ W/K}$ secondo UNI EN ISO 6946 e UNI EN ISO 10211

Codice	Descrizione	Prezzo conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLHERMO166P12	THERMOFIX 16 FILETTO M.6 CON BUSSOLA PZ.12	122,50	<b>10,21</b>	1
KLHERMO16P12	THERMOFIX 16 FILETTO M.8 CON BUSSOLA PZ.12	122,50	<b>10,21</b>	1
KLHERMO2010P12	THERMOFIX 20 FILETTO M.10 CON BUSSOLA PZ.12	164,30	<b>13,69</b>	1
KLHERMO20P12	THERMOFIX 20 FILETTO M.12 CON BUSSOLA PZ.12	164,30	<b>13,69</b>	1



## PROFILI PORTA INTONACO

### Profili porta-intonaco per la sigillatura del controtelaio

Profilo porta intonaco per la sigillatura del controtelaio, costruito con l'accoppiamento di un profilo in PVC speciale ed un materassino autoadesivo in polietilene espanso con 2 colorazioni (rosso e verde) caratterizzate da una permeabilità al vapore diversa: l'elasticità della spugna riesce a resistere a piccoli movimenti del muro evitando al formazione di crepe. Il profilo rosso va usato sul lato interno mentre il profilo con la schiuma verde sul lato verso l'esterno. Il labbro esterno di questo profilo viene utilizzato come riferimento per la intonacatura e presenta la superficie esterna con uno speciale trattamento che la rende sovra verniciabile con tutte le pitture murali. Il profilo per esterni, a seconda del modello, presenta una lavorazione ad asole per l'inglobamento nell'intonaco o una rete pre-montata per supportare la mano finale di resina nei sistemi di isolamento a cappotto.

### Campi d'applicazione



Crepe tra controtelaio e muro nella parte interna.

Crepe tra controtelaio e muro nella parte esterna.

Attenzione: per mantenere la massima adesione dei profili portaintonaco al supporto, vanno applicati al controtelaio al massimo 4 settimane prima del loro inglobamento nell'intonaco. Sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it) alla sezione "Prodotti" è possibile scaricare la scheda tecnica del prodotto, i filmati dimostrativi ed eventuali certificazioni di prodotto.

Garanzia: la tenuta dei profili portaintonaco è garantita per 10 anni se vengono inglobati nell'intonaco entro 4 settimane dalla loro applicazione e se si seguono le indicazioni della scheda tecnica

Il giunto tra controtelaio e muro sia nella parte interna sia nella parte esterna va sempre reso impermeabile all'aria ed al vapore con un sistema di sigillatura specifico. È noto che l'intonaco non aderisce in modo permanente alla maggior parte dei materiali, in modo particolare a quelli meno assorbenti come il legno o la lamiera ed inoltre l'intonaco è un materiale molto rigido inadatto ad assorbire colpi e dilatazioni. Di conseguenza sui bordi dei controtelai murati nel 100% dei casi si produce una crepa tra controtelaio e muro, attraverso la quale si possono avere perdite di aria che vanificano il lavoro di impermeabilità delle ante. Inoltre l'eventuale umidità dell'ambiente interno utilizza proprio questa via per migrare all'esterno, trovando nel muro stratigrafie sempre più fredde che favoriscono la sua trasformazione in condensa. Questa situazione causa danni per la funzionalità dell'infisso e genera muffa e macchie di bagnato sulla parete. Per evitare questi problemi il controtelaio deve essere sempre perfettamente sigillato sul muro ed i profili porta intonaco rappresentano la soluzione migliore.

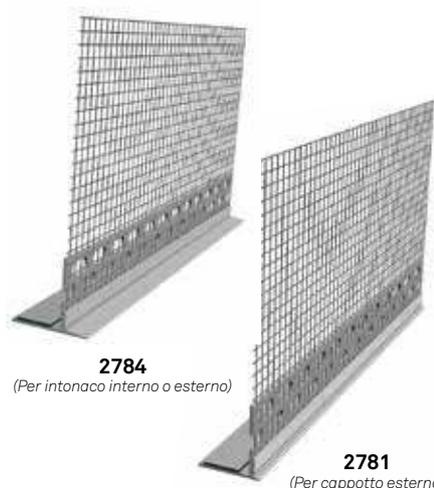
#### Certificazioni e Prestazioni

Temp. di rammollimento Vicat (5 kg)	ISO 306	81°
Carico di rottura	ISO 527	41 MPa
Allungamento a rottura	ISO 527	140%
Peso specifico	ISO 845	67kg/m <sup>3</sup> (spugna rossa), 50 kg/m <sup>3</sup> (spugna verde)
Potere collante	DIN EN 1939	Ca 12N/25 mm
Temperatura di lavorazione		Da +0°C a +40°C
Allungamento a rottura spugna	Rapp. IFT Z 040413.1	3 mm (con altezza nastro 3 mm e lunghezza 300 mm)
Traspirabilità	UNI 11460	Sd > 100 (profilo rosso)* Sd < 0,3 (profilo verde)*
Stoccabilità		12 mesi, in un luogo asciutto

\*Prestazione conforme ai requisiti di traspirabilità previsti dalla norma UNI 11673-1

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
<b>KL3K277825</b>	PROF.PORTAINTONACO PER ESTERNO CON RETINA MT.2.5	15,30	<b>6,12</b>	1
<b>KL3K277225</b>	PROF.PORTAINTONACO PER ESTERNO/VERDE MT.2.5	9,50	<b>3,80</b>	1
<b>KL3K276225</b>	PROF.PORTAINTONACO PER INTERNO/ROSSO MT.2.5	9,50	<b>3,80</b>	1

Ordine minimo: 30 barre. Tutti i profili porta intonaco sono confezionati in pacchi da 30. Ordinabili solo multipli di 30.



## PROFILI PORTA INTONACO AD “L”

### Profili porta intonaco ad L per nascondere la spalla e la battuta del contro telaio

Profilo porta intonaco per la sigillatura del contro telaio, costruito con l'accoppiamento di un profilo in PVC speciale ed un materassino autoadesivo in polietilene espanso verde che grazie alla sua elasticità permette di assorbire i piccoli movimenti del muro evitando al formazione di crepe.

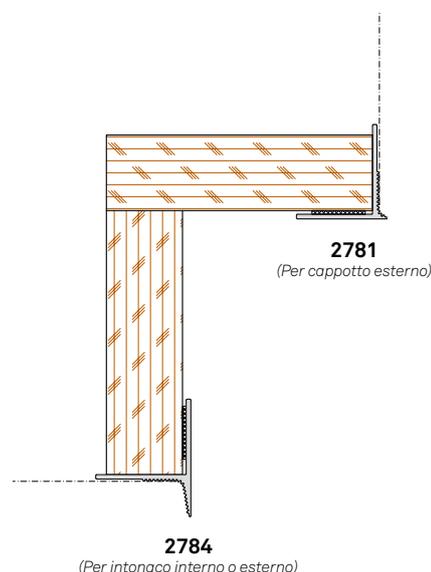
Il profilo 2781 va utilizzato all'esterno per coprire le battute larghe dei contro telai (tipicamente in legno) mentre il profilo 2784 va utilizzato all'interno nelle costruzioni a filo muro interno quando si vuole intonacare tutta la spalla del contro telaio ed inglobarla nell'intonaco evitando la formazione di crepe e la copri filatura interna.

### Campi d'applicazione

La sigillatura del contro telaio va sempre effettuata al fine di evitare crepe tra contro telaio e muratura e condensa interstiziale oltre che il passaggio d'aria e la dispersione di calore. Con i profili porta intonaco “ad L” PosaClima è possibile effettuare una sigillatura elastica e durevole nel tempo. Esistono 2 diversi tipologie di profili:

- Il profilo **2781** è un profilo specificatamente studiato per coprire le battute larghe dei contro telai in legno fino ad una larghezza di 22 mm. Il profilo va posizionato incollando il materassino adesivo sulla parte interna della battuta (posizionando il profilo esattamente a filo battuta): in questo modo la parte in PVC con la rete nasconderà la battuta in legno e successivamente verrà rasata esternamente. Per chi effettuerà la rasatura esterna sul profilo c'è un dentino da 3 mm che fa da riferimento per il filo del rasante esterno. Dotato di rete da cappotto con maglia 4x4 mm
- Il profilo **2784** invece è un profilo specificatamente studiato per coprire interamente le spalle del contro telaio fino ad una larghezza di 22 mm. Il profilo va posizionato incollando il materassino adesivo impermeabile al vapore sulla parte interna o esterna della spalla del contro telaio (assicurandosi di posizionare il profilo esattamente a filo della spalla): in questo modo la parte in PVC con la rete nasconderà la spalla e successivamente verrà rasata internamente. Per chi effettuerà l'intonacatura interna sul profilo c'è un dentino da 10 mm che funge da riferimento per il filo dell'intonaco interno. Questo speciale profilo è dotato di rete a maglie maggiorate 7x7 mm per accogliere meglio l'intonaco interno ed esterno, utilizzabile con tutte le spalle dei contro telai comuni. Attenzione, su superfici in OSB particolarmente irregolari, l'adesione potrebbe essere non ottimale, si consiglia l'utilizzo di fissaggi meccanici (es. graffette)

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



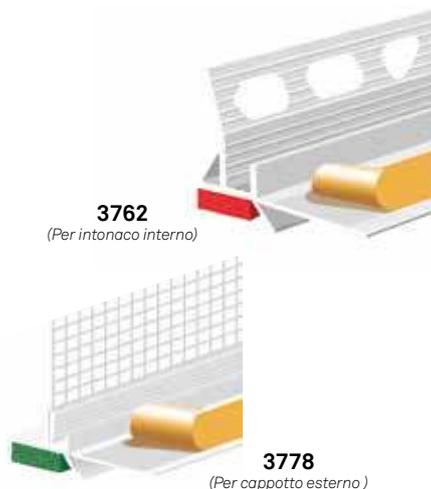
#### Certificazioni e Prestazioni

Temp. di rammollimento Vicat	DIN 53460	80°C
Carico di Rottura	ISO 527	37 N/mm <sup>2</sup>
Modulo Elastico	ISO 527	3800 N/mm <sup>2</sup>
Temperatura di lavorazione		Da +0° a +40° C
Potere collante	DIN EN 1939	Ca 10N/25 mm
Temperatura di lavorazione		Da +0° a +40°
Resistenza alle crepe della rete	ETAG 004	1000 N / 5 cm
Stoccabilità		12 mesi, in un luogo asciutto

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
<b>KL3K278126</b>	PROF.PORTA INT. PER ESTERNO AD L CON RETE MT.2.60	12,80	<b>4,92</b>	1
<b>KL3K278426</b>	PROF.PORTA INT. PER INTERNO AD L CON RETE MT.2.60	13,40	<b>5,15</b>	1

## PROFILI PORTA INTONACO PER RISTRUTTURAZIONE

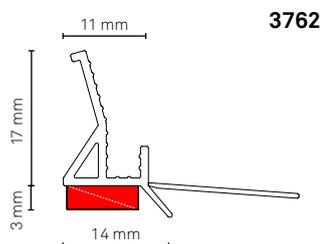
**Profili porta intonaco specifici per la sigillatura del serramento alla muratura in ristrutturazione**



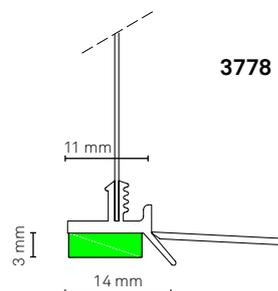
Profilo porta intonaco per la sigillatura del serramento in ristrutturazione, costruito con l'accoppiamento di un profilo in PVC speciale ed un materassino autoadesivo in polietilene espanso con 2 colorazioni (rosso e verde) caratterizzate da una permeabilità al vapore diversa: l'elasticità della spugna riesce a resistere a piccoli movimenti del muro evitando al formazione di crepe. Il profilo rosso va usato sul lato interno e garantisce l'impermeabilità al vapore mentre il profilo con la schiuma verde va utilizzato all'esterno e garantisce la permeabilità al vapore.

### Campi d'applicazione

Specificatamente studiati per la sigillatura dei serramenti negli interventi di ristrutturazione. Rappresentano un'ottima soluzione per raccordare il serramento al vano murario esistente. In particolare, il profilo verde dotato di retina viene normalmente utilizzato per raccordare il serramento al cappotto esterno qualora non ci sia il controtelaio. Il profilo rosso analogamente viene utilizzato per raccordare il serramento all'intonacatura interna quando manca il controtelaio. Questi profili possono essere utilizzati anche nelle nuove costruzioni in assenza di controtelaio (ES casa in legno). I profili vanno incollati direttamente sul serramento grazie al materassino autoadesivo in PE. Sono dotati di labbro removibile adesivo (in giallo nella foto) sul quale è possibile fissare un nylon protettivo per il serramento che lo protegge durante i lavori di intonacatura interna e/o cappotto esterno. Una volta intonacati i profili, è sufficiente strappare il labbro in PVC removibile. Il materassino è nascosto da una guarnizione bianca che garantisce un'ottima finitura estetica.



3762



3778

#### Certificazioni e Prestazioni

Temp. di rammollimento Vicat (5 kg)	ISO 306	81°
Carico di rottura	ISO 527	41 MPa
Allungamento a rottura	ISO 527	140%
Peso specifico	ISO 845	67kg/m <sup>3</sup> (spugna rossa), 50 kg/m <sup>3</sup> (spugna verde)
Potere collante	DIN EN 1939	Ca 12N/25 mm
Temperatura di lavorazione		Da +0°C a +40°C
Allungamento a rottura spugna	Rapp. IFT Z 040413.1	3 mm (con altezza nastro 3 mm e lunghezza 300 mm)
Traspirabilità	UNI 11460	Sd > 100 (profilo rosso)* Sd < 0,3 (profilo verde)*
Stoccabilità		12 mesi, in un luogo asciutto

\*Prestazione conforme ai requisiti di traspirabilità previsti dalla norma UNI 11673-1

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KL3K376225	PORTAINTONACO ROSSO PER FINESTRA MT.2.5	10,50	4,20	1
KL3K377825	PORTAINTONACO VERDE CON RETINA PER FINESTRA MT.2.5	15,30	6,12	1

**Ordine minimo:** 30 barre. Tutti i profili porta intonaco sono confezionati in pacchi da 30. Ordinabili solo multipli di 30.

## PROFILO DI RACCORDO PER CARTONGESSO

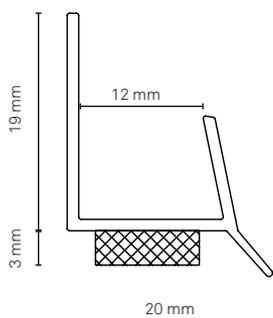
### Profili di raccordo interno tra il serramento e la lastra in cartongesso



Profilo porta intonaco per raccordare il serramento alla lastra interna in cartongesso. Costruito con l'accoppiamento di un profilo in PVC speciale ed un materassino autoadesivo in polietilene impermeabile all'aria e al vapore: l'elasticità della spugna riesce a resistere a piccoli movimenti del muro evitando al formazione di crepe. Idoneo per lastre di cartongesso da 12,5 mm

### Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per raccordare internamente le lastre di cartongesso al serramento. In particolare, dopo aver installato l'infisso il profilo viene incollato direttamente su quest'ultimo grazie al materassino autoadesivo bianco in PE. Il materassino è nascosto da una guarnizione bianca che garantisce un'ottima finitura estetica. Il profilo è studiato per accogliere lastre in cartongesso dello spessore da 12,5 mm: è sufficiente inserirle nel profilo e applicare successivamente la rasatura e/o la mano di finitura sulla lastra. E' altresì possibile raccordare lastra e profilo con un cordolo di sigillante acrilico.



#### Certificazioni e Prestazioni

Temperatura di rammollimento Vicat (5 kg)	ISO 306	80°C
Allungamento a rottura	ISO 527	60%
Potere collante a 23°C/0°C	DIN 53453	35/15 KJ/m <sup>2</sup>
Potere collante	DIN EN 1939	10N/25 mm
Temperatura di lavorazione		Da +5°C a +40°C
Traspirabilità*		Sd > 100
Allungamento a rottura spugna		3 mm
Stoccabilità		12 mesi

\* Prestazione conforme ai requisiti di traspirabilità previsti dalla norma UNI 11673-1

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
KL3K374125	PROFILO DI RACCORDO INFISSO-CARTONGES. MT.2.5 PZ.1	7,55	3,02	1



## PELLICOLA DI TENUTA ARIA/VAPORE FID

### Pellicola di tenuta aria-vapore - interno

Pellicola in tessuto elasticizzato e idrofobizzato resistente allo strappo da applicare ai giunti di collegamento sul muro per frenare la diffusione dell'aria e del vapore. Dotata di lato autoadesivo, è sovra verniciabile e sovra intonacabile su entrambe le facciate.

Da utilizzare solo sul lato verso l'ambiente interno perché impermeabile al vapore.

### Campi d'applicazione

Per la sigillatura del controtelaio sul lato verso l'ambiente interno. Dopo il riempimento della fuga con la schiuma questa pellicola viene applicata con il lato autoadesivo al controtelaio ed incollata al muro. Il giunto diventerà in questo modo definitivamente impermeabile all'aria ed al vapore e offrirà ottimi risultati in caso di Blower Door test. Costituisce l'alternativa più economica all'utilizzo dei profili porta-intonaco per interni, ma richiede però più tempo per l'applicazione e soprattutto, per una buona adesione, necessita di una spatola intonacata.

Suggerimenti per l'uso:

Pulire la superficie del controtelaio su cui verrà incollata la pellicola. Applicare il nastro con la parte autoadesiva sul lato del controtelaio che andrà murato partendo dal basso. Sugli angoli formare un'asola che consenta poi di girare la pellicola verso il muro. Riempire lo spazio tra la pellicola e il muro con la schiuma. Ripiegare la pellicola di tenuta sopra la schiuma ed incollarla al muro utilizzando MS Powerflex 25 Bianco realizzando un doppio cordolo di sigillante o in alternativa un cordolo a ziz zag, in modo che il sigillante aderisca su una superficie molto vasta della pellicola. Non utilizzare la colorazione Trasparente che non è adatta per questa lavorazione. La pellicola deve essere intonacata entro 3 mesi dalla sua applicazione.

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

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	$S_d > 2$ sul piano di permeabilità all'aria interna	$S_d \geq 55$	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME

#### Altre Certificazioni e Prestazioni

Peso	DIN 53854	138 g/m <sup>2</sup>
Forza di strappo	DIN 53857	304N longitudinale, 50 N trasversale
Resistenza allo strappo,	DIN 53857	23% longitudinale, 134% trasversale
Impermeabilità all'acqua	DIN EN 20811	> 3000 mm
Comportamento al fuoco	EN 13501	E
Resistenza alla temperatura		da -40° C a +80° C
Stoccabilità		18 mesi, in un luogo asciutto
Certificazioni Ambientali		EMICODE EC1 Plus

Codice	Larghezza (mm)	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo al metro	Q.tà conf. (Rotoli)	Q.tà conf. (m)	Prezzo conf.	Cl.
KLHFID75P5	75	30	<b>1,36</b>	5	150	204,23	1
KLHFID100P4	100	30	<b>1,68</b>	4	120	201,50	1
KLHFID150P2	150	30	<b>2,14</b>	2	60	128,23	1

Ordine minimo: 1 scatola



**PRODOTTO**  
**UNI**  
**11673-1**  
**CONFORME**



## PELLICOLA DI TENUTA ARIA/VAPORE FAD

### Pellicola di tenuta aria-vapore - esterno

Pellicola in tessuto elasticizzato e idrofobizzato resistente allo strappo da applicare ai giunti di collegamento tra controtelaio e muro.

Altamente permeabile al vapore, ma impermeabile alla pioggia battente.

Dotata di lato autoadesivo, è sovraverniciabile e sovrintonacabile su entrambe le facciate.

Da utilizzarsi sul lato verso l'ambiente esterno per fare uscire agevolmente l'eventuale vapore creatosi all'interno del giunto di posa.

### Campi d'applicazione

Nella posa del controtelaio tale prodotto è usato, sul lato verso l'ambiente esterno, per realizzare nodi impermeabili all'aria e all'acqua ma è altamente permeabile al vapore. Si applica tra controtelaio e muro. Costituisce l'alternativa più economica all'utilizzo dei profili porta-intonaco per esterni ma richiede molto più tempo per l'applicazione e soprattutto, per una buona adesione, necessita di una spalletta intonacata.

Suggerimenti per l'uso:

Pulire la superficie del controtelaio su cui verrà incollata la pellicola. Applicare il nastro con la parte autoadesiva sul lato del controtelaio che andrà murato partendo dal basso. Sugli angoli formare un'asola che consenta poi di girare la pellicola verso il muro ed incollarla utilizzando MS Powerflex 25 Bianco realizzando un doppio cordolo di sigillante o in alternativa un cordolo a ziz zag, in modo che il sigillante aderisca su una superficie molto vasta della pellicola. Non utilizzare la colorazione Trasparente perché non è adatta per questa lavorazione. La pellicola deve essere intonaca entro 3 mesi dalla sua applicazione.

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

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	< 0,3 sul piano di tenuta agli agenti atmosferici	$S_d \leq 0,05$	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME

#### Certificazioni e Prestazioni

Peso	DIN 53854	130 g/m <sup>2</sup>
Forza di strappo	DIN 53857	301N longitudinale, 34 N trasversale
Resistenza allo strappo	DIN 53857	18% longitudinale, 132% trasversale
Valore sd		ca. 0,05 m (permeabile al vapore)
Impermeabilità alla pioggia battente	DIN EN 1027	> 600 Pa
Impermeabilità all'acqua	DIN EN 20811	> 2000 mm
Comportamento al fuoco	EN 13501	E
Resistenza alla temperatura		da -40° C a +80° C
Stoccabilità		18 mesi, in un luogo asciutto
Certificazioni ambientali		EMICODE EC1 Plus

Codice	Larghezza (mm)	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo al metro	Q.tà conf. (Rotoli)	Q.tà conf. (m)	Prezzo conf.	Cl.
KLHFAD75P5	75	30	<b>1,36</b>	5	150	204,23	1
KLHFAD100P4	100	30	<b>1,68</b>	4	120	201,50	1
KLHFAD150P2	150	30	<b>2,14</b>	2	60	128,23	1



PRODOTTO  
**UNI**  
11673-1  
CONFORME



## PELLICOLA DI TENUTA ARIA/VAPORE DUO

### Pellicola di tenuta aria-vapore - interno/esterno

Pellicola composta da un tessuto in poliammide modificato, costituito da una armatura impermeabile in 5 strati. Dispone di un nastro autoadesivo sul bordo che consente un montaggio molto semplice. È sovrintonacabile su entrambi i lati. Ha un valore di diffusione del vapore  $S_d$  variabile\*, che ne consente l'utilizzo sia sul lato interno che sul lato verso l'esterno. Questa pellicola, ad esempio, ha un  $S_d$  compreso tra 0,2 metri e 12 metri. Questo significa che in situazioni di alta umidità la pellicola riduce la sua permeabilità e offre una resistenza al vapore di 12 metri, mentre in condizioni di bassa umidità diventa una pellicola permeabile al vapore con una resistenza di 0,2 metri. A seguito di tale caratteristica questa pellicola può essere applicata sia nella parte interna che nella parte esterna. Il nodo si comporterà in modo diverso: verso l'ambiente interno, solitamente più umido, sarà poco permeabile al vapore (12 metri), mentre verso l'ambiente esterno sarà altamente permeabile (0,2 metri). L'eventuale umidità accumulata all'interno del nodo potrà quindi migrare verso l'ambiente dove l'umidità relativa è minore lasciando sempre il nodo perfettamente asciutto ed evitando quindi possibilità di condensa in inverno.

\* $S_d$  variabile è la caratteristica tecnica di alcuni materiali di sigillatura che descrive la loro capacità di adattare la loro permeabilità al vapore alle condizioni di umidità relativa

### Campi d'applicazione

La pellicola di tenuta Duo Hanno® a  $S_d$  variabile è indicato per la costruzione di nodi di tenuta sia sul lato interno che sul lato esterno utilizzando un unico prodotto e rendendo quindi il lavoro molto semplice. Grazie alla sua versatilità impedisce qualsiasi errore di posa in cantiere.

Suggerimenti per l'uso: Pulire la superficie del controtelaio su cui verrà incollata la pellicola. Applicare il nastro con la parte autoadesiva sul lato del controtelaio che andrà murato partendo dal basso. Sugli angoli formare un'asola che consenta poi di girare la pellicola verso il muro ed incollarla utilizzando MS Powerflex 25 Bianco realizzando un doppio cordolo di sigillante o in alternativa un cordolo a ziz zag, in modo che il sigillante aderisca su una superficie molto vasta della pellicola. Non utilizzare la colorazione Trasparente che non è adatta per questa lavorazione. La pellicola deve essere intonacata entro 3 mesi dalla sua applicazione.

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

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	$s_d > 2$ sul piano di permeabilità all'aria interna; $s_d < 0,3$ sul piano di tenuta agli agenti atmosferici	$S_d$ variabile compreso tra $0,2 \leq S_d \leq 12$	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME

#### Certificazioni e Prestazioni

Peso	DIN 53854	140 g/m <sup>2</sup>
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12572	Da circa 109,7 g/m <sup>2</sup> d a 6,6 g/m <sup>2</sup> d
Impermeabilità all'aria	DIN EN 12207	Classe 4 ( $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m}$ )
Impermeabilità alla pioggia battente	DIN EN 1027	> 1050 Pa
Comportamento al fuoco	EN 13501	E
Resistenza alla temperatura		da -40° C a +80° C
Stoccabilità		12 mesi, in un luogo asciutto
Certificazioni ambientali		EMICODE EC1 Plus

Codice	Larghezza (mm)	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo al metro	Q.tà conf. (Rotoli)	Q.tà conf. (m)	Prezzo conf.	Cl.
KLH DUO75P5	75	30	1,82	5	150	272,30	1
KLH DUO100P4	100	30	2,33	4	120	279,14	1
KLH DUO150P2	150	30	3,37	2	60	201,92	1

Ordine minimo: 1 scatola



**PRODOTTO**  
**UNI**  
11673-1  
CONFORME



## PELLICOLA DI TENUTA ARIA-VAPORE FI-EASY

**Pellicola di tenuta aria-vapore per interno completamente autoadesiva con elevato potere collante iniziale**

Pellicola di tenuta aria-vapore per interno composta da un tessuto in poliammide modificato costituito da una armatura impermeabile in 5 strati. Dispone di un lato completamente autoadesivo dotato di una colla acrilica di nuova concezione ad elevatissimo potere collante iniziale. Per facilitare l'incollaggio il lato adesivo è dotato di due o più strisce di rivestimento (in base alla misura) che consentono di incollare più semplicemente la pellicola. È sovrintonacabile e va utilizzato sul lato interno grazie alla sua funzione di freno vapore ( $S_d > 10$ ).

### Campi d'applicazione

La pellicola di tenuta FI-Easy è indicata per la sigillatura interna del giunto primario. Rispetto alle tradizionali pellicole di tenuta, essa è dotata di un lato completamente autoadesivo che rende il montaggio estremamente semplice. Prima dell'applicazione del prodotto pulire la superficie del controtelaio e del supporto su cui verrà incollata la pellicola. Applicare la pellicola al controtelaio sul lato interno partendo dal basso togliendo una striscia di rivestimento dalla pellicola. Sugli angoli formare un'asola che consenta poi di girare la pellicola verso il muro. Riempire lo spazio tra la pellicola e il muro con la schiuma. Ripiegare la pellicola di tenuta sopra la schiuma ed incollarla al muro rimuovendo la striscia di rivestimento in polietilene. La pellicola deve essere intonacata entro 3 mesi dalla sua applicazione.

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	$s_d > 2$ sul piano di permeabilità all'aria interna.	$S_d \geq 10$	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME

#### Certificazioni e Prestazioni

Composizione della fibra/pellicola	Armatura in 5 strati di poliammide modificato		
Colla	Dispersione acrilica 240 $\text{gr}/\text{m}^2$		
Peso	EN 29073-1	circa 300 $\text{g}/\text{m}^2$	
Densità	EN 29073-1	circa 0,50 mm	
Impermeabilità all'aria	DIN EN 12207	Classe 4 ( $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m}$ )	
Impermeabilità alla pioggia battente	EN 1027	>1050 Pa	
Resistenza contro l'infiltrazione d'acqua	DIN EN 13984	W1	
Comportamento al fuoco	EN 13501	E	
Stabilità ai raggi UV	3 mesi. Trascorso questo periodo, deve essere inglobata nell'intonaco		
Sovrintonacabilità	garantita (certificato di prova MPA Hannover 130059)		
Resistenza alla temperatura	da $-40^\circ\text{C}$ a $+80^\circ\text{C}$		
Stoccabilità	24 mesi		

Codice	Larghezza (mm)	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo al metro	Q.tà conf. (Rotoli)	Q.tà conf. (m)	Prezzo conf.	Cl.
KLHFIEASY50P7	50	25	1,77	7	175	309,95	1
KLHFIEASY75P5	75	25	2,48	5	125	309,95	1
KLHFIEASY100P4	100	25	3,12	4	100	311,73	1
KLHFIEASY150P2	150	25	4,49	2	50	224,35	1



## PELLICOLA DI TENUTA ARIA-VAPORE FA-EASY

**Pellicola di tenuta aria-vapore per esterno completamente autoadesiva con elevato potere collante iniziale**

Pellicola di tenuta aria-vapore per esterno composta da un tessuto in poliammide modificato costituito da una armatura impermeabile in 5 strati. Dispone di un lato completamente autoadesivo dotato di una colla acrilica di nuova concezione ad elevatissimo potere collante iniziale. Per facilitare l'incollaggio il lato adesivo è dotato di due o più strisce di rivestimento (in base alla misura) che consentono di incollare più semplicemente la pellicola. È sovrintonacabile e va utilizzata sul lato esterno grazie alla sua funzione di traspirabilità al vapore ( $S_d < 0,3$ ).

### Campi d'applicazione

La pellicola di tenuta FA-Easy è indicata per la sigillatura esterna del giunto primario. Rispetto alle tradizionali pellicole di tenuta, essa è dotata di un lato completamente autoadesivo che rende il montaggio estremamente semplice. Prima dell'applicazione del prodotto pulire la superficie del controtelaio e del supporto su cui verrà incollata la pellicola. Applicare la pellicola al controtelaio sul lato esterno partendo dal basso togliendo una striscia di rivestimento dalla pellicola. Sugli angoli formare un'asola che consenta poi di girare la pellicola verso il muro. Riempire lo spazio tra la pellicola e il muro con la schiuma. Ripiegare la pellicola di tenuta sopra la schiuma ed incollarla al muro rimuovendo la striscia di rivestimento in polietilene. La pellicola deve essere intonacata entro 3 mesi dalla sua applicazione.

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	$s_d < 0,3$ sul piano di tenuta agli agenti atmosferici	$S_d < 0,3$	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME

#### Certificazioni e Prestazioni

Composizione della fibra/pellicola	Armatura in 5 strati di poliammide modificato
Colla	Dispersione acrilica 240 gr/m <sup>2</sup>
Peso	EN 29073-1 circa 360 g/m <sup>2</sup>
Densità	EN 29073-1 circa 0,60 mm
Impermeabilità all'aria	DIN EN 12207 Classe 4 ( $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m}$ )
Impermeabilità alla pioggia battente	EN 1027 >1050 Pa
Resistenza contro l'infiltrazione d'acqua	DIN EN 13984 W1
Comportamento al fuoco	EN 13501 E
Stabilità ai raggi UV	3 mesi. Trascorso questo periodo, deve essere inglobata nell'intonaco
Soprintonacabilità	garantita (certificato di prova MPA Hannover 130059)
Resistenza alla temperatura	da -40°C a +80°C
Stoccabilità	24 mesi

Codice	Larghezza (mm)	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo al metro	Q.tà conf. (Rotoli)	Q.tà conf. (m)	Prezzo conf.	Cl.
KLHFAEASY50P7	50	25	1,77	7	175	309,95	1
KLHFAEASY75P5	75	25	2,48	5	125	309,95	1
KLHFAEASY100P4	100	25	3,12	4	100	311,73	1
KLHFAEASY150P2	150	25	4,49	2	50	224,35	1

Ordine minimo: 1 scatola

PRODOTTO

## PELLICOLA DI TENUTA ARIA-VAPORE DUO EASY 240 N

NF

**Pellicola di tenuta aria-vapore a SD variabile per interno/esterno completamente autoadesiva con elevato potere collante iniziale**



Pellicola di tenuta aria-vapore composta da un tessuto in poliammide modificato costituito da una armatura impermeabile in 5 strati. Dispone di un lato completamente autoadesivo dotato di una colla acrilica di nuova concezione ad elevatissimo potere collante iniziale. Per facilitare l'incollaggio il lato adesivo è dotato di due o più strisce di rivestimento (in base alla misura) che consentono di incollare più semplicemente la pellicola. È sovrintonacabile ed è caratterizzata da un valore di diffusione del vapore SD variabile, che ne consente l'utilizzo sia all'interno che all'esterno.

### Campi d'applicazione

La pellicola di tenuta Duo Easy a SD variabile è indicata per la costruzioni di nodi di tenuta sia interni che esterni utilizzando un unico prodotto e rendendo quindi il lavoro molto semplice e limitando la possibilità di errori. Rispetto alle tradizionali pellicole di tenuta, essa è dotata di un lato completamente autoadesivo che rende il montaggio estremamente semplice. Prima dell'applicazione del prodotto pulire la superficie del controtelaio e del supporto su cui verrà incollata la pellicola. Applicare la pellicola al controtelaio partendo dal basso togliendo una striscia di rivestimento dalla pellicola. Sugli angoli formare un'asola che consenta poi di girare la pellicola verso il muro. Riempire lo spazio tra la pellicola e il muro con la schiuma. Ripiegare la pellicola di tenuta sopra la schiuma ed incollarla al muro rimuovendo la striscia di rivestimento in polietilene. La pellicola deve essere intonacata entro 3 mesi dalla sua applicazione.

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	$s_d > 2$ sul piano di permeabilità all'aria interna; $s_d < 0,3$ sul piano di tenuta agli agenti atmosferici	Sd variabile compreso tra $0,3 \leq Sd \leq 12$	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME

#### Certificazioni e Prestazioni

Composizione della fibra/pellicola	Armatura in 5 strati di poliammide modificato
Colla	Dispersione acrilica 240 gr/m <sup>2</sup>
Peso	EN 29073-1 circa 350 g/m <sup>2</sup>
Densità	EN 29073-1 circa 0,55 mm
Impermeabilità all'aria	DIN EN 12207 Classe 4 ( $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m}$ )
Impermeabilità alla pioggia battente	EN 1027 >1050 Pa
Resistenza contro l'infiltrazione d'acqua	DIN EN 13984 W1
Comportamento al fuoco	EN 13501 E
Stabilità ai raggi UV	3 mesi. Trascorso questo periodo, deve essere inglobata nell'intonaco
Sovrintonacabilità	garantita (certificato di prova MPA Hannover 130059)
Resistenza alla temperatura	da -40°C a +80°C
Stoccabilità	24 mesi

Codice	Larghezza (mm)	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo al metro	Q.tà conf. (Rotoli)	Q.tà conf. (m)	Prezzo conf.	Cl.
KLHEASY50P7	50	25	<b>1,90</b>	7	175	332,69	1
KLHEASY75P5	75	25	<b>2,81</b>	5	125	351,28	1
KLHEASY100P4	100	25	<b>3,51</b>	4	100	350,69	1
KLHEASY150P2	150	25	<b>5,15</b>	2	50	257,41	1



## HANNOBAND BG1 - BG1 XL

### Nastro termo espandente

Nastro termo-espandente in schiuma di polietere compressa, impregnata con resina acrilica idrorepellente e con altre sostanze in grado di modulare l'espansione, specificatamente studiato per la sigillatura della battuta tra il telaio del serramento ed il controtelaio. Ci sono due tipi di confezionamento che si differenziano per la lunghezza ed il prezzo: si consiglia di usare sempre la versione BG1 XL (ovvero il confezionamento con il nastro più lungo) in quanto economicamente più conveniente. Il nastro Hannoband BG1 rappresenta la massima qualità in termini di nastro termo-espandente per sigillare la battuta ed è **garantito 15 anni** all'esterno in condizioni di massima esposizione. **Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

### Campi d'applicazione

Hannoband®-BG1-BG1 XL è un nastro termo-espandente universale di altissima qualità studiato per l'impermeabilizzazione dei giunti nelle costruzioni edili. I campi di applicazione specifici sono la sigillatura di finestre nel lato esterno grazie alla sua resistenza alla pioggia battente anche con pressione del vento  $\geq 600$  Pa. Il nastro Hannoband BG1 è l'unico nastro in commercio ad aver superato con successo il difficilissimo "Hurricane Test" americano riservato alle facciate continue: nel test il nastro BG1 ha resistito alla pioggia battente con una pressione pari a 9000 Pa. Poiché il nastro BG1 è resistente ai raggi ultravioletti, quando viene utilizzato per la formazione del giunto esterno non richiede coprifilatura né sovra-applicazione di silicone o sigillanti acrilici.

Questi nastri sono utilizzati per sigillare fughe irregolari e specificatamente quando si vuole avere un isolamento all'acqua, aria e suono ma contemporaneamente una permeabilità al vapore.

### Suggerimenti

Tutti i nastri sono codificati con tre numeri che indicano delle misure espresse in millimetri: es 15/3-7. Il primo numero (15 mm) indica la larghezza del nastro. Il secondo numero (3 mm) indica lo spessore iniziale del nastro Il terzo numero (7 mm) indica l'espansione massima per la quale si garantisce la prestazione nominale.

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

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Conducibilità Termica	UNI EN 12667	$\leq 0,050$ W/mK	$\lambda = 0,0412$ W/mK	CONFORME
Resistenza alla variazione di temperatura	DIN 18542	da $-30^{\circ}\text{C}$ a $+80^{\circ}\text{C}$	da $-30^{\circ}\text{C}$ a $+100^{\circ}\text{C}$ , brevemente fino a $130^{\circ}\text{C}$	CONFORME
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1$ m <sup>3</sup> /h m (daPa) <sup>2/3</sup>	CONFORME
Tenuta alla pioggia battente	UNI EN 1027	$\geq 600$ Pa	$\geq 1050$ Pa	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	$S_d \leq 0,3$	$S_d \leq 0,3$	CONFORME
Isolamento Acustico	UNI EN ISO 10140-1	Per serramenti con $R_w \geq 40$ dB $R_s \geq 58$ dB	42 dB (un nastro autoespandente singolo) 59 dB (due nastri autoespandenti)	CONFORME anche per serramenti con: $R_w \geq 40$ dB
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME

Altre Certificazioni e Prestazioni		
Gruppo di sollecitazione	DIN 18542:2009	BG1
Comportamento al fuoco	DIN 4102-1	B1
Resistenza agli agenti atmosferici	intemperie artificiali intemperie naturali	> 10 anni > 15 anni
Resistenza alle sostanze alcaline	DIN 18542:2009	soddisfatta
Resistenza a rottura	DIN EN ISO 1798	> 200 %
Stabilità di stoccaggio	24 mesi dalla data di produzione	
Hurrican test	standard raggiunti fino a una impermeabilità alla pioggia battente di 9000pa	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu=3,9$	

## HANNOBAND BG1

Codice	Larghezza (mm)	Fuga da-a (mm)	Lung. rotolo	Prezzo al metro	Q.tà conf. (rotoli)	Q.tà per conf. (m)	Prezzo a conf.	Cl.
KLHBG1101525P30	10	1,5-2,5	12	<b>0,72</b>	30	360	257,64	1
KLHBG11024P30	10	2-4	10	<b>0,92</b>	30	300	274,60	1
KLHBG11037P30	10	3-7	7,5	<b>1,08</b>	30	225	242,30	1
KLHBG1151525P20	15	1,5-2,5	12	<b>0,95</b>	20	240	227,30	1
KLHBG11524P20	15	2-4	10	<b>1,28</b>	20	200	255,60	1
<b>KLHBG11537P20*</b>	<b>15</b>	<b>3-7</b>	<b>7,5</b>	<b>1,58</b>	<b>20</b>	<b>150</b>	<b>236,90</b>	<b>1</b>
KLHBG11559P20	15	5-9	5	<b>2,17</b>	20	100	216,74	1
KLHBG115712P20	15	7-12	4,3	<b>2,77</b>	20	86	238,16	1

**\*Misura consigliata per applicazione standard**

Ordine minimo: 1 confezione

## HANNOBAND BG1 XL

Codice	larghezza (mm)	fuga da-a (mm)	lung. rotolo	Prezzo al metro	Q.tà conf. (rotoli)	Q.tà per conf. (m)	Prezzo a conf.	Cl.
KLHF6001012P30	10	1,5-2,5	24	<b>0,65</b>	30	720	469,22	1
KLHF6001024P30	10	2-4	20	<b>0,82</b>	30	600	493,39	1
KLHF6001524P20	15	2-4	20	<b>1,17</b>	20	400	466,16	1
KLHF6002024P15	20	2-4	20	<b>1,51</b>	15	300	454,06	1
KLHF6001037P30	10	3-7	15	<b>0,93</b>	30	450	420,09	1
<b>KLHF6001537P20*</b>	<b>15</b>	<b>3-7</b>	<b>15</b>	<b>1,27</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	<b>382,31</b>	<b>1</b>
KLHF6002037P15	20	3-7	15	<b>1,80</b>	15	225	405,78	1
KLHF6001559P20	15	5-10	10	<b>1,80</b>	20	200	359,07	1
KLHF6002059P15	20	5-10	10	<b>2,55</b>	15	150	382,31	1
KLHF60015712P20	15	7-12	7,5	<b>2,36</b>	20	150	353,85	1
KLHF60020712P15	20	7-12	7,5	<b>3,11</b>	15	112,5	350,16	1

**\*Misura consigliata per applicazione standard**

Ordine minimo: 1 confezione

PRODOTTO  
**UNI**  
11673-1  
CONFORME

## HANNOBAND 3E - 3E UA

### Nastro termo espandente multifunzione



Hannoband 3E è un nastro termo-espandente multifunzione ad Sd variabile costruito con membrane interne. L'unione delle caratteristiche tecniche della schiuma e delle pellicole garantisce delle prestazioni eccezionali: è certificato per una tenuta alla pioggia battente con una pressione superiore a 1050 Pascal, una impermeabilità all'aria di  $0,009 [m^3 / (h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3})]$ , un isolamento acustico superiore 58 dB ed una trasmittanza termica  $\lambda = 0,0428 W/m \cdot K$ . Il coefficiente di diffusione del vapore  $\mu$  varia in funzione dell'umidità da 7 a 44 m. Questo significa che, mano a mano che aumenta l'umidità negli ambienti, il nastro diventa sempre più impermeabile al passaggio del vapore impedendo così l'accumulo di umidità all'interno del nodo e l'eventuale formazione di condensa. Un'ulteriore caratteristica dei nastri multifunzionali Hanno è il tipo di adesivo con cui è trattata la parte inferiore che è applicato su di una sottilissima pellicola altamente impermeabile all'aria e all'acqua. Il nastro Hannoband 3E è coperto da brevetto internazionale ed è **garantito 10 anni** all'esterno in condizioni di massima esposizione. **Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

### Campi d'applicazione

Questo nastro è in grado di sigillare completamente il giunto nella posa in luce, sostituendo quindi tutti i tradizionali materiali utilizzati (silicone, schiuma poliuretanicca e tondino fondo giunto). Tuttavia, per una maggiore garanzia di tenuta nei confronti dell'acqua stagnante, la traversa inferiore del telaio, a contatto con la soglia o con il davanzale, deve essere sigillata con Hanno Vitoseal 100. Per avere un'espansione regolare e lenta suggeriamo di preraffreddare il nastro quando si lavora a temperature superiori a +25°C (con PosaClima CoolBox) mentre è utile preriscaldare il nastro ad almeno 10°C quando si lavora a temperature inferiori a 0°C. La completa espansione del nastro dipende dalle condizioni di temperatura e può essere accelerate umidificandolo. In caso di Blower door test attendere almeno 4 settimane prima di effettuare la prova.

### Varianti

Esiste una versione di questo nastro più stretta (da 25 a 40 mm) denominata 3E UA. Le caratteristiche del nastro sono identiche al 3E salvo la certificazione di tenuta all'acqua (che è comunque superiore ai 600 Pa). Quando possibile il nastro Hannoband 3E UA va inserito nella cava sul profilo del telaio (che normalmente è già presente nei profili in alluminio e PVC mentre va costruita nei profili in legno); è così possibile posare il serramento ad una distanza di soli 5 mm dal muro o dal controtelaio.

In questo modo la fessura interna che rimane può essere sigillata con MS Powerflex 25 e si risparmiano i coprifili: avremo così una posa più elegante ad un costo estremamente basso. **Il nastro 3EUA in combinazione con il nastro BG1 rientra nel sistema "Posaclima premium plus" con garanzia 10 anni sulla tenuta all'aria e all'acqua.**

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

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Conducibilità Termica	UNI EN 12667	$\leq 0,050 W/mK$	$\lambda = 0,0428 W/mK$	CONFORME
Resistenza alla variazione di temperatura	DIN 18542	Da -30°C a +80°C	da -30°C a +80°C	CONFORME
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1 \cdot (P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 m^3/h m (daPa)^{2/3}$	CONFORME
Tenuta alla pioggia battente	UNI EN 1027	$\geq 600 Pa$	$\geq 1050 Pa$	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	sd > 2 sul piano di permeabilità all'aria interna; sd < 0,3 sul piano di tenuta agli agenti atmosferici	Sd variabile compreso tra $0,18 \leq Sd \leq 3,70$	CONFORME
Isolamento Acustico	UNI EN ISO 10140-1	Per serramenti con $R_w \geq 40 dB$ $R_s \geq 58 dB$	58 dB (non intonato)	CONFORME anche per serramenti con: $R_w \geq 40 dB$
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < $5 \mu g/m^3$	CONFORME

Altre Certificazioni e Prestazioni		
Colore		nero, con membrane funzionali
Comportamento al fuoco	DIN EN 13501	E
Gruppo di sollecitazione	DIN 18542:2009	Conforme a BG2/BGR
Temperatura di lavorazione		da +5°C a +30°C.
Stoccabilità		12 mesi, in un luogo asciutto, a temperatura ambiente
Cerificazioni ambientali		EMICODE EC1 Plus
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo		μ compreso tra 7 e 44

## HANNOBAND 3E UA

Codice	larghezza (mm)	fuga da-a (mm)	lung. rotolo	Prezzo al metro	Q.tà conf. (rotoli)	Q.tà per conf. (m)	Prezzo a conf.	Cl.
<b>KLH3EUA2549P12*</b>	25	4-9	9,4	<b>3,25</b>	12	112,8	<b>366,52</b>	1
<b>KLH3EUA25615P12*</b>	25	6-15	7,0	<b>4,50</b>	12	84	<b>377,61</b>	1
<b>KLH3EUA3049P10*</b>	30	4-9	9,4	<b>3,83</b>	10	94	<b>359,88</b>	1
<b>KLH3EUA30615P10*</b>	30	6-15	7	<b>5,52</b>	10	70	<b>386,72</b>	1
KLH3EUA301020P1	30	10-20	4,7	<b>7,12</b>	10	47	334,62	1
KLH3EUA301530P1	30	15-30	4,7	<b>9,91</b>	10	47	465,63	1
KLH3EUA3549P8	35	4-9	9,4	<b>4,38</b>	8	75,2	329,58	1
KLH3EUA35615P8	35	6-15	7	<b>6,33</b>	8	56	354,49	1
KLH3EUA4049P7	40	4-9	9,4	<b>4,92</b>	7	65,8	323,72	1
KLH3EUA40615P7	40	6-15	7	<b>7,10</b>	7	49	348,05	1

**\*Misura consigliata per applicazione standard**

Ordine minimo: 1 confezione

## HANNOBAND 3E

Codice	larghezza (mm)	fuga da-a (mm)	lung. rotolo	Prezzo al metro	Q.tà conf. (rotoli)	Q.tà per conf. (m)	Prezzo a conf.	Cl.
<b>KLH3E5649P5*</b>	56	4-9	9,4	<b>5,91</b>	5	47	<b>277,81</b>	1
<b>KLH3E56615P5*</b>	56	6-15	7	<b>8,63</b>	5	35	<b>302,08</b>	1
KLH3E561020P5	56	10-20	4,7	<b>10,76</b>	5	23,5	252,78	1
KLH3E561530P5	56	15-30	4,7	<b>15,00</b>	5	23,5	352,39	1
KLH3E6449P4	64	4-9	9,4	<b>6,65</b>	4	37,6	250,01	1
KLH3E64615P4	64	6-15	7	<b>9,84</b>	4	28	275,51	1

**\*Misura consigliata per applicazione standard**

Ordine minimo: 1 confezione



## HANNOBAND 3E PERFORMANCE

### Nastro termo espandente multifunzionale ad elevato range di funzionamento

Hannoband 3E PERFORMANCE è un nastro Termo-espandente multifunzione ad Sd variabile costruito con almeno 3 membrane interne; Grazie alle innovative schiume polietere impregnate con una nuova formulazione di resina acrilica arricchita di raggi UV, raggiunge prestazioni incredibili, soprattutto per quanto riguarda il range di funzionamento. La nuova formulazione del nastro permette infatti di farlo lavorare con un range di spessori molto ampio, senza perdere le proprie caratteristiche. Per questo motivo il nastro 3E PERFORMANCE è indicato nella posa in ristrutturazione, dove i giunti di posa possono essere più ampi e irregolari rispetto alle nuove costruzioni. Coperto da brevetto internazionale.

**Garantito 10 anni** all'esterno in condizioni di massima esposizione. **Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

### Campi d'applicazione

Questo nastro è stato specificatamente studiato dai laboratori Hanno per la posa di serramenti in ristrutturazione. Con un solo prodotto è possibile effettuare la corretta posa del nodo secondario: Grazie ai range di funzionamento molto ampi è possibile installare il serramento sia sul vecchio controtelaio sia direttamente a muro, dal momento che il nastro garantisce da solo un'ottima tenuta all'aria ( $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m}$ ), all'acqua ( $\geq 600 \text{ Pa}$ ) e al rumore (58 dB non intonato), anche con range di funzionamento molto grandi.

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Conducibilità Termica	UNI EN 12667	$\leq 0,050 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,0428 \text{ W/mK}$	CONFORME
Resistenza alla variazione di temperatura	DIN 18542	Da $-30^\circ\text{C}$ a $+80^\circ\text{C}$	da $-30^\circ\text{C}$ a $+80^\circ\text{C}$	CONFORME
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	CONFORME
Tenuta alla pioggia battente	UNI EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 600 \text{ Pa}$	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	sd > 2 sul piano di permeabilità all'aria interna; sd < 0,3 sul piano di tenuta agli agenti atmosferici	Sd variabile compreso tra $0,18 \leq Sd \leq 3,70$	CONFORME
Isolamento Acustico	UNI EN ISO 10140-1	Per serramenti con $R_w \geq 40 \text{ dB}$ $R_s \geq 58 \text{ dB}$	58 dB (non intonato)	CONFORME anche per serramenti con: $R_w \geq 40 \text{ dB}$
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME

#### Altre Certificazioni e Prestazioni

Comportamento al fuoco	DIN 4102-1	B1; P-NDS04-717, MPA*
Gruppo di sollecitazione	DIN 18542:2009	Conforme a BG1/BGR
Temperatura di lavorazione		da $+5^\circ\text{C}$ a $+30^\circ\text{C}$ .
Gruppo di sollecitazione	DIN 18542:2009	Conforme a BG1/BGR

Codice	larghezza (mm)	fuga da-a (mm)	lung. rotolo	Prezzo al metro	Q.tà conf. (rotoli)	Q.tà per conf. (m)	Prezzo a conf.	Cl.
<b>KLH3EXL56312P5*</b>	56	3-12	14,1	<b>6,60</b>	5	70,5	465,09	1
<b>KLH3EXL56421P5*</b>	56	4-21	14,1	<b>9,62</b>	5	70,5	678,39	1
KLH3EXL56728P5	56	7-28	9,4	<b>11,97</b>	5	47	562,63	1
KLH3EXL561042P5	56	10-42	7,0	<b>16,70</b>	5	35	584,47	1

\*Misura consigliata per applicazione standard

Ordine minimo: 1 confezione

## HANNOBAND 2E PLUS XL

### Nastro termo espandente multifunzione



Nastro autoespandente multifunzionale con una pellicola di tenuta aria e vapore interna. Unisce i vantaggi dei nastri auto espandenti e delle pellicole di tenuta aria e vapore in un unico prodotto. Specificatamente studiato per la sigillatura della parte interna e mediana del giunto di collegamento della finestra al controltaio. Realizza giunti ad alta impermeabilità all'aria, al vapore e al rumore.

Il nastro ha un verso di applicazione: va sempre applicato con la parte grigio chiara (impermeabile al vapore) rivolta verso l'interno dell'abitazione e la parte grigio scura (permeabile al vapore) rivolta verso l'esterno.

### Campi d'applicazione

Sigillatura della parte interna e mediana del nodo tra telaio e controltaio nella posa in battuta. In sostituzione completa del pacchetto "Schiuma Poliuretana, tondino fondo giunto e silicone". Non necessita di alcun altro sistema di sigillatura interna e si può direttamente coprifilare. Va usato in accoppiamento con un nastro BG1 da collocare sulla battuta esterna dei due montanti e del trasverso superiore. Sul trasverso inferiore, dove c'è il rischio di acqua stagnante, è preferibile l'utilizzo dello specifico nastro Vitoseal 100.

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

### Certificazioni e Prestazioni

Gruppo di Sollecitazione	DIN 18542:2009	BG2/BGR NDS04-2013-051
Colore		grigio scuro fuori / grigio chiaro interno
Comportamento al fuoco	DIN 13501	E; P-NDS04-718, MPA*
Coef. di permeabilità dei giunti	DIN EN 12114	Superiore alla classe 4 an ≤ 0,1 conforme a BGR
Impermeabilità alla pioggia battente	DIN EN 1027	≥ 600 Pa
Resistenza alla temperatura		-30 °C bis + 80°C
Termoconducibilità	DIN EN 12667	$\lambda \leq 0,0428$ W/mK
Isolamento acust. dei giunti RST,W	DIN EN 12354-3	non intonacato: 53 dB; 167 43780/Z3, ift*
Resistenza alla diff. al vapore	DIN EN ISO 12572	più impermeabile all'interno che all'esterno
Compatibilità con materiali edili		Garantita
Temperatura di lavorazione		da +5°C a +30°C
Stoccabilità		12 mesi

Codice	larghezza (mm)	fuga da-a (mm)	lung. rotolo	Prezzo al metro	Q.tà conf. (rotoli)	Q.tà per conf. (m)	Prezzo a conf.	Cl.
<b>KLH2EXL5649P5*</b>	56	4-9	18,8	<b>4,89</b>	5	94	459,87	1
<b>KLH2EXL56615P5 *</b>	56	6-15	14,1	<b>7,13</b>	5	70,5	502,62	1
KLH2EXL561020P5	56	10-20	11,7	<b>8,82</b>	5	58,5	515,92	1
KLH2EXL561530P5	56	15-30	9,4	<b>12,25</b>	5	47	575,59	1
KLH2EXL6449P4	64	4-9	18,8	<b>5,55</b>	4	75,2	417,57	1
KLH2EXL641020P4	64	10-20	11,7	<b>10,09</b>	4	46,8	472,25	1

\*Misura consigliata per applicazione standard

Ordine minimo: 1 confezione



PRODOTTO  
**UNI**  
11673-1  
CONFORME



## VITOSEAL 100

**Nastro in schiuma di PVC per la sigillatura del traverso inferiore**

Nastro in schiuma di PVC comprimibile a celle chiuse, specificatamente studiato per la sigillatura del traverso inferiore dei serramenti. Grazie alla struttura del materiale a celle chiuse è completamente impermeabile all'acqua e all'aria. La sua bassa densità (100 kg/m<sup>3</sup>) gli consente una caratteristica molto importante: la deformabilità sotto carico. In questo modo riesce ad adattarsi perfettamente alla superficie della traversa e ad impedire l'ingresso di acqua. Il lato inferiore è auto-adesivo per rendere facile e veloce l'applicazione. È disponibile in rotoli con una larghezza da 40, 50, 70 mm e spessore 5 mm o 3 mm Vitoseal è **garantito 10 anni** per l'applicazione sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica. **Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

### Campi d'applicazione

Da utilizzare esclusivamente per la sigillatura del traverso inferiore dei serramenti. La completa impermeabilità all'acqua si realizza con una compressione di almeno il 30% per questo suggeriamo sempre l'utilizzo del nastro con spessore 5 mm quando si prendono le misure del nuovo serramento si deve prevedere sotto la traversa uno spazio di 3,5 mm. Nonostante la completa impermeabilità del prodotto sia all'aria che all'acqua, si raccomanda di completare sempre la sigillatura della traversa applicando sui bordi esterni il sigillante fluido MS Powerflex 25, al fine di garantire la completa tenuta all'acqua anche in caso di "fuori livello" del davanzale o su superfici particolarmente irregolari.

Attenzione: il nastro di spessore 3 mm non è impiegabile nelle soluzioni di posa "PosaClima Premium Plus" garantite 10 anni. Sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it) alla sezione "Prodotti" è possibile scaricare la scheda tecnica del prodotto, i filmati dimostrativi ed eventuali certificazioni di prodotto.

#### Certificazioni e Prestazioni

Colore		grigio
Comportamento al fuoco	FMVSS 302	< 100 mm/min
Resistenza alla temperatura		-30 °C bis + 60°C
Conducibilità termica	DIN EN 12667	$\lambda \leq 0,037$ W/mK
Densità		100-125 kg/m <sup>3</sup>
Forza di compressione	ASTM 1667	0 sec 12-33 kPa; 60 sec 4-16 kPa
Compressione massima	DIN 53572	< 45%
Tenuta all'acqua stagnante		garantita*
Stoccabilità		12 mesi

\* Prestazione conforme ai requisiti di tenuta all'acqua previsti dalla norma UNI 11673-1.

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al m	Cl.
KLHVITO4020	NASTRO PER TRAVERSO INF. MM.5X40 MT.20 PZ.1	48,32	<b>2,42</b>	1
KLHVITO5020	NASTRO PER TRAVERSO INF. MM.5X50 MT.20 PZ.1	60,35	<b>3,02</b>	1
KLHVITO7020	NASTRO PER TRAVERSO INF. MM.5X70 MT.20 PZ.1	84,47	<b>4,22</b>	1
KLHVITO34020	NASTRO PER TRAVERSO INF. MM.3X40 MT.20 PZ.1	40,15	<b>2,01</b>	1
KLHVITO35020	NASTRO PER TRAVERSO INF. MM.3X50 MT.20 PZ.1	49,59	<b>2,48</b>	1

Ordine minimo: 1 rotolo



### MS POWERFLEX 25

#### Sigillante/Adesivo colorato specifico per il settore serramento

MS Powerflex 25 è un sigillante-adesivo a reazione neutra che polimerizza con l'umidità a base di MS Polimero. Questo prodotto rappresenta la miglior soluzione per la sigillatura delle finestre: ha raggiunto infatti i più alti standard prestazionali per un sigillante con **classe F-25 LM-CC secondo UNI EN ISO 11600**.

Disponibile nei seguenti colori: bianco (circa RAL 9016), grigio (circa RAL 7042), marrone (circa RAL 7013), nero (circa RAL 9005), rovere dorato (circa RAL 8001).

Il prodotto MS Powerflex 25 è **garantito 10 anni** per l'applicazione come cordolo di sigillatura sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica.

**Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

La **NUOVA FORMULAZIONE 2021** presenta le seguenti migliorie di prodotto:

- ▶ Resistenza ai raggi UV garantita senza sfarinamenti per 10 anni
- ▶ Migliorata stabilità cromatica con assenza di ingiallimenti e viraggi di colore limitati
- ▶ Miglior estraribilità anche alle basse temperature
- ▶ Miglior punto di bianco (circa RAL 9016)

### Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per la sigillatura della traversa inferiore del telaio, sia all'interno che all'esterno, ed eventualmente per la sigillatura dei montanti. Ha un'ottima adesione su legno, vetro, ceramica, pietre naturali, ma anche su supporti assorbenti come intonaco e cemento **senza l'utilizzo di primer**. Adatto anche su rame, zinco e alluminio: Su alcune colorazioni di alluminio verniciato potrebbero esserci dei problemi di compatibilità ed è pertanto consigliato effettuare una prova preliminare. Sovraverniciabile dopo essiccazione con le principali vernici all'acqua e al solvente. Il colore bianco può essere utilizzato anche come adesivo (es. per incollare la battuta in PVC Teknica alla spalla oppure per incollare le barriere a vapore sul muro). Rispetto ai tradizionali sigillanti per serramenti offre i seguenti vantaggi:

- ▶ Indurisce in ambiente umido e quindi è adatto alla sigillatura su supporti umidi.
- ▶ Altamente adesivo. Utilizzabile come adesivo non strutturale.
- ▶ Buona essiccazione anche a basse temperature.
- ▶ In grado di compensare eventuali movimenti del supporto - permanentemente elastico.
- ▶ Adatto sia per l'interno che per l'esterno.
- ▶ Resistente alla pioggia ed alle temperature da -40°C a +100°C.
- ▶ Assenza di solventi, isocianati e PVC - praticamente inodore.
- ▶ Ottima resistenza ai raggi UV.
- ▶ Sovraverniciabile dopo essiccazione (Attenzione: per sovraverniciature con pitture murali attendere almeno 24h. Se viene sovraverniciato con pitture ai silicati si possono manifestare viraggi di colore irreversibili).
- ▶ Non macchia le pietre naturali e/o le superfici porose.

**Attenzione: Non adatto per sigillature dei vetri né per incollaggi strutturali. Da non utilizzare in accoppiamento a prodotti a base butilica o EPDM poiché incompatibile. Non è idoneo per giunti in piscine o in aree circostante alle piscine.**

### Suggerimenti

Le superfici aderenti devono essere pulite. Su materiali particolari, prima di applicare il prodotto effettuare una prova di adesione. Superfici umide non sono un problema, anzi migliorano l'adesione. Su superfici difficili come alluminio verniciato a polvere o PVC pellicolato, pulire la superficie con un solvente poco aggressivo (ES. acetone) favorisce una migliore e più durevole adesione.. Creare uno spazio sotto la traversa inferiore del serramento di circa 3 mm. Iniettare il prodotto all'interno della fessura e togliere tutta l'eccedenza, in modo che il sigillante risulti a filo del traverso inferiore. Per togliere l'eccedenza in modo corretto e senza sbavature suggeriamo, dopo l'applicazione, di bagnare il cordolo con il liscivante PosaClima Scivolante T/1 in maniera abbondante e lasciarlo con la spatola di modellazione PosaClima spatola di modellazione. Il prodotto fresco si può rimuovere con un solvente non troppo aggressivo (effettuare sempre una prova preliminare). Il sigillante indurito si può rimuovere solo meccanicamente.

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

**Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1**

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Classificazione (Secondo UNI EN 15651 e UNI EN ISO 11600)	UNI EN 15651-1	LM 25	Classe F-EXT/INT CC 25 LM no primer	CONFORME
Proprietà a trazione	UNI EN ISO 8339	≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> 23°C ≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup> -20°C	≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> 23°C ≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup> -20°C	CONFORME
Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta	UNI EN ISO 8340	Nessun difetto	Nessun difetto	CONFORME
Perdita di volume (ritiro)	UNI EN ISO 10563	≤ 10%	2,1%	CONFORME
Resistenza al flusso	UNI EN ISO 7390	Valore dichiarato	≤ 3 mm	CONFORME
Recupero elastico	UNI EN ISO 7389	≥ 70%	≥ 80%	CONFORME
Proprietà adesive	UNI EN ISO 9047 UNI EN ISO 10590	Nessun difetto in classe 25	Nessun difetto in classe 25	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 µg/m <sup>3</sup>	CONFORME
Tenuta all'acqua stagnante		Valore dichiarato	Garantita	CONFORME

**Altre Certificazioni e Prestazioni**

Colore		Bianco (circa RAL 9016) Grigio (circa RAL 7042) Marrone (circa RAL 7013) Rovere Dorato (circa RAL 8001) Nero (circa RAL 9005)
Densità a 23 °C	DIN 53217-T2	1,4 g/cm <sup>3</sup>
Durezza Shore-A	DIN 53505	CA. 18
Tempo di essiccazione superficiale	23 °C/50%rF	ca. 10 min.
Indurimento	23 °C/50%rF	ca. 2 mm/giorno (7 giorni prima della prova a strappo)
Allungamento a rottura	DIN 53504	500%
Resistenza alle intemperie		resistente all'acqua, al gelo e alla temperatura
Resistenza ai raggi UV		garantita 10 anni senza sfarinamenti
Sovraverniciabile		a completo indurimento
Dimensione minima del giunto		minimo 3 mm di spessore
Resistente alla temperatura		da -20°C a +100°C
Temperatura di lavorazione		da +5°C a +40°C, non quando piove. Lavorabile fino a -10°C. In questo caso indurimento completo solo con T > +5°C
Stoccabilità		18 mesi in un luogo fresco e asciutto
Consumo		Circa 10 metri lineari di sigillatura con un cordolo di 5 mm di diametro
Certificazioni ambientali		EMICODE EC1 Plus
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo		µ ~ 1000

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLHDMSB290P20	 MS POWERFLEX 25 BIANCO ML.290 PZ.20	203,00	10,15	1
KLHDMSB600P20	 MS POWERFLEX 25 BIANCO ML.600 PZ.20	360,00	18,00	1
KLHDMSR290P20	 MS POWERFLEX 25 ROVERE DORATO ML.290 PZ.20	203,00	10,15	1
KLHDMSM290P20	 MS POWERFLEX 25 MARRONE ML.290 PZ.20	203,00	10,15	1
KLHDMSG290P20	 MS POWERFLEX 25 GRIGIO ML.290 PZ.20	203,00	10,15	1
KLHDMSN290P20	 MS POWERFLEX 25 NERO ML.290 PZ.20	203,00	10,15	1

**Ordine minimo:** 1 confezione da 20 pezzi



## MS CRISTALLINO

### Sigillante/Adesivo perfettamente trasparente per ambienti interni

Sigillante/adesivo a polimerizzazione neutra che polimerizza con l'umidità a base di MS polimero perfettamente trasparente privo di solventi e isocianati e praticamente inodore. Prodotto utilizzabile come sigillante solo per ambienti interni oppure come collante non strutturale poiché garantisce accoppiamenti con una linea collante perfettamente trasparente anche in spessore

Attenzione: Non adatto all'uso esterno

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

Colore		Trasparente cristallino
Classificazione	UNI EN 15651-1	F-INT
Densità	EN 1183-1	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Durezza Shore	EN 868	Circa 44
Essiccazione		3 mm/giorno
Resistenza alla temperatura		Da -40° a +80°
Temperatura di lavorazione		Da +5° +40°
Stoccabilità		12 mesi

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLHDMST290P20	 MS CRISTALLINO ML.290 PZ.20	240,00	12,00	1



## F-POLYMER 25

### Sigillante trasparente specifico per il settore serramenti

F-Polymer 25, sigillante ibrido di derivazione siliconica a reazione neutra che polimerizza con l'umidità, specificatamente studiato per la sigillatura della traversa inferiore del telaio. Formulato dalla modifica delle molecole siliconiche per ottenere un'ottima adesione su supporti porosi **senza l'utilizzo di primer**. Nell'ambito della sigillatura trasparente per esterni questo prodotto rappresenta la miglior soluzione ed ha raggiunto i più alti standard prestazionali: **classe F-25LM secondo UNI EN ISO 11600**. Il prodotto F-Polymer 25 è **garantito 10 anni** per l'applicazione come cordolo di sigillatura sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica. **Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento**. Attenzione: il prodotto non è sovraverniciabile.

La **NUOVA FORMULAZIONE 2021** presenta le seguenti migliorie di prodotto:

- ▶ Resistenza ai raggi UV garantita senza sfarinamenti per 10 anni
- ▶ Migliorata stabilità cromatica con assenza di ingiallimenti e viraggi di colore limitati grazie ai nuovi opacizzanti
- ▶ Tissotropicità migliorata per un'applicazione più semplice
- ▶ Nuova resina Meko Free che ha raggiunto i severi standard 2021 Emicode EC1 Plus

### Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per la sigillatura della traversa inferiore del telaio, sia all'interno che all'esterno. F-Polymer presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ Ecologico: esenti da solventi & isocianati grazie alla formulazione Meko Free
- ▶ Colore stabile e non ingiallisce
- ▶ Alta capacità adesiva (migliore rispetto ai tradizionali siliconi ed elevatissima elasticità > 500%)
- ▶ Adatto anche alla sigillatura su supporti umidi senza l'utilizzo di primer. Non macchia le pietre naturali

### Suggerimenti

Le superfici aderenti devono essere pulite. Creare uno spazio sotto la traversa inferiore del serramento di circa 3 mm. Iniettare il prodotto all'interno della fessura e togliere tutta l'eccedenza, bagnando il cordolo con il liscivante PosaClima Scivolante T/1 e togliendo l'eccedenza con la spatola di modellazione PosaClima Spatola di Modellazione. Su materiali particolari (es. alluminio verniciato), prima di applicare il prodotto effettuare una prova di adesione.

**Attenzione: Non adatto per sigillature dei vetri né per incollaggi strutturali. Da non utilizzare in accoppiamento a prodotti a base butilica o EPDM poiché incompatibile. Non è idoneo per giunti in piscine o in aree circostante alle piscine.**

#### Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Classificazione (Secondo UNI EN 15651 e UNI EN ISO 11600)	UNI EN 15651-1 UNI EN 15651-2 UNI EN 15651-3	LM 25	Classe F-EXT/INT-CC 25 LM no primer Classe G-CC Classe XS1	CONFORME
Proprietà a trazione	UNI EN ISO 8339	≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> 23°C ≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup> -20°C	≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> 23°C ≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup> -20°C	CONFORME
Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta	UNI EN ISO 8340	Nessun difetto	Nessun difetto	CONFORME
Perdita di volume (ritiro)	UNI EN ISO 10563	≤ 10%	≤ 5%	CONFORME
Resistenza al flusso	UNI EN ISO 7390	Valore dichiarato	≤ 3 mm	CONFORME
Recupero elastico	UNI EN ISO 7389	≥ 70%	≥ 70%	CONFORME
Proprietà adesive	UNI EN ISO 9047 UNI EN ISO 10590	Nessun difetto in classe 25	Nessun difetto in classe 25	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 µg/m <sup>3</sup>	CONFORME
Tenuta all'acqua stagnante		Valore dichiarato	Garantita	CONFORME

Altre Certificazioni e Prestazioni		
Peso specifico	DIN 53217-T2	1 +/- 0,03
Durezza Shore-A	DIN 53505	CA. 28
Tempo di essiccazione superficiale		ca. 8-15 min.
Indurimento		ca. 1-2 mm/giorno (7 giorni prima della prova a strappo)
Allungamento a rottura	DIN 53504	500%
Resistente alla temperatura		da -40°C a +220°C
Dimensione minima del giunto		minimo 3 mm di spessore
Temperatura di lavorazione		da +5°C a +40°C
Stoccabilità		18 mesi in un luogo fresco e asciutto
Consumo		Circa 10 m lineari di sigillatura con un cordolo di 5 mm di diametro

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
<b>KLFPOLYP24</b>	F-POLYMER 25 TRASPARENTE ML.300 PZ.24	199,00	<b>8,29</b>	1
<b>KLFPOLY600P20</b>	F-POLYMER 25 TRASPARENTE ML.600 PZ.20	307,00	<b>15,35</b>	1



## HIGH TACK EXTRA STRONG

### Adesivo a base di MS Polimero ad “effetto ventosa”

Pasta adesiva monocomponente bianca per l'incollaggio dei coprifili in PVC nella posa in opera dei serramenti a base di MS Polimero rinforzato. Questo prodotto possiede 3 caratteristiche che lo rendono eccezionale ed unico: la grande densità della pasta che consente applicazioni pulite senza sbavature, il notevole “effetto ventosa” che consente di mantenere l'elemento da incollare nella posizione voluta immediatamente dopo l'applicazione e una grande versatilità di utilizzo grazie alla sua notevole forza adesiva.

#### Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per l'incollaggio dei coprifili in PVC nella posa in opera dei serramenti. Grazie al suo immediato effetto ventosa, evita il distacco iniziale anche delle piatte deformate. L'essiccazione completa avviene ad una velocità di circa 2 mm al giorno. Adesivo universale per i seguenti impieghi:

- ▶ Incollaggio di pannelli, cornici, davanzali, specchi, soglie, battiscopa, piastrelle, scalini, ceramiche, pietre naturali, legno e materiali isolanti nel settore dell'edilizia.
- ▶ Non adatto sulle seguenti superfici: PE, PP, Teflon, superfici bituminose, gesso, applicazioni sott'acqua, non adatto per incollaggi strutturali.
- ▶ Ottima adesione su materiali porosi (marmo, cemento, intonaco, mattoni) senza l'utilizzo del primer.
- ▶ Adatto sia per l'interno che per l'esterno.
- ▶ Assenza di solventi, isocianati e PVC - praticamente inodore.
- ▶ Ottima resistenza ai raggi UV.
- ▶ Sovraverniciabile dopo essiccazione (attenzione: per sovraverniciatura con pitture murali attendere almeno 24h, se viene sovraverniciato con pitture ai silicati si possono manifestare viraggi di colore).

#### Suggerimenti

Le superfici aderenti devono essere pulite. Su materiali particolari, prima di applicare il prodotto effettuare una prova di adesione. Superfici umide non sono un problema, anzi migliorano l'adesione. Nelle applicazioni universali in edilizia su ampie superfici (Es. incollaggio specchi) non realizzare un cordolo perimetrale continuo ma applicare il prodotto in strisce in modo da consentire l'ingresso di umidità ed aria necessari per una corretta polimerizzazione del prodotto.

Per l'incollaggio delle piattine in PVC è sufficiente applicare degli spot di adesivo ogni 10-30 cm a seconda del grado di deformazione della piatta. Adatto anche all'incollaggio delle piattine all'esterno.

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

#### Smaltimento

Consegnare i residui ad un punto di raccolta di sostanze nocive; rispettare le norme di smaltimento vigenti a livello locale. Attenzione: il prodotto scaduto risulta molto più viscoso e perde normalmente il suo potere di adesione tenace su diversi materiali. Tuttavia continua comunque a filmare come il prodotto non avariato.

#### Certificazioni e Prestazioni

Densità a 23 °C	DIN 53217-T2	1,57g/cm <sup>3</sup>
Durezza Shore-A	DIN 53505	ca. 55
Tempo di essiccazione superficiale	23 °C/50%rF	ca. 15 min.
Indurimento	23 °C/50%rF	ca. 2 mm/giorno (7 giorni prima della prova a strappo)
Modulo Elastico 100%	DIN 53504	ca. 1,39 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	DIN 53504	335%
Resistenza ai raggi UV		Buona
Sovraverniciabile		a completo indurimento
Resistente alla temperatura		da -40°C a +90°C
Temperatura di lavorazione		da +5°C a +40°C.
Stoccabilità		18 mesi in un luogo fresco e asciutto
Consumo		Circa 10 m lineari di sigillatura con un cordolo di 5 mm di diametro
Certificazioni ambientali		EMICODE EC1 Plus

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
<b>KLTAACKP12</b>	ADESIVO HIGHTACK EXTRA STRONG BIANCO ML.290 P.12	146,00	<b>12,17</b>	1

Ordine minimo: 1 confezione da 12 pezzi



PRODOTTO  
**UNI**  
11673-1  
CONFORME



### ELASTOSCHAUM

#### Schiuma monocomponente

Schiuma monocomponente poliuretanic a fonoassorbente, coibentante e riempitiva, ad elevata elasticità. Specificatamente studiata per sigillare le fughe nella posa in opera di finestre in legno, PVC e alluminio. Pronta all'uso, va utilizzata su pistola manuale. È esente da CFC. Caratterizzata da un'elevatissima resa (circa 55 litri a 20°) e da un'espansione controllata.

**Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

La **NUOVA FORMULAZIONE 2021** presenta le seguenti migliorie di prodotto:

- ▶ Migliorata reattività all'umidità per ridurre i fenomeni di post-rigonfiamenti
- ▶ Tempi di essiccazioni ridotti per garantire una maggiore stabilità dimensionale

### Campi d'applicazione

Sigillatura delle fughe nella posa di serramenti esterni, quando sono richieste le seguenti caratteristiche:

- ▶ Alta elasticità per compensare i movimenti del muro e/o del telaio anche in presenza di alte dilatazioni termiche
- ▶ Alto isolamento termico e acustico
- ▶ Ottima impermeabilità all'aria

### Suggerimenti

Aderisce su tutti i supporti comunemente utilizzati in edilizia. Adatta per fughe da 5 a 40 mm: per fughe superiori lavorare a strati e bagnare ad ogni strato. Prima e dopo l'applicazione umidificare il supporto con acqua di rete vaporizzata con uno spruzzino. **ATTENZIONE: le schiume monocomponenti elastiche sono molto più sensibili al contenuto di umidità rispetto alle tradizionali schiume. Pertanto se non umidifica il supporto come descritto sopra, non sono da escludere fenomeni di POST-RIGONFIAMENTO o CALO DI VOLUME.** Utilizzabile da -5 a +30°, purché la temperatura della bombola sia maggiore di 10°. È resistente alla pioggia e alle alte temperature, ma non deve essere esposta ai raggi ultravioletti. Avvitare la pistola sulla bombola di schiuma e scuotere per almeno 20 volte in orizzontale prima di ogni applicazione. **Istruzioni per l'applicazione:** applicare la schiuma in fondo alla fuga lavorando dal basso verso l'alto dopo aver inumidito il supporto. È possibile interrompere l'applicazione della schiuma in qualsiasi momento lasciando la bombola inserita sulla pistola. È possibile tagliare la schiuma dopo che è completamente polimerizzata (normalmente 48-72h).

#### Certificazioni e Prestazioni conformi a norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Isolamento Acustico	UNI EN ISO 10140-1	Per serramenti con $R_s \geq 40$ dB $R_s^w \geq 58$ dB	63 dB (spessore fuga 10 mm)	CONFORME anche per serramenti con: $R_s \geq 40$ dB
Allungamento a rottura	UNI EN ISO 1798	$\geq 40\%$	$\geq 67\%$	CONFORME
Capacità di recupero elastico	UNI EN ISO 1856	Valore dichiarato	96%	CONFORME
Permeabilità	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1$ m <sup>3</sup> /h m (daPa) <sup>2/3</sup>	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 µg/m <sup>3</sup>	CONFORME
Perdita di volume (ritiro)	UNI EN ISO 10563	$\leq 5\%$	$\leq 3,9\%$	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	sd > 2 sul piano di permeabilità all'aria interna	Sd < 2	CONFORME solo nel piano funzionale intermedio

Altre Certificazioni e Prestazioni		
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102-1	B3
Temperatura di lavorazione		Da -5° a +30°
Tempo di formazione della pelle	(20°, 65% umidità relativa)	Circa 6 min.
Tempo di essiccazione	(20°, 65% umidità relativa)	Circa 45 min.
Completo e definitivo indurimento		6 ore
Resa		Circa 55 litri
Termostabilità		-40° fino a +80°. Per brevi periodi +120°
Stoccabilità		12 mesi (stoccare le bombole in verticale)
Certificazioni ambientali		EMICODE EC1Plus
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	$\mu = 19$

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLHELASTOP12	SCHIUMA ELASTOSCHAUM ML.750 PZ.12	145,50	<b>12,13</b>	1

**Ordine minimo:** 1 confezione da 12 pezzi

## CAMPIONE NEW-LIGHT POSACLIMA

### Angolo doppio per la posa in ristrutturazione

Il campione New-Light mette in evidenza come la posa in sovrapposizione riduca la luce architettonica dell'infisso, mentre con il taglio del telaio murato il nuovo serramento si inserisce esattamente nella posizione originale rispettando la luce architettonica.



Con il campione New-Light il serramentista potrà convincere il cliente finale della bontà dei nuovi sistemi di posa in ristrutturazione Posaclima.

- ▶ Il taglio del vecchio telaio murato con Framecut regala circa 1 m<sup>2</sup> di luce nell'appartamento
- ▶ Il taglio del vecchio telaio murato Framecut permette di utilizzare un serramento con un montante più proporzionato rispetto al traverso inferiore

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBANGOLONEW	CAMPIONE NEW-LIGHT IN PVC pz 1	160,00	0
CSBANGNEWALU	CAMPIONE NEW-LIGHT IN ALLUMINIO pz 1	160,00	0

Ordine minimo: 1 pezzo

## CAMPIONE ANGOLO POSACLIMA

### Angolo portatile

angolo portatile completo di valigia, ideale per mostrare in maniera estremamente semplice ed efficace il sistema Posaclima. Disponibile in 3 diverse configurazioni:

- ▶ Angolare di finestra in legno posato su controtelaio Klima Pro con la posa Posaclima Premium Plus
- ▶ Angolare di finestra in PVC posato su controtelaio Klima Pro con la posa Posaclima Premium Plus
- ▶ Angolare di finestra in alluminio posato su controtelaio Klima Pro con la posa Posaclima Premium Plus



LEGNO



PVC



ALLUMINIO

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBANGOLO	ANGOLO SISTEMA POSACLIMA IN LEGNO pz 1	110,00	0
CSBANGOLOPVC	ANGOLO SISTEMA POSACLIMA IN PVC pz 1	110,00	0
CSBANGOLOALU	ANGOLO SISTEMA POSACLIMA IN ALLUMINIO pz 1	110,00	0

Ordine minimo: 1 pezzo

## MANUALE POSACLIMA:

### “La posa dei serramenti nelle nuove costruzioni”



Il serramento in Italia ha subito un processo di ammodernamento tecnologico molto importante negli ultimi 10 anni: sono aumentate le sezioni delle ante e dei telai, sono migliorate le prestazioni termiche del vetrocamera e del canalino, è migliorata la ferramenta che deve sorreggere un peso molto maggiore dell'anta rispetto a 10 anni fa. Nulla è stato fatto invece per quanto riguarda la posa in opera: si posa ancora il serramento come si faceva 20 anni fa utilizzando controtelai su 3 lati, costruiti in legno o con altri materiali poco isolanti, fissati con zanche a murare, mentre i giunti di collegamento sono spesso eseguiti esclusivamente con schiume e silicone senza badare alla loro durabilità nel tempo ed alla capacità di tenuta e isolamento termo acustico.

La Normativa Italiana, UNI 10818 dal titolo “Finestre Porte e Schermi, linee guida generali per la posa in opera” stabilisce che “I giunti di posa devono essere realizzati con tecniche, metodologie e materiali come da prescrizione del produttore del serramento al fine di concorrere al mantenimento delle prestazioni previste dal progetto” rimandando dunque al serramentista l'obbligo di definire delle precise scelte tecniche che realizzino i risultati richiesti. In verità però si sono visti ben pochi manuali di posa che abbiano realmente approfondito questo problema prendendo in considerazione i materiali e le tecniche più moderne oggi disponibili sul mercato.

#### **Dall'entrata in vigore della norma UNI 116731 sulla progettazione della posa in opera dei serramenti tutto è cambiato!**

Proprio con questo obiettivo è nato il Manuale “Il sistema PosaClima – La posa dei serramenti nelle nuove costruzioni” rivolto a tutti coloro che hanno un ruolo nella posa per fare in modo che il loro lavoro si inserisca in un contesto ordinato e normato. Questo manuale infatti considera la posa da ogni punto di vista, sia architettonico che prestazionale e fornisce soluzioni precise e concetti di riferimento per affrontare casi speciali da cui progettisti e posatori devono le indicazioni guida per il loro lavoro.

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
KLMANUPO	BREVE MANUALE POSACLIMA pz 1 - STAMPATO E RILEGATO	31,00	1



## TAVOLE DI POSA

### Sistema PosaClima

È possibile corredare il manuale di Posa PosaClima con un atlante di 36 tavole di posa nelle quali sono rappresentate tutte le soluzioni possibili nella posa nelle nuove costruzioni. Vengono forniti i DWG originali completamente personalizzabili dall'acquirente inserendo i propri profili di serramento.

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
CSBDWGPO	ATLANTE DI POSA COMPLETO POSACLIMA pz 1	490,00	0



La **riqualificazione**  
**energetica**  
del foro finestra  
**senza opere murarie**



POSACLIMA RINNOVA



**46 POSACLIMA RINNOVA**

<b>1.0 PANNELLI ISOLANTI</b>	
FLEXOTERM.....	51
FLEXOTERM PLUS.....	52
FLEXOTERM PLUS ALU.....	53
TERMOPAV.....	54
ACU-STOP.....	55
THERMOPLUS.....	56
<b>2.0 ACCESSORI</b>	
AIR STOP.....	57
SPAZZOFIX PVC.....	57
SPAZZOFIX ALU.....	58
SPAZZOFIX ALU WHITE.....	58
BARRE DI CONTENIMENTO.....	59
PROFIPLUS.....	60
GUIDACINGHIA RENOVA.....	61
<b>3.0 PRODOTTI COMPLEMENTARI</b>	
BARRIERA VAPORE RENOVA.....	62
CINTINO RENOVA.....	63
SUPPORTO A SQUADRA.....	63
NASTRO BIADESIVO.....	64
<b>4.0 ATTREZZATURA</b>	
SCANALATORE MARMOCUT.....	65
FRAMECUT.....	66
DISCHI PER MARMOCUT.....	67
DISCHI PER FRAMECUT.....	67
ASPIRATORE RINNOVA.....	68
<b>5.0 VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (VMC)</b>	
POSACLIMA PUREAIR.....	69
FILTRO PUREAUR.....	70
POSACLIMA PUREVENT.....	71
<b>6.0 STRUMENTI DI VENDITA</b>	
TOTEM PUREAIR.....	72
CAMPIONE RENOVA.....	73
<b>7.0 MANUALI TECNICI</b>	
MANUALE PosaClima “La riqualificazione del foro finestra senza opere murarie“.....	74
TAVOLE DI POSA.....	74



## FLEXOTERM

### Pannello per la coibentazione di vecchi cassonetti



Pannello in polietilene modificato ad alta densità ( $28 \text{ kg/m}^3$ ) ed alto isolamento termico ( $\lambda=0,04 \text{ W/mK}$ ) specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti e componente del sistema Posaclima Renova. Garantisce una struttura elastica autoportante ed è di facilissima lavorazione. Si taglia con forbici o cutter ed è perfettamente impermeabile al vapore ( $\mu > 2000$ ) ed all'aria. La superficie riflettente realizzata con uno speciale film alluminizzato (spessore  $30 \mu\text{m}$ ), riflette verso l'interno le radiazioni infrarosse migliorando notevolmente le già elevate prestazioni isolanti del pannello. Disponibile in due spessori: 10 e 20 mm, confezionato in rotoli rispettivamente da 25 e 15 m. Il potere isolante aumenta all'aumentare dello spessore ed è quindi sempre preferibile utilizzare la versione da 20 mm, a meno che non ci siano problemi di alloggiamento all'interno del vano cassonetto.

### Campi d'applicazione

Il pannello Flexoterm è un componente del sistema Posaclima Renova specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti in legno, lamiera o muratura. Può essere utilizzato sia nei cassonetti ad ispezione frontale (dove viene sempre abbinato al pannello Termopav nella parte inferiore del cassonetto), sia nei cassonetti ad ispezione inferiore. Si installa all'interno del vano del cassonetto in maniera molto semplice: dopo aver srotolato completamente l'avvolgibile e aver preso le misure di larghezza e profondità, si taglia a misura il pannello e si infila nel vano cassonetto fino alla veletta, e poi nella barra inferiore. Si procede poi al riavvolgimento della tapparella per controllare che venga riavvolta completamente senza impedimenti e successivamente si fissa il pannello nella parte superiore con schiuma Posaclima Elastoschaum. Si ricorda che prima di questa operazione vanno sempre isolati i fianchi del vano cassonetto ritagliando a misura il pannello Flexoterm ed inserendolo a contatto con i fianchi (avendo cura di ritagliare il pannello in modo da poterlo alloggiare in presenza dell'albero di avvolgimento).

**Attenzione:** utilizzando la schiuma il pannello diventa rimovibile solamente tagliando con un cutter la schiuma indurita. È possibile tuttavia sigillarlo nuovamente semplicemente applicando un altro cordolo di schiuma tra il pannello ed il vano cassonetto.

#### Certificazioni e Prestazioni

Coeff. Diffusione al vapore	UNI EN 12086	$\mu > 2000$
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$
Densità	UNI EN 1602	$28 \text{ kg/m}^3$
Rigidità dinamica - s'	UNI EN 29052-1	$28 \text{ MN/m}^3$
Massima temperatura di esercizio		$-10^\circ\text{C} + 40^\circ\text{C}$
Valore di Trasmittanza cassonetto coibentato con sistema Renova		Fino a $U_{sb} < 1,0 \text{ W/mK}$

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m <sup>2</sup>	Cl.
<b>KLRFLEXO1025</b>	ROTOLO FLEXOTERM MM.10X1200 MT.25	352,00	<b>11,73</b>	1
<b>KLRFLEXO2015</b>	ROTOLO FLEXOTERM MM.20X1200 MT.15	334,00	<b>18,56</b>	1

Ordine minimo: 1 rotolo

## FLEXOTERM PLUS

### Pannello isolante



Pannello isolante in polietilene reticolato a celle chiuse ed additivato con grafite ad alta densità ( $30 \text{ kg/m}^3$ ) ed ad elevatissimo isolamento termico ( $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$ ) specificatamente studiato per la coibentazione dei cassonetti da rivestimento in legno, PVC e alluminio. Dotato di un lato autoadesivo rivestito con una colla acrilica molto tenace: è il prodotto più indicato per rivestire i cassonetti da rivestimento con un materiale isolante e completamente impermeabile. È di facilissima lavorazione: si taglia con forbici o cutter ed è perfettamente impermeabile al vapore ( $\mu > 2000$ ), all'aria e all'acqua. Disponibile in tre spessori: 10, 20 e 30 mm, confezionato in rotoli di lunghezza variabile (rispettivamente 40, 20 e 15 m).

### Campi d'applicazione

Il pannello Flexoterm Plus è stato specificatamente studiato per la coibentazione dei cassonetti da rivestimento. Grazie al suo adesivo molto tenace, ha un'ottima adesione sulle più comuni superfici dei cassonetti (Legno/MDF/PVC/Alluminio/Lamiera). Le superfici aderenti devono essere pulite per facilitare l'adesione dell'isolante. Dopo aver tagliato il pannello della misura richiesta, rimuovere la pellicola protettiva e incollarlo alla superficie interna del cassonetto dopo averlo adeguatamente posizionato. Al fine di facilitare l'incollaggio del pannello al cassonetto esercitare una buona pressione per qualche secondo per favorirne l'adesione al supporto. Normalmente il pannello viene sempre installato sul cassonetto smontato direttamente in officina. E' tuttavia possibile utilizzare il pannello anche per incollaggi direttamente in cantiere, ricordandosi di pulire bene le superfici aderenti e di controllare preventivamente che lo spessore del pannello non interferisca con lo scorrimento dell'avvolgibile nel cassonetto.

### Certificazioni e Prestazioni

Coeff. Di diffusione al vapore	UNI EN 12086	$\mu > 2000$
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
Densità	ISO 845	$30 \text{ kg/m}^3$
Allungamento a rottura	ISO 1798	142%
Carico a rottura	ISO 1798	0,21 MPa
Stabilità dimensionale	ISO 2796	100°
Temperatura di lavorazione		da $-80^\circ\text{C}$ a $+100^\circ\text{C}$
Spessore		10,20 e 30 mm
Comportamento al fuoco	ISO 3795	Velocità di fiamma $< 100 \text{ mm/min}$
Stoccabilità		in un luogo fresco e asciutto per 12 mesi

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m <sup>2</sup>	Cl.
KLRFLEXOPLUS10	FLEXOTERM PLUS ADESIVO MM.10 H.1.50 MT.40	809,00	<b>13,48</b>	1
KLRFLEXOPLUS20	FLEXOTERM PLUS ADESIVO MM.20 H.1.50 MT.20	645,00	<b>21,50</b>	1
KLRFLEXOPLUS30	FLEXOTERM PLUS ADESIVO MM.30 H.1.44 MT.15	715,00	<b>33,10</b>	1

**Ordine minimo:** 1 rotolo

## FLEXOTERM PLUS ALU

### Pannello isolante adesivo con faccia aluminizzata



Pannello isolante in polietilene reticolato a celle chiuse ed additivato con grafite ad alta densità (30 kg/m<sup>3</sup>) ed ad elevatissimo isolamento termico ( $\lambda=0,035$  W/mK) specificatamente studiato per la coibentazione dei cassonetti da rivestimento in legno, PVC e alluminio. Dotato di un lato autoadesivo rivestito con una colla acrilica molto tenace: è il prodotto più indicato per rivestire i cassonetti da rivestimento con un materiale isolante e completamente impermeabile. L'altra faccia del pannello è rivestita con un film aluminizzato per migliorare ulteriormente – grazie all'emissività del pannello – i valori U<sub>sb</sub> del cassonetto che si va a coibentare. È di facilissima lavorazione: si taglia con forbici o cutter ed è perfettamente impermeabile al vapore ( $\mu > 2000$ ), all'aria e all'acqua. Disponibile nello spessore da 20 mm confezionato in rotoli da 20mt.

### Campi d'applicazione

Il pannello Flexoterm Plus Alu è stato specificatamente studiato per la coibentazione dei cassonetti da rivestimento. Grazie al suo adesivo molto tenace, ha un'ottima adesione sulle più comuni superfici dei cassonetti (Legno/MDF/PVC/Alluminio/Lamiera). Le superfici aderenti devono essere pulite per facilitare l'adesione dell'isolante. Dopo aver tagliato il pannello della misura richiesta, rimuovere la pellicola protettiva e incollarlo alla superficie interna del cassonetto dopo averlo adeguatamente posizionato. Al fine di facilitare l'incollaggio del pannello al cassonetto esercitare una buona pressione per qualche secondo per favorirne l'adesione al supporto. Normalmente il pannello viene sempre installato sul cassonetto smontato direttamente in officina. E' tuttavia possibile utilizzare il pannello anche per incollaggi direttamente in cantiere, ricordandosi di pulire bene le superfici aderenti e di controllare preventivamente che lo spessore del pannello non interferisca con lo scorrimento dell'avvolgibile nel cassonetto.

### Certificazioni e Prestazioni

Coeff. Di diffusione al vapore	UNI EN 12086	$\mu > 2000$
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,035$ W/mK
Densità	ISO 845	30 kg/m <sup>3</sup>
Allungamento a rottura	ISO 1798	142%
Carico a rottura	ISO 1798	0,21 MPa
Stabilità dimensionale	ISO 2796	100°
Temperatura di lavorazione		da -80°C a +100°C
Spessore		10,20 e 30 mm
Comportamento al fuoco	ISO 3795	Velocità di fiamma < 100 mm/min
Stoccabilità		in un luogo fresco e asciutto per 12 mesi

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m <sup>2</sup>	Cl.
KLRFLEXOALU20	FLEXOTERM PLUS ALU ADESIVO MM.20 H.1.49 MT.20	790,87	<b>26,54</b>	1

Ordine minimo: 1 rotolo


**TERMOPAV**  
 Pannello isolante


Pannello in polistirene estruso con una struttura a celle chiuse per il rivestimento della parte piana inferiore del cassonetto ad elevatissimo isolamento. Sulla parte terminale del pannello sono state realizzate delle microincisioni per guidare il posatore nel taglio a misura. La consistenza del pannello è tale che si può tagliare senza la produzione di briciole - tipiche del normale polistirolo - particolarmente fastidiose quando si lavora in ambienti abitati. Si taglia con il cutter, è perfettamente impermeabile al vapore, all'aria ed all'acqua che viene portata all'interno del cassonetto quando viene recuperato il telo bagnato dalla pioggia. Disponibile in due spessori, da 10 e 20 mm, lunghezza 105 cm e larghezza 25 cm. Le principali caratteristiche del prodotto sono:

- ▶ Bassissimo valore di conducibilità termica per evitare gli scambi di calore tra interno ed esterno ( $\lambda = 0,03 \text{ W/mK}$ ).
- ▶ Impermeabilità al vapore per evitare che l'aria calda e umida interna possa trasmigrare nel vano cassonetto ( $80 < \mu < 200$ ). Questa caratteristica è molto importante perché in inverno un'eventuale infiltrazione all'interno del cassonetto dell'aria calda proveniente dall'ambiente interno potrebbe produrre condensa nel vano creando problemi di muffa o addirittura causare il congelamento del telo durante la notte ed impedirne poi il normale srotolamento; il rischio è tanto maggiore quanto più la cavità, grazie all'uso degli spazzolini, è stata resa semi-ventilata.
- ▶ Nessuna formazione di briciole rispetto al tradizionale EPS.
- ▶ Totale impermeabilità all'acqua (aumento di volume del materiale immerso in acqua = +0,3%).

### Campi d'applicazione

Il pannello Termopav è un componente del sistema Posaclima Renova specificatamente studiato per la coibentazione della parte piana inferiore dei vecchi cassonetti in legno o in muratura. Si installa all'interno del vano del cassonetto in maniera molto semplice: dopo aver preso le misure di larghezza e profondità, si taglia a misura il pannello e si fissa al cassonetto incollandolo con MS Powerflex 25. Prima di posizionare il Termopav all'interno del vano cassonetto ricordarsi di installare sul Termopav il portaspazzolino interno in PVC. Sullo spessore 20 mm è presente una scanalatura apposta per l'inserimento del porta spazzolino. Sullo spessore 10 mm invece va incollato sotto il Termopav con MS Powerflex 25.

#### Certificazioni e Prestazioni

Coeff. Diffusione al vapore	UNI EN 12086	$80 < \mu < 100$
Conducibilità termica	UNI EN 13164	$\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$
Densità	UNI EN1602	30 kg/m
Resistenza alla compressione	UNI EN 826	150 - 300 kPa
Stabilità dimensionale	UNI EN 1604	< 5%
Coeff. Dilatazione termica lineare	DIN 53752	0,08 long. 0,06 trasv mm/(m*K)
Classe di reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classe E
Assorbimento d'acqua per immersione	UNI EN 12087	0,5%
Assorbimento d'umidità per diffusione e condensazione	UNI EN 12088	< 3%
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 40°C
Valore di Trasmissione cassonetto coibentato con sistema Renova		Fino a $U_{sb} < 1,0 \text{ W/mK}$

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
<b>KLRPAV10P36</b>	TERMOPAV 10 X 250 X 1050 MM PZ.36	182,70	<b>5,08</b>	1
<b>KLRPAV20P18</b>	TERMOPAV 20 X 250 X 1050 MM PZ.18	167,70	<b>9,32</b>	1


**ACU-STOP**  
**Isolante acustico**


Isolante acustico costituito da una lamina fonoimpedente a base bituminosa ad alta densità (4 kg/m<sup>2</sup>) con entrambe le facce rivestite con una finitura tessile in polipropilene. È una lamina ad alta densità che possiede le proprietà acustiche della lamina di piombo, pur essendone completamente esente. Isola acusticamente come una lamina di piombo di pari peso, ma è esente dalle problematiche tossicologiche tipiche di questo metallo. Da utilizzare per la coibentazione di vecchi cassonetti, specialmente quelli rivolti verso la strada, o in generale quando è richiesto un maggior isolamento acustico, dove riesce a migliorare le prestazioni acustiche fino a 10 dB. Si installa nel sistema Renova appoggiandolo sopra il pannello Flexoterm, che ne costituisce la struttura portante. A differenza dei normali pannelli in EPDM, grazie alla sua particolare struttura non elastica, ne segue perfettamente il profilo, situazione fondamentale per la migliore prestazione acustica. Grazie ad un valore elevatissimo di resistenza al vapore acqueo, la membrana funge anche da barriera a vapore contro l'umidità interna alla casa, prevenendo la comparsa di muffa perimetrale sul cassonetto. Il pannello è completamente riciclabile, costituisce un rifiuto non pericoloso e conferisce crediti LEED. È disponibile in rotoli da 11,5 m di lunghezza e 60 cm di altezza.

### Campi d'applicazione

Il pannello Acu-Stop è un componente del sistema Posaclima Renova specificatamente studiato per la coibentazione dei vecchi cassonetti in legno, in lamiera o in muratura. Va utilizzato in tutte quelle situazioni dove si vuole ottenere un aumento significativo del potere fonoisolante del cassonetto. Si installa in maniera estremamente semplice e veloce: dopo averlo tagliato a misura, nei cassonetti con l'ispezione frontale il pannello Acu-Stop va appoggiato sopra il pannello Flexoterm (da 10 o 20 mm) e fissato nella parte superiore con del nastro biadesivo direttamente sul pannello in polietilene, mentre nella parte inferiore va inserito sotto il pannello Termopav. Anche nei cassonetti con ispezione inferiore si procede in maniera analoga. Le superfici aderenti devono essere pulite e al momento dell'applicazione non deve esserci sulla superficie acqua, liquidi o ghiaccio.

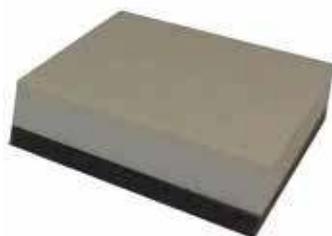
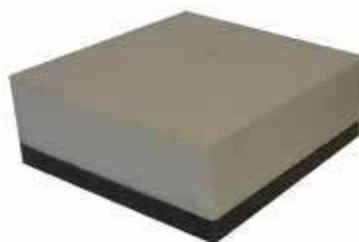
Eventualmente rimuoverli prima di applicare il prodotto, che tuttavia è completamente impermeabile all'acqua e non teme eventuale presenza di acqua stagnante nel cassonetto. Per ulteriori informazioni consultare il servizio tecnico o i video su [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it).

### Certificazioni e Prestazioni

Calore specifico		1,70 KJ/KgK
Coeff. Diffusione al vapore		$\mu \sim 100.000$
Conducibilità termica		$\lambda = 0,170W/mK$
Frequenza critica	Spess. 10 mm, densità 1.250 kg/m <sup>3</sup>	> 85.000 Hz
Rigidità dinamica	UNI EN 29052/1	$s' = 21 MN/m^3$
Classe di reazione al fuoco	UNI 9177	Classe 1
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 40°C
Isolamento acustico Sistema Renova con pannello Acu-Stop	Ift 13-002095-PR01	Fino a 40 dB
Conservazione		Fino a 24 mesi in un luogo asciutto

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m <sup>2</sup>	Cl.
KLRACU4	ROTOLO ACUSTOP MM.0.6XMT.11.5 PZ.1	110,50	<b>16,01</b>	1

**Ordine minimo:** 1 rotolo (altezza 60 cm, lunghezza 11,5 m)



## THERMOPLUS

### Pannello isolante accoppiato ad elevatissime prestazioni termiche

Pannello isolante in polietilene espanso reticolato additivato con grafite accoppiato con pannello di poliuretano espanso rivestito con velo vetro saturato, per l'isolamento termo-acustico di cassonetti. Il pannello accoppiato garantisce le massime prestazioni possibili: la parte in polietilene infatti, oltre all'elevatissimo isolamento termico ( $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ ) grazie all'aggiunta di grafite nella miscela, assicura un migliore isolamento acustico grazie all'effetto molla-massa-molla; il pannello in poliuretano invece garantisce le massime prestazioni in termini di isolamento termico ( $\lambda = 0,028 \text{ W/mK}$ ). Disponibile in due spessori: 30 o 40 mm, lunghezza 120 cm, larghezza 32,5 cm, confezionato in scatole da 10 pezzi.

### Campi d'applicazione

Il pannello isolante Thermoplus è un isolante per cassonetti da rivestimento. Va incollato sul cassonetto con un cordolo di MS POWERFLEX 25 o HIGH TACK. Assicurarsi sempre che le superfici siano ascute.

#### Certificazioni e Prestazioni

Spessore		30 o 40 mm
Dimensioni Pannello		l. 1200 x h. 325 mm
Conducibilità Termica PU	UNI EN 12667	$\lambda = 0,028 \text{ W/mK}$
Conducibilità Termica Polietilene	UNI EN 12667	$\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$
Densità PU	ISO 845	35 Kg/m <sup>3</sup>
Densità Polietilene	ISO 845	30 Kg/m <sup>3</sup>
Coeff. di diffusione al vapore PU		$\mu = 56$
Coeff. di diffusione al vapore polietilene		$\mu > 2000$
Assorbimento d'acqua	EN 12087	< 2%
Classe di reazione al fuoco	EN 11295-2	E
Temperatura di lavorazione		Da -40° a +100°

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
KLCTHERMO30P10	THERMOPLUS MM.30 1200X325 MM PZ.10	214,00	<b>21,40</b>	1
KLCTHERMO40P10	THERMOPLUS MM.40 1200X325 MM PZ.10	231,00	<b>23,10</b>	1



## AIR STOP

### Spazzolino di tenuta anti-spiffero

Speciale spazzolino di tenuta costituito da due strati esterni in fibra di polipropilene molto morbida e resistente e una setola centrale di TNT, tessuto non tessuto, in fibra di poliestere per una migliore azione anti spiffero. Si adatta perfettamente alla superficie dell'avvolgibile, mantiene la sua memoria elastica per garantire la prestazione nel tempo. Distribuito in bobine da 50 m lineari in 2 spessori: 10 e 20 mm Prodotto del sistema Renova per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi-ventilata (uno spazzolino) o non ventilata (2 spazzolini) come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2.

### Campi d'applicazione

Per una corretta posa lo spazzolino deve essere infilato nello specifico profilo portaspazzolino (in alluminio per l'esterno, in PVC per l'interno). Qualora si applichino sia lo spazzolino interno che esterno, si deve aver cura di verificare il corretto scorrimento del telo. La misura va scelta in base allo spazio da chiudere.

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Prezzo al m	Cl.
<b>KLRSPAZZO550</b>	ROTOLO AIR-STOP MM.5 MT.50	34,50	<b>0,69</b>	1
<b>KLRSPAZZO1050</b>	ROTOLO AIR-STOP MM.10 MT.50	87,70	<b>1,75</b>	1
<b>KLRSPAZZO2050</b>	ROTOLO AIR-STOP MM.20 MT.50	122,30	<b>2,45</b>	1

**Ordine minimo:** 1 rotolo da m 50



## SPAZZOFIX PVC

### Profilo sagomato per spazzolino Air-Stop

Profilo rigido in PVC appositamente sagomato per accogliere lo spazzolino di tenuta Air-Stop. Prodotto del sistema Renova per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi-ventilata (uno spazzolino) o non ventilata (2 spazzolini) come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2. Tale profilo va utilizzato all'interno della cavità del cassonetto.

### Campi d'applicazione

Il profilo Spazzofix PVC va applicato, nel caso di cassonetto con ispezione frontale, incollandolo direttamente sul bordo del pannello isolante Termopav, per chiudere la fessura tra il cassonetto e l'avvolgibile. Nel caso di cassonetto con ispezione da sotto invece va applicato incollandolo sotto la barra di contenimento del pannello Flexoterm. Si può applicare praticamente in ogni situazione ed è in generale da preferire alla versione in alluminio da esterno in quanto molto più versatile. Il profilo deve essere incollato utilizzando una colla che ne garantisca l'adesione nel tempo, come ad esempio MS Powerflex 25. Ricordiamo che, per evitare di frenare la discesa dell'avvolgibile ad avvolgimento manuale, va sempre verificata dopo l'installazione la corretta discesa del telo.

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al m	Cl.
<b>KLRFIXPVCP10</b>	PORTASPAZZOLINO IN PVC DA MT.3 PZ.10	80,60	<b>2,69</b>	1

**Ordine minimo:** imballo da 10 barre



## SPAZZOFIX ALU

### Profilo rigido per spazzolino AIR STOP

Profilo rigido in alluminio appositamente sagomato per accogliere lo spazzolino di tenuta Air-Stop. Prodotto del sistema Renova per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi-ventilata (uno spazzolino) o non ventilata (2 spazzolini) come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2. Tale profilo va utilizzato all'esterno sulla veletta nel caso in cui si voglia un portaspazzolino a scomparsa.

#### Campi d'applicazione

Il profilo Spazzofix Alu va applicato direttamente sul bordo del muro esterno per chiudere la fessura tra parete ed avvolgibile. Si può applicare solo quando la fessura tra avvolgibile e muro è superiore a 10 mm e quando la superficie del muro non è eccessivamente irregolare (generalmente il suo utilizzo è possibile solo su stipiti in marmo all'esterno). Il profilo deve essere incollato utilizzando una colla che ne garantisca l'adesione nel tempo, come ad esempio MS Powerflex 25. Ricordiamo che, per evitare di frenare la discesa dell'avvolgibile ad avvolgimento manuale, si deve applicare un solo spazzolino, o all'interno o all'esterno.

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al m	Cl.
<b>KLRFIXALUP10</b>	PORTASPAZZOLINO ESTERNO 3 m - pz 10	65,30	<b>2,18</b>	1

**Ordine minimo:** imballo da 10 barre.



## SPAZZOFIX ALU WHITE

### Profilo rigido per spazzolino AIR STOP per esterno bianco

Profilo rigido in alluminio preverniciato bianco appositamente sagomato per accogliere lo spazzolino di tenuta Air-stop. Prodotto del sistema Renova per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi-ventilata (uno spazzolino) o non ventilata (2 spazzolini) come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2. Tale profilo va utilizzato all'esterno sulla veletta nel caso in cui si voglia un portaspazzolino a vista di facile installazione.

#### Campi d'applicazione

Il profilo Spazzofix Alu White va applicato sul bordo del muro esterno per chiudere la fessura tra parete e avvolgibile. Si può applicare solo quando la fessura tra avvolgibile e muro è superiore a 10 mm. Per il montaggio basta avvitare direttamente alla veletta e sigillarlo con PosaClima High Tack. Rispetto alla versione a scomparsa il suo montaggio è molto più semplice.

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al m	Cl.
<b>KLRFIXALBCP10</b>	PORTASPAZZOLINO ESTERNO BIANCO 3 m- pz 10	163,00	<b>5,43</b>	1

**Ordine minimo:** imballo da 10 barre.



## BARRE DI CONTENIMENTO

### Profili rigidi per pannello Flexoterm

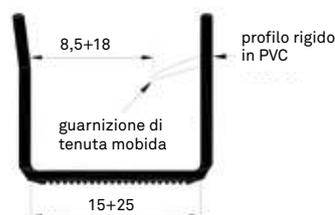


Profili rigidi in PVC con aletta morbida di tenuta appositamente sagomati per accogliere il pannello Flexoterm. Queste barre vengono applicate sul muro e sul fondo del cassonetto per contenere i pannelli isolanti. Disponibili in 2 versioni: una più larga per i pannelli della linea Flexoterm da 20 mm ed una più stretta per i pannelli della linea Flexoterm da 10 mm.

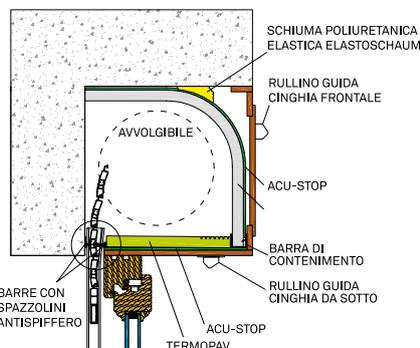
### Campi d'applicazione

Le barre di contenimento vanno fissate al cassonetto o al muro per rendere il sistema Renova un sistema con un'ottima tenuta all'aria (-88% di passaggio d'aria). Nel caso di cassonetto con ispezione frontale seguire le seguenti indicazioni:

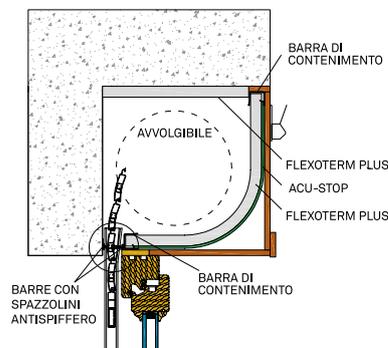
- Per la barra inferiore, tagliarla a misura con la apposita forbice (o con una comune sega) e posarla sul fondo facendo attenzione a non occludere il sistema di chiusura del celino: se omettete questa precauzione vi troverete nei guai quando sarà ora di rimontare il celino. Controllare anche che non ci siano interferenze tra la barra e la cinghia di avvolgimento. La barra inferiore va fissata sul fondo del cassonetto con 3 viti da mm 4 x 16 e incollata con MS Powerflex 25.
- La barra superiore va fissata sulla parete del cassonetto che dà verso l'esterno, utilizzando due viti da 4 x 25 mm in posizione abbassata di circa 2 cm rispetto alla trave superiore. In questo modo si crea uno spazio che riempiamo subito dopo il fissaggio utilizzando la schiuma poliuretanic ELastoschaum. Per estrarre la schiuma in modo corretto fissate sull'ugello della pistola una cannucchia di prolunga e ricordate di bagnare bene prima e dopo: l'acqua migliora l'adesione e facilita l'indurimento della schiuma. La schiuma svolgerà sia il ruolo di adesivo per fissare la barra al muro sia quello di sigillante impedendo il passaggio dell'aria tra la parete e la barra.



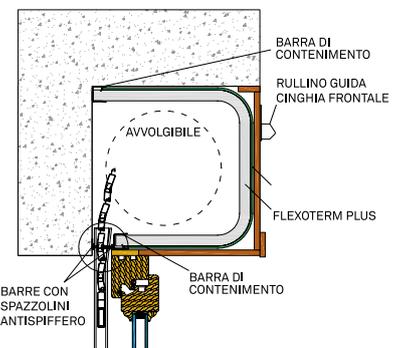
### Applicazione



Ispezione frontale



Ispezione da sotto senza rimozione del palo



Ispezione da sotto con rimozione del palo

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al m	Cl.
KLRBARRA10P10	BINARIO AD U PER PANNELLO MM.10 MT.3 PZ.10	136,50	4,55	1
KLRBARRA20P10	BINARIO AD U PER PANNELLO MM.20 MT.3 PZ.10	136,50	4,55	1

Ordine minimo: imballo da 10 barre

## PROFILPLUS

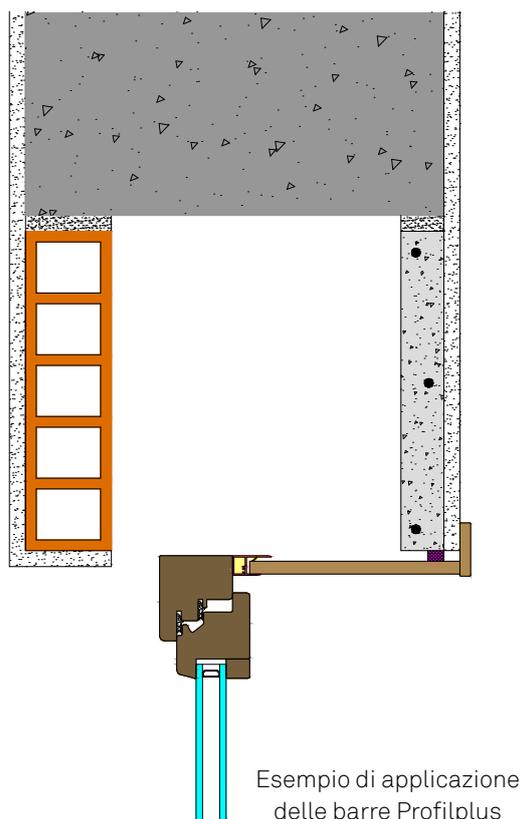
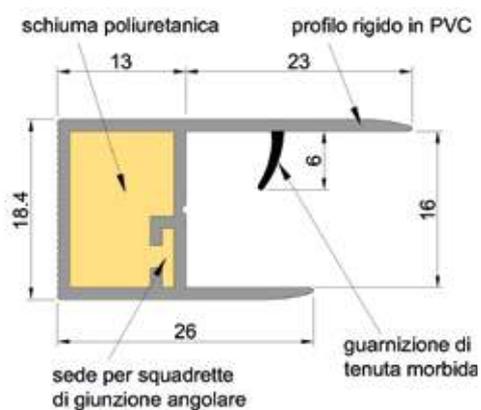
### Barra di contenimento coibentata



Profilo rigido in PVC isolato con schiuma poliuretanicca e provvisto di aletta morbida di tenuta. Profilo utilizzabile per la riqualificazione dei ciellini inferiori a sfilare.

### Campi d'applicazione

La barra Profilplus viene utilizzata per la riqualificazione dei vecchi ciellini in legno e/o in lamiera qualora si voglia isolare maggiormente il cassonetto dal punto di vista termo acustico.



Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al m	Cl.
KLCPROFILP12	BARRA PROFILPLUS 2.5 MT PZ.12	210,00	7,00	1



## GUIDACINGHIA RENOVA

### Guidacinghia a tenuta

I rulli guidacinghia tradizionali lasciano una feritoia aperta che mette in contatto diretto l'ambiente interno con quello esterno causando spifferi e passaggio di rumore. Per risolvere globalmente il problema del miglioramento termoacustico del cassonetto è indispensabile sostituirli con dei guidacinghia a tenuta. La soluzione migliore è rappresentata dal guidacinghia Renova che impedisce il passaggio d'aria ed è disponibile in 2 soluzioni: per l'uscita frontale in un unico pezzo (standard), che richiede l'infilamento della cinghia, oppure per l'uscita frontale o inferiore con elemento componibile (plus) che consente di assemblare il guidacinghia sulla corda senza rimuoverla. I guidacinghia sono disponibili in 2 colori: bianco o marrone.



### Campi d'applicazione

Il guidacinghia Renova è stato specificatamente studiato per garantire la tenuta all'aria dell'intero sistema cassonetto ed è di semplicissima installazione. Ecco le istruzioni di montaggio per le due versioni:

- ▶ Uscita inferiore: Il nuovo guidacinghia ad uscita inferiore va posizionato ad incasso: molto spesso quindi è necessario allargare la sede dove scorre la corda per creare la sede in cui inserirlo. Dopo aver rimosso il vecchio guidacinghia si disegna dunque la nuova sede delle dimensioni necessarie e con una sega si riquadra il foro. E' possibile realizzare il foro un po' più largo in quanto la placca di chiusura è di ampie dimensioni e nasconde qualsiasi difetto. Una volta realizzato il foro si inserisce il guidacinghia, si monta la placca di chiusura e si blocca con le viti.
- ▶ Uscita frontale: Il nuovo guidacinghia frontale va installato, dopo aver rimosso il vecchio guidacinghia, incollandolo con l'apposita sagoma biadesiva presente nella confezione e fissandolo successivamente con 4 viti nei fori già previsti. Si può scegliere il guidacinghia scomponibile da usare quando non si sostituisce la corsa di avvolgimento oppure il guidacinghia in un unico pezzo da utilizzare quando si cambia la corda. La tenuta all'aria sarà garantita da un doppio spazzolino posizionato a contatto con la corda.

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al pz	Cl.
<b>KLRGUIDAFSP10</b>	GUIDACINGHIA FRONTALE STANDARD BIANCO PZ.10	158,20	<b>15,82</b>	1
<b>KLRGUIDAFPP10</b>	GUIDACINGHIA FRONTALE PLUS BIANCO PZ.10	206,10	<b>20,61</b>	1
<b>KLRGUIDASPP10</b>	GUIDACINGHIA DA SOTTO PLUS BIANCO PZ.10	129,50	<b>12,95</b>	1
<b>KLRGUIDAMFPP10</b>	GUIDACINGHIA FRONTALE PLUS MARRONE PZ.10	216,40	<b>21,64</b>	1
<b>KLRGUIDAMSP10</b>	GUIDACINGHIA DA SOTTO PLUS MARRONE PZ.10	136,00	<b>13,60</b>	1

**Ordine minimo:** imballo da 10 pezzi



## BARRIERA VAPORE RENOVA

### Nastro in polietilene elastico ed autoadesivo



Nastro in polietilene, elastico, auto-adesivo completamente impermeabile all'aria ed al vapore. Il lato auto-adesivo è armato in senso longitudinale con dei piccoli fili di titanio per rinforzare la pellicola. Il suo comportamento elastico consente al nastro di seguire i movimenti tra i diversi supporti sui quali viene applicato. Il collante utilizzato per la parte adesiva è a base acrilica ed ha una incredibile tenacia di incollaggio (è garantito per ben 30 anni) oltre ad essere in grado di aderire su qualsiasi materiale. Con la barriera a vapore Renova è possibile intervenire nelle riqualificazioni del foro finestra al fine di garantire la tenuta dei serramenti posati su vecchi controtelai o su vecchi telai di serramenti. Questo prodotto è distribuito in rotoli da 25 metri lineari di lunghezza e 50mm o 30mm di larghezza.

### Campi d'applicazione

Nel progetto Posaclima Renova questo nastro viene utilizzato per due scopi: per sigillare la crepa tra il vecchio controtelaio e la parete quando non è prevista la sua eliminazione; più in generale questo nastro si applica per sigillare tutte le fessure tra gli elementi (cassonetti, vecchi controtelai, vecchi telai ecc) ed il muro prima della posa del nuovo serramento. Poiché non è intonacabile può essere applicato solo sui giunti nascosti in ristrutturazione che poi vengono rivestiti. In questo modo si evitano spifferi ed infiltrazioni di umidità e vapore.

L'altro scopo per cui viene utilizzato è per giuntare eventuali sfridi del pannello Flexoterm. In questo caso dopo aver accostato i due pannelli si applica una striscia di nastro su entrambe le facce ed il pannello torna ad essere perfettamente impermeabile.

#### Certificazioni e Prestazioni

Spessore		0,31 mm +/- 5%
Peso collante		190 gr/m <sup>2</sup> +/- 5%
Supporto del collante		Film in PE rinforzato con rete poliestere
Traspirabilità		sd = 25 m
Forza adesiva	AFERA 5001	> 25 N/25 mm
Tempo di reazione adesiva		Immediato; massima tenuta dopo 24h
Stabilità ai raggi UV		3 mesi
Massima temperatura di esercizio		-40°C + 80°C
Stoccaggio		24 mesi

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al m	Cl.
KLRBARRIERAP6	BARRIERA VAPORE RENOVA MM.50 MT.25 PZ.6	153,00	<b>1,02</b>	1
KLRBARRIERA30P8	BARRIERA VAPORE RENOVA MM.30 MT.25 PZ.8	128,50	<b>0,64</b>	1



## CINTINO RENOVA

### Cintino in cotone



Cintino in cotone di colore grigio con bordi bianchi per la movimentazione manuale delle tapparelle. La larghezza di 22 mm lo rende adatto per l'utilizzo con tutti i rullini guida cinghia del sistema Renova. Disponibile in rotoli da 50 m ciascuno.

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al m	Cl.
KLRCINTI22P12	CINTINO COTONE 22 mm – BOBINA DA 50 m - Pz 12	312,00	<b>0,52</b>	1

**Ordine minimo:** 1 confezione




## SUPPORTO A SQUADRA

### Per il fissaggio del palo

Supporto completo a squadra, costituito da una robusta staffa 180x220x40 mm spessore 40/10, da una piastra reggicuscinetto, da un cuscinetto con boccola in ferro e da apposite viti per il fissaggio sul traverso superiore del serramento. Ideale per le situazioni dove va rimosso il vecchio cassonetto sul quale era fissato il vecchio palo per l'avvolgibile. Questo nuovo supporto da fissare sul traverso superiore del serramento permette di posizionare il rullo regolando la profondità in base alle esigenze di cantiere.

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al Pz	Cl.
KLRSUPPMUP6	KIT SUPPORTO A SQUADRA RISTRUTTURAZIONE - pz 6	107,50	<b>17,92</b>	1

**Ordine minimo:** 1 confezione da 6 pezzi



## NASTRO BIADESIVO

### Biadesivo universale



Nastro biadesivo universale costituito da polimero adesivo acrilico modificato a base solvente spessore 600 µm. Nel sistema Renova viene utilizzato per favorire l'accoppiamento del pannello acustico Acu-Stop sul pannello Flexoterm.

### Campi d'applicazione

Nastro specificatamente studiato per favorire l'accoppiamento del Pannello Acu-Stop al pannello Flexoterm. Si procede incollando il nastro sulla parte superiore del pannello Flexoterm (già alloggiato nel cassonetto nelle apposite guide di contenimento) avendo cura di rimanere circa 2-3 cm più arretrati rispetto alla barra di contenimento. Dopodichè si posiziona il pannello Acustico facendolo aderire al nastro.

Codice	Descrizione	Prezzo a conf.	Prezzo al m	Cl.
<b>KLRRENOTAPE5</b>	<b>NASTRO BIADESIVO 20 mm X 10m - pz 5</b>	<b>61,74</b>	<b>1,23</b>	<b>1</b>

**Ordine minimo:** 1 confezione da 5 pezzi



## SCANALATORE MARMOCUT

### Utensile per il taglio del marmo



Speciale elettroutensile realizzato dal team di ricerca Posaclima, specificatamente studiato per il taglio del davanzale passante nella sostituzione dei serramenti. Dotato di doppio disco diamantato, realizza un taglio di 24 mm in meno di 3 minuti. Rispetto ai comuni scanalatori presenti sul mercato, lo scanalatore Renova presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ Non crea polvere grazie all'aspirazione in testa.
- ▶ Estremamente rapido grazie al doppio disco studiato per il taglio di pietre naturali.
- ▶ Grazie alla carenatura specifica, consente di arrivare con il taglio fino a 1 cm dal muro.
- ▶ Peso e ingombri ridotti per garantire maneggevolezza quando si lavora nel vano finestra.
- ▶ Collettore d'aspirazione conico per l'innesto della maggior parte dei tubi di aspirazione.
- ▶ Riferimenti anteriori e posteriori sul carter per un taglio perfettamente allineato.
- ▶ Meccanismo di sospensione delle lame che consente di affondarle nella pietra in modo progressivo mantenendo una perfetta aspirazione e riducendo lo strappo iniziale.

### Campi d'applicazione

Lo scanalatore Marmocut permette l'esecuzione di tagli a secco su qualsiasi tipologia di marmo. La durata della coppia di dischi è di almeno 150 metri lineari, con una tolleranza del +/- 15% a seconda della qualità del supporto da tagliare. Nel caso in cui il davanzale sia costituito da un blocco di granito è consigliabile utilizzare dei dischi specifici per questo materiale. I normali dischi per marmo infatti hanno una durata molto ridotta su granito, dove sono più indicati dischi con una durezza maggiore. Ciascuno scanalatore viene consegnato pronto per iniziare il lavoro senza alcun bisogno di prove preventive. Il sistema di taglio descritto è stato progettato e costruito con il preciso scopo di permettere il taglio sui davanzali dei serramenti ed eliminare pertanto il ponte termico fin lì presente. L'utilizzo dell'utensile per scopi diversi da quelli descritti è da considerarsi un uso improprio. Ricordiamo che l'elettroutensile va sempre utilizzato in sicurezza con gli appositi dispositivi quali calzature di sicurezza, protezioni per gli occhi e per l'udito, maschere anti-polvere.

Per eseguire una traccia sul davanzale passante del serramento procedere come segue:

- ▶ Appoggiare la sega sulla superficie da tagliare e avviare la macchina si consiglia di procedere al taglio partendo dal centro del davanzale per una più agevole riuscita. I dischi gireranno a vuoto in quanto il carter è leggermente più grande rispetto al diametro dei dischi. Prima di procedere al taglio assicurarsi che sotto il davanzale dove si vuole effettuare il taglio non ci siano degli impedimenti (termosifone, staffe metalliche per il sostegno del davanzale ecc).
- ▶ Iniziare a spingere delicatamente verso il basso, facendo iniziare il taglio all'elettroutensile. Dopo che i dischi saranno completamente penetrati nel davanzale, iniziare a spingere con pressione uniforme nella direzione di avanzamento desiderata.
- ▶ Terminato il taglio (il carter ridotto assicura un taglio fino a circa 1 cm dal montante del serramento) rilasciare completamente l'interruttore ed aspettare che l'utensile sia completamente fermo. Estrarre quindi la macchina dal materiale e posizionarla in senso opposto al taglio precedente, avendo cura di affondare le lame con l'elettroutensile ancora fermo. Avviare poi la macchina e avanzare in direzione opposta fino all'altro montante.
- ▶ È possibile effettuare tagli perfettamente diritti seguendo i segni predisposti sul carter di protezione delle lame.
- ▶ Si ricorda che, per evitare la formazione di polvere, l'elettroutensile va collegato al suo specifico aspiratore a partenza automatico (cod. CSBASPIRANNEW) avendo cura di innestare il raccordo del tubo di aspirazione sul Marmocut.

### Certificazioni e Prestazioni

Tensione	230 V – 50/60 Hz
Potenza	1.800 Watt
Giri a vuoto	4.900 x 1'
Diametro MAX dischi	Ø 150 x 22,2 mm
Peso	6,5 kg
Taglio MAX	Profondità 40 mm, Larghezza 2/14/24 mm
Rumore e Vibrazioni	Lp (A) < 97,5 dB, Vibrazioni < 2,5 m/s <sup>2</sup>
Stoccaggio	24 mesi

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBSCANALA	SCANALATORE PER MARMO COMPLETO PZ.1	880,00	2

Ordine minimo: 1 elettroutensile.



## FRAMECUT

**Elettrotensile per il taglio del telaio murato e per la riduzione dei ponti termici del foro finestra**



Rivoluzionario elettrotensile interamente progettato e realizzato dal team PosaClima per una corretta riqualificazione del foro finestra nella sostituzione del serramento esterno. Con questo elettrotensile si possono sostituire le finestre sui telai murati senza ridurre la luce architettonica.

Riesce a tagliare il telaio murato a circa 3 mm dalla parete liberando completamente la luce. In caso di esigenze speciali la flangia in dotazione consente di allontanare il taglio dalla linea di appoggio fino a 55 mm

Data la possibilità di equipaggiare la macchina con altre lame per il taglio delle pietre, del metallo e del muro questo versatile utensile riesce anche a tagliare l'eventuale marmo passante o il controtelaio di metallo.

Con un unico utensile si può dunque aumentare la luce in casa, migliorare l'efficienza energetica riducendo i ponti termici e scongiurare la formazione di muffa sul perimetro.

### Campi d'applicazione

Il suo impiego principale è per il taglio del vecchio telaio murato (con disco cod. CSBDISCOLE). La speciale lama che esce da una cuffia aspirata, riesce a tagliare il vecchio telaio a filo del muro, segnando contemporaneamente il legno ed il metallo delle zanche. In pochi minuti si toglie il vecchio telaio e si inserisce il nuovo nella stessa sede senza ridurre la luce architettonica (tipico della posa in sovrapposizione) e senza rompere la parete (tipico della posa con smuratura).

La macchina può montare anche una lama che taglia il metallo e muro (cod. CSBDISCOMU) che si impiega per tagliare l'eventuale controtelaio di metallo e ridurre così il flusso di calore tra interno ed esterno per evitare la formazione di muffa sulla spalla dopo la sostituzione del serramento. La stessa lama può essere utilizzata anche per tagliare il marmo o il granito. Tutti i lavori vengono eseguiti molto velocemente senza alcuna produzione di polvere.

Per vedere il funzionamento di Framecut suggeriamo di visionare il video riportato sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it).

Ulteriori informazioni sul manuale "La sostituzione dei serramenti esterni e la riqualificazione del foro finestra senza opere murarie" scaricabile gratuitamente dallo stesso sito.

### Dotazione

La macchina ha in dotazione il disco per il taglio del legno (taglio del telaio murato di legno) il disco per il taglio del muro e metallo (taglio del controtelaio metallico), la flangia per allontanare il filo di taglio dal supporto di riferimento, le chiavi per il cambio del disco.

Entrambi i dischi sono già dotati di flangia di fissaggio.

#### Dati tecnici

Potenza	1700 W
Nr. Giri	9.300/min
Profondità di taglio	con lama legno metallo 60 mm con lama muro metallo 55 mm
Peso	4,9 kg
Dimensioni	480 x 205 x 200 mm

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBFRAMECUT	FRAMECUT RENOVA PZ.1	1.220,00	2



## DISCHI PER MARMOCUT

### Dischi a secco

È possibile equipaggiare lo scanalatore Marmocut con due tipi diversi di dischi a secco:



#### DISCO PER MARMO

► Dischi in acciaio, diametro 150 mm con bordo rivestito in diamante sintetico ad alta aggressività di taglio. Procede in modo veloce con un usura estremamente limitata. Su un marmo standard con spessore 30 mm, possono tagliare fino a 100 m lineari. L'attacco è specifico per lo scanalatore bilama del sistema Renova.



#### DISCO PER GRANITO

► Dischi in acciaio, diametro 150 mm con placche al vidiam ad alta durata di taglio. Procede in modo veloce con un usura estremamente limitata. Su un granito con spessore 30 mm, possono tagliare fino a 70 m lineari. L'attacco è specifico per lo scanalatore bilama del sistema Renova.

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBLAMAP1	DISCO DIAMANTATO PER SCANALATORE PZ.1	<b>67,00</b>	2
CSBLAMAGRP1	DISCO DIAMANTATO PER SCANALATORE PER GRANITO PZ.1	<b>73,00</b>	2

Ordine minimo: 1 disco



## DISCHI PER FRAMECUT

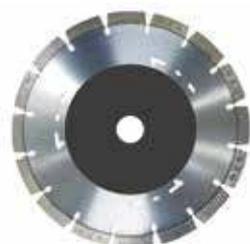
### Dischi a secco

È possibile equipaggiare la macchina Framecut con due diversi dischi:



#### DISCO PER LEGNO

► Un disco per legno, diametro 190 mm, dotato di placche rinforzate al titanio, spacchi di espansione e geometria della lama che favorisce lo scarico del truciolo. Questo disco è indicato per il taglio del vecchio telaio in legno anche **in presenza di zanche o chiodi in ferro ancorati solidamente**. Evitare di tagliare l'acciaio temprato.



#### DISCO PER MURO/METALLO E MARMO

► Un disco per metallo/muro, diametro 180 mm, dotato di placche diamantate che permettono il taglio dei principali materiali da costruzione (mattoni, cemento, intonaco ecc). Riesce a tagliare efficacemente anche lamiera di poco spessore. E' pertanto il disco ideale da utilizzare per il taglio del vecchio controtelaio in lamiera, con il quale si interrompe il ponte termico esistente. Con lo stesso disco è possibile tagliare il marmo (o il granito) passante. Si consiglia di eseguire l'operazione in due passate.

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBDISCOLE	DISCO FRAMECUT PER LEGNO MM.184 PZ.1	<b>72,00</b>	2
CSBDISCOMU	DISCO FRAMECUT PER MURO-METALLO MM.180 PZ.1	<b>74,00</b>	2

Ordine minimo: 1 disco



## ASPIRATORE RENOVA

### Aspiratore con scuotifiltro per Framecut o Marmocut

Aspiratore professionale dotato di un sistema di filtrazione con scuotifiltro, adatto per l'aspirazione delle polveri sottili del marmo e cemento ma anche per i trucioli che si producono con il taglio dei materiali ferrosi o dei telai in legno. Il sistema di filtraggio è alloggiato all'interno del fusto: è possibile applicare un primo sacco filtro in microfibra certificato in classe M (opzionale) per raccogliere direttamente nel sacco le polveri e i trucioli. Oltre a questo l'aspiratore è dotato di un filtro a cartuccia in poliestere certificato in classe M su cui agisce uno scuotifiltro elettromagnetico. È completo di tubo corrugato da 40 mm, terminale a bocchetta piatta e riduttore tubo e può funzionare in automatico con accensione e spegnimento in sincronia con l'uso dell'elettro utensile ad esso collegato. L'aspiratore è corredato dai seguenti accessori: tubo flessibile da 4,5 m, lancia piatta e pennello.

### Campi d'applicazione

L'aspiratore Rinnova è specificatamente studiato per essere accoppiato sia al Marmocut che al Framecut. Può tuttavia funzionare perfettamente con tutti i marchi più comuni di elettro utensili in quanto l'innesto terminale è conico ed in grado di collegare la maggior parte degli elettro utensili aspirati. Ricordiamo che la presa elettronica non è predisposta per essere usata come una normale presa di corrente, pertanto non usare mai l'aspiratore come presa di tensione o come prolunga. L'interruttore dell'aspiratore serve per avviare o interrompere il funzionamento della macchina mentre il commutatore permette di scegliere 3 modalità:

- ▶ Posizione "0": MODALITA' AUTOMATICA = utensile elettrico + aspirazione + scuoti filtro automatico. L'accensione e lo spegnimento del motore dell'aspiratore avviene in modo automatico in funzione dell'accensione/spegnimento dell'utensile elettrico collegato alla presa supplementare. Quando viene spento l'utensile dopo circa 8 secondi si spegne il motore dell'aspirazione e si avvia la funzione di scuoti filtro per 15 secondi. NB: se durante il tempo di scuotimento del filtro viene fatto ripartire l'utensile, la funzione scuoti filtro si arresterà automaticamente ed il motore dell'aspiratore ripartirà.
- ▶ Posizione "I": funziona solo l'aspirazione
- ▶ Posizione "II": funziona solo lo scuoti filtro in modalità manuale. L'operatore può far scuotere il filtro quando lo ritiene opportuno (a motore spento) premendo il pulsante per un tempo massimo non superiore ai 15 secondi e a intervalli di minimo 2/3 minuti.

### Accessori da ordinare separatamente

L'aspiratore viene venduto corredato dai seguenti accessori: tubo flessibile da 4,5 m, lancia piatta e pennello. È possibile acquistare separatamente il kit di accessori composto da:

- ▶ Prolunga componibile in plastica (2x50 cm)
- ▶ Curvetta con regolazione dell'aria
- ▶ Spazzola polvere



### Certificazioni e Prestazioni

Tensione	220-240 V
Potenza assorbita	1.000 / 1.200 Watt MAX
Capacità	37 lt
Presa elettronica	2.600 Watt MAX
Peso	12 kg
Portata d'aria	250 m <sup>3</sup> /h
Materiali aspirabili	Solidi (adatto anche a polveri sottili)
Dotazione	ruote, tubo elettro utensile 4 m (diametro 40 mm), innesto elettro utensile, bocchetta piatta
Stoccaggio	24 mesi

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBASPIRANEW	ASPIRATORE CON SCUOTIFILTRO E TUBO MT.4 PZ.1	515,00	2
KLRSACCO	SACCO IN MICROFIBRA PZ.1	7,55	1
CSBASPIRAKIT	KIT ACCESSORI ASPIRATORE RENOVA NEW	66,00	2



**POSACLIMA  
PUREAIR**
**Sistema VMC  
decentralizzato con  
recupero di calore**

PureAir PosaClima è una macchina per la ventilazione meccanica forzata che consente la filtrazione attiva dell'aria immessa ed il recupero del calore; nella funzione "Automatico" la macchina è anche in grado di interagire con le condizioni ambientali esterne ed interne adeguando il suo funzionamento.

I flussi d'aria sono generati da due piccole ventole centrifughe brushless

(rotazione in campo magnetico senza usura) molto silenziose che funzionano a 24 volt (consumo medio 8W/h).

Una ventola aspira l'aria fresca esterna e, dopo averla filtrata, la spinge all'interno della casa: una seconda ventola genera un flusso opposto aspirando l'aria viziata e calda interna che viene spinta verso l'esterno.

Il cuore della macchina, fornito da Mitsubishi e garantito 10 anni, è lo scambiatore di calore, un cubo alveolare in cellulosa speciale, dove l'aria calda interna che esce si incrocia, senza contatto, con l'aria esterna più fredda che entra: i due flussi di aria si scambiano la temperatura per cui l'aria interna, uscendo si raffredda mentre l'aria esterna si riscalda.

## Campi d'applicazione

Sistema di VMC decentralizzato con recupero di calore specificatamente studiato per essere installato in ristrutturazione per completare la riqualificazione energetica del foro finestra senza opere murarie. A differenza dei sistemi centralizzati che necessitano di canalizzazione o dei sistemi da incasso (monoblocco, cassonetto ecc.) che necessitano di opere murarie per preparare l'alloggio, PosaClima PureAir è una VMC a doppio flusso indicata in tutte quelle situazioni dove si vuole risolvere la problematica della qualità interna dell'aria (muffe, condense, agenti inquinanti ecc.) risparmiando energia e senza fare opere murarie.

PosaClima PureAir garantisce:

- ▶ Filtrazione dell'aria (90% dei batteri e spore, 98,5% delle PM 2,5, 100% delle PM 10).
- ▶ Recupero di calore medio del 75%.
- ▶ Eliminazione delle muffe e della eventuale condensa superficiale.
- ▶ Limitatissimi consumi energetici (< 10 W/h medi).

## Installazione e dotazione

La macchina va installata in orizzontale o in verticale a parete seguendo le istruzioni del manuale di montaggio. La dotazione di serie comprende:

- ▶ Cover bianca RAL 9016 di copertura.
- ▶ Sistema decentralizzato con scambiatore di calore e filtro classe G4/F9
- ▶ Sistema di fissaggio a muro completo di piastra in lamiera per il posizionamento e staffe di collegamento del corpo macchina a parete.
- ▶ 2 bocchigli di raccordi con le tubazioni esterne.
- ▶ 2 tubi diam 80 mm completi di griglia esterna ripiegabile per fissaggio dall'interno.

QualityProduct																					
— Straudi spa	— PosaClima PureAir																				
— Ventilazione meccanica non canalizzata	— CasaClima																				
Scambiatore di calore recuperativo con trasferimento di energia totale																					
Portata d'aria $Q_{\text{max}} = 15-41 \text{ m}^3/\text{h}$	<table border="1"> <tr> <td>Qualità</td> <td> <input type="checkbox"/> Ricambio d'aria  <input type="checkbox"/> Riscaldamento  <input type="checkbox"/> Raffrescamento  <input type="checkbox"/> Deumidificazione </td> </tr> </table>	Qualità	<input type="checkbox"/> Ricambio d'aria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento <input type="checkbox"/> Deumidificazione																		
Qualità	<input type="checkbox"/> Ricambio d'aria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento <input type="checkbox"/> Deumidificazione																				
<table border="1"> <tr> <td> <input checked="" type="checkbox"/> Ricambio d'aria  <input type="checkbox"/> Riscaldamento  <input type="checkbox"/> Raffrescamento  <input type="checkbox"/> Deumidificazione </td> <td> <input type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> Ricambio d'aria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento <input type="checkbox"/> Deumidificazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr> <td> <input type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/> Ricambio d'aria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento <input type="checkbox"/> Deumidificazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												

Certificazioni e Prestazioni		
Caratteristica	UM	Prestazione
Portata	m <sup>3</sup> /h	15/20/28/35/41 m <sup>3</sup> /h
Regolazione di portata		A 5 stadi
Potenza assorbita	W/h	4/6/10/15/20
Voltaggio	V	24
Peso	Kg	9
Dimensioni complessive	mm	L 875x h 294x p 105
Scambiatore		Entalpico a flussi incrociati
Efficienza	%	74%
Potenza sonora LWA	dB	34/39/45,6/48,6/53
Potenza sonora a 1 metro dalla bocchetta	dB	27,5/32,3/36,9/40,3/45,2
Potenza sonora a 3 metri della bocchetta	dB	17,9/22,8/27,4/30,8/35,7
Isolamento acustico	D, n, e, w	53
Filtro in immissione		Filtro in classe G4/F9
Trasmittanza termica	W/ m <sup>2</sup> K	0,30
Alimentazione di tensione	V	220
Classe di sicurezza		I
Grado di protezione		IPX4
Sensore di umidità relativa	HR	Di serie
Temperatura consentita	C°	Da -15° a + 50°
Certificazione		VMC Qualità CasaClima certificato 04.2.0002

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
KLPUREAIR	VMC POSACLIMA PUREAIR PZ.1	990,00	1

**Ordine minimo:** 1 macchina.



## FILTRO PUREAIR

### Sistema di filtraggio sul ramo immissione

La PureAir utilizza un filtro classe G4/F9.  
Si raccomanda la pulizia del filtro ogni 3 mesi.  
Il filtro va sostituito ogni 12 mesi

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
KLPUREFILTRO	FILTRO G4/F9 PZ.1	30,00	1

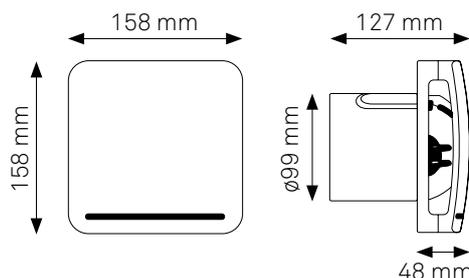
**Ordine minimo:** 1 filtro.



## POSACLIMA PUREVENT

### Estrattore centrifugo per bagni con umidostato

Ventilatore centrifugo domestico progettato per lavorare a funzionamento intermittente a velocità regolabile. Equipaggiato di motore brushless a corrente continua, a rotore esterno, di alto rendimento e basso consumo, alimentazione 230V- 50/60Hz, protezione IPX4, isolamento Classe II, con cuscinetti a sfera e silent-block. Può essere installato sia a parete che a soffitto, e collegato a condotti da diam 100 mm. Questo ventilatore è dotato di sensore di umidità e si aziona non appena il sensore avverte un picco di umidità nel locale: in questo modo viene smaltita l'umidità in eccesso e si prevengono fenomeni di muffa e condensa superficiale.



### Campi d'applicazione

Ventilatore centrifugo domestico specificatamente studiato per smaltire l'eccesso di umidità in bagno in automatico. L'estrattore infatti si aziona automaticamente quando il livello di umidità nel locale è superiore al valore impostato e si spegne non appena il livello di umidità rientra nella norma. L'installazione di questo apparecchio è particolarmente consigliata dopo la sostituzione dei serramenti nelle case non solo nei bagni ciechi ma soprattutto nei bagni finestrati: questo perché il bagno finestrato non è normalmente dotato di sistema di espulsione dell'aria e dopo la sostituzione di finestre l'umidità prodotta in bagno non viene più smaltita dagli spifferi delle vecchie finestre. Per questo motivo si rende necessario un sistema automatico di smaltimento dei picchi di umidità.

Grazie al suo motore brushless qualora ci fosse la necessità può essere utilizzato anche in modalità funzionamento continuo.

### Installazione e dotazione

Il ventilatore può essere installato a parete o a soffitto seguendo le istruzioni del manuale di montaggio. Grazie al motore centrifugo può essere canalizzato.

### Certificazioni e Prestazioni

Portata	m <sup>3</sup> /h	Variabile da 15 a 60 m <sup>3</sup> /h in funzione dell'umidità relativa
Regolazione di portata		Con umidostato
Potenza assorbita	W/h	Variabile da 0,8 a 5,6 W in base alla portata
Tensione	V	230-50/60 Hz
Dimensioni complessive	mm	Esterne 158x158 mm
Potenza sonora a 3 metri dalla bocchetta	dB	Da 20 a 32 in base alla portata
Classe di sicurezza		II
Grado di protezione		IPX4
Sensore di umidità relativa	HR	Di serie
Peso	Kg	0,57

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
KLPUREVENT	POSACLIMA PUREVENT HR	390,00	1

Ordine minimo: 1 pezzo



## TOTEM PUREAIR

### Campione da Showroom

Totem bifacciale dimensioni 175x95 cm completo di Macchina VMC PureAir funzionante. Lo strumento professionale per il serramentista che vuole promuovere la VMC nella propria showroom. Completo di cavo elettrico. Sulla parte frontale è installata una macchina funzionante: in questo modo il serramentista può mostrare realmente al cliente finale il funzionamento dell'apparecchio e può far apprezzare la sua silenziosità ed il suo design.



Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBPURETOTEM	TOTEM POSACLIMA PUREAIR pz 1	€ 850,00	0



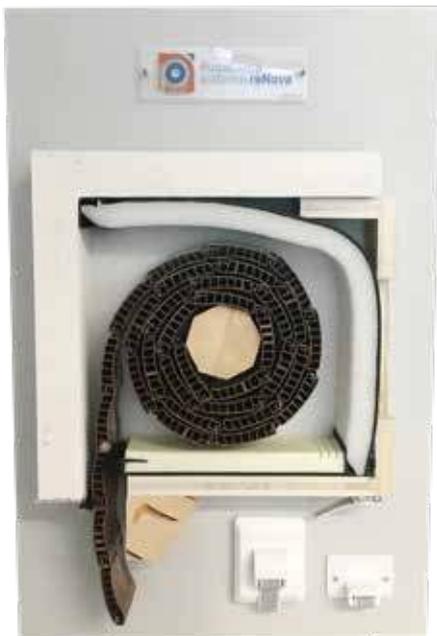
## CAMPIONE RENOVA

### Campione dimostrativo del sistema Renova

Per mostrare al cliente finale il problema delle perdite termiche e acustiche del cassonetto e proporre la soluzione del recupero energetico con il sistema Posaclima Renova la soluzione migliore è avere un campione che ricostruisce virtualmente il cassonetto e mostra le problematiche di isolamento e tenuta all'aria.

Il campione è realizzato con un pannello che ricostruisce la situazione reale del vano avvolgibile e contiene all'interno una vera sezione di avvolgibile. Sono poi applicati tutti materiali del risanamento per spiegare in modo semplice ed efficace come si svolgerà la riqualificazione termoacustica.

Sono disponibili 2 versioni: una con celino di ispezione frontale e una con celino di ispezione inferiore.



ispezione frontale



ispezione inferiore

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBRENOVAFRO	CAMPIONE RENOVA ISPEZIONE FRONTALE pz 1	85,00	0
CSBRENOVAINF	CAMPIONE RENOVA ISPEZIONE INFERIORE pz 1	85,00	0

Ordine minimo: 1 pezzo

## MANUALE POSACLIMA

### La riqualificazione del foro finestra senza opere murarie



La sostituzione dei serramenti in una casa abitata è sempre una cosa molto delicata in quanto occorre trovare la giusta mediazione tra la volontà di avere il miglior infisso possibile dal punto di vista termo-acustico e le esigenze di contenere al minimo i costi dell'intervento e, soprattutto, di limitare il più possibile i disagi per gli abitanti. Infatti, di norma, la prima richiesta da parte dei committenti è che il lavoro sia veloce, pulito e non richieda opere murarie.

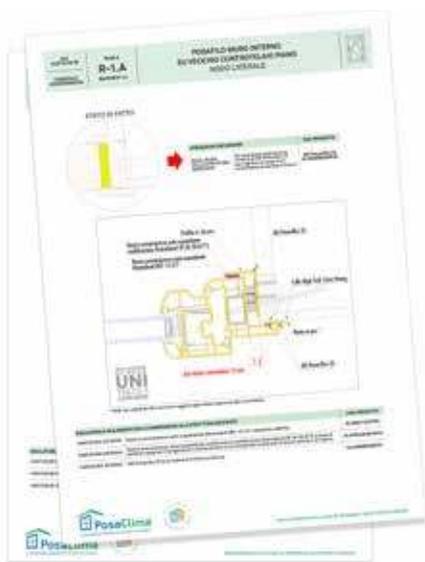
Se però il vecchio serramento è murato, procedere alla rimozione del telaio senza intervenire sulla muratura non è facile e quindi bisogna trovare una soluzione alternativa che consenta di risolvere il problema senza smurare il vecchio infisso. In aggiunta, se vogliamo che il nuovo serramento mantenga anche in opera le medesime prestazioni termo-acustiche verificate in laboratorio, sarà necessario progettare un sistema di posa che sia molto accurato e che sia eseguito con speciali materiali e metodi.

In Italia non esisteva un sistema in grado di risolvere in modo globale e ottimale tutte le problematiche connesse con la riqualificazione del foro finestra e per questa ragione è nato il SISTEMA POSACLIMA RINNOVA che ha riunito ricercatori e produttori di materiali con lo scopo di creare soluzioni efficaci che raggiungessero almeno 4 obiettivi:

- ▶ Semplicità e versatilità.
- ▶ Una buona efficienza termo-acustica.
- ▶ Una ottima durata nel tempo dei nodi di sigillatura.
- ▶ Un impatto economico sostenibile (cioè un costo accettabile per i committenti).

Il manuale sulla riqualificazione del foro finestra senza opere murarie Posaclima Renova raccoglie tutte queste soluzioni ed è uno strumento indispensabile per il serramentista che vuole qualificare la posa in opera del proprio serramento in risanamento. Viene fornito in un file originale Word completamente personalizzabile dall'acquirente

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
KLMANURE	MANUALE RIQUALIFICAZIONE DEL FORO FINESTRA pz 1 - STAMPATO E RILEGATO	31,00	1

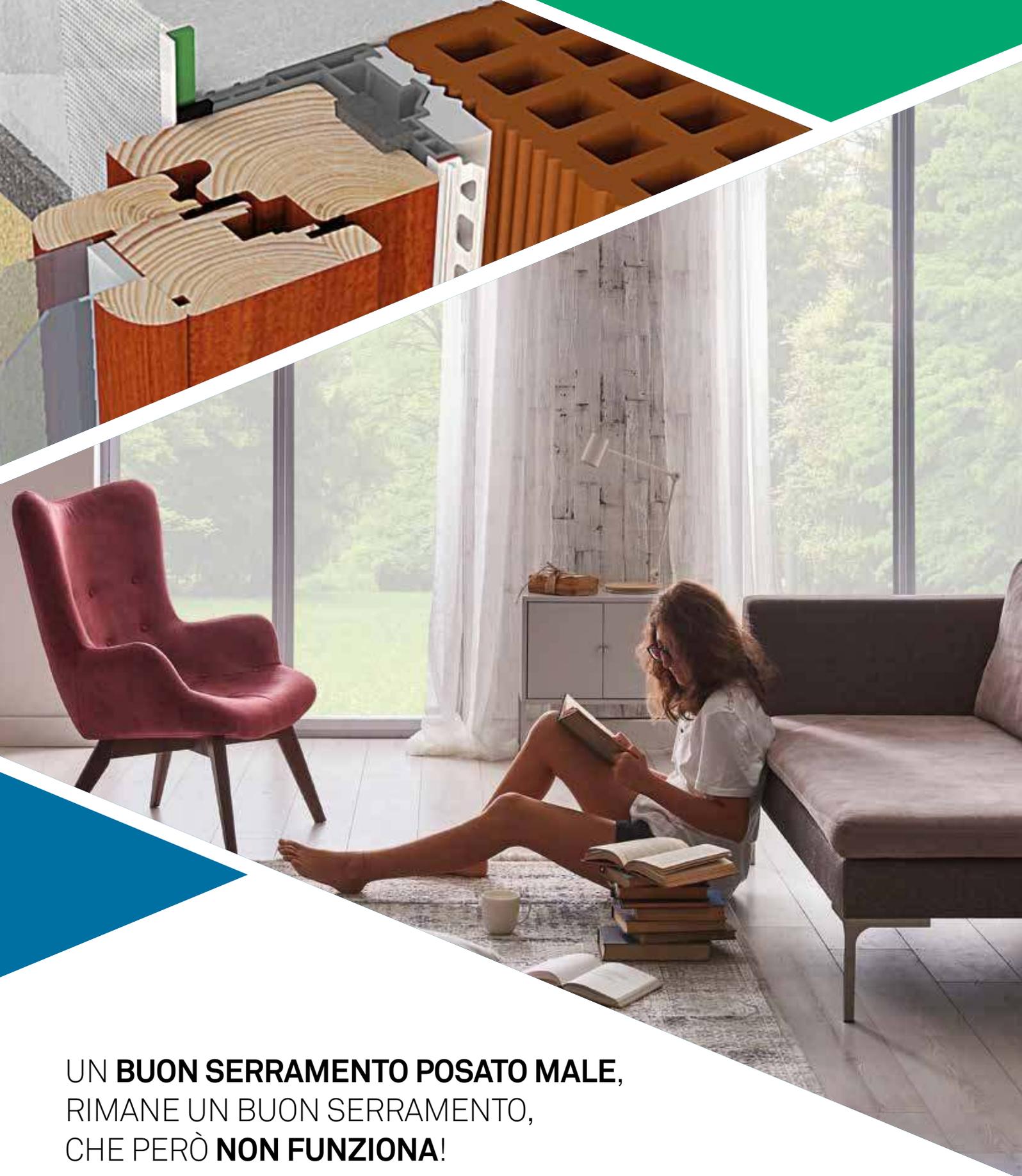


## TAVOLE DI POSA

### La riqualificazione del foro finestra senza opere murarie

È possibile corredare il manuale di Posa sulla riqualificazione del foro finestra con un atlante di 22 tavole di posa nelle quali sono rappresentate tutte le soluzioni ai problemi che normalmente nascono nella posa in opera in ristrutturazione. Vengono forniti i DWG originali completamente personalizzabili dall'acquirente inserendo i propri profili di serramento

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
CSBDWGRE	ATLANTE DI POSA COMPLETO RENOVA pz 1	490,00	0



UN **BUON SERRAMENTO POSATO MALE,**  
RIMANE UN BUON SERRAMENTO,  
CHE PERÒ **NON FUNZIONA!**

Il sistema **PosaClima** è leader in Italia nella posa in opera dei **serramenti ad alta efficienza energetica** ed è l'unico sistema ad offrire una **garanzia** sulle prestazioni **del giunto di 10 anni**.

**Per le tue finestre richiedi PosaClima!**

[www.posaclima.it](http://www.posaclima.it)

 **PosaClima**  
IL RISPARMIO ENERGETICO SI METTE IN POSA.



L'attrezzatura di fiducia  
della quale **non puoi**  
**fare a meno**



ATTREZZATURA

**78 ATTREZZATURA**
**1.0 PRODOTTI COMPLEMENTARI ED ACCESSORI PER IL POSATORE**

CUNEO PNEUMATICO WINBAG .....	79
CLIPS PER NASTRI FINO A 33 MM .....	80
CLIPS PER NASTRI DA 33 MM FINO A 95 MM .....	81
FORBICE PER PVC .....	82
RULLINO PER PROFILO PORTA INTONACO .....	83
GUN CLEANER .....	84
FENSTER PROFIL .....	84
SCIVOLANTE T/1 .....	85
SPATOLA DI MODELLAZIONE .....	85
SUPER CLEANER .....	86
HAND SOAP .....	86
COOLBOX .....	87

**2.0 SISTEMI DI FISSAGGIO**

TURBOVITI .....	88
CHIMOFIX TIXO .....	89
CHIMOFIX GREEN .....	90

**3.0 PISTOLE**

SKELETON GUN .....	91
PROFESSIONAL GUN .....	91
PROFESSIONAL GUN 600 .....	91
ACCU GUN 400 .....	92
AIRPRO GUN .....	92
CHIMOFIX GUN 600 .....	92
ECO SHAUM GUN .....	93
SPECIAL SCHAUM GUN .....	93
PROFI SCHAUM GUN .....	93

## CUNEO PNEUMATICO WINBAG

### Cuneo pneumatico ad aria



Cuneo Pneumatico gonfiabile ad aria specificatamente studiato per il montaggio di controtelai, porte blindate o finestre, costituito da polietilene rinforzato con fibre. Solleva un carico fino a 100 kg ed è adatto al fissaggio del manufatto su fughe da 5 a 50 mm. Grazie alle variazioni volumetriche determinate con la pompa questo cuneo diventa molto utile per regolare la posizione del serramento. Per un fissaggio più rigido, se necessario, dopo aver posizionato correttamente il serramento con il Winbag utilizzare cunei e controcunei di legno. Il cuneo pneumatico evita graffi sul serramento in fase di montaggio.

### Esempio d'utilizzo



Inserire il cuneo pneumatico Winbag tra il serramento ed il controtelaio



Gonfiare il "cuscinetto" tramite l'apposita pompetta



Verificare infine la corretta messa in bolla con l'aiuto di una livella

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
<b>KLAIRBAG</b>	<b>MATERASSINO WINBAG PER FINESTRE pz 1</b>	<b>30,43</b>	<b>1</b>

**Ordine minimo:** 1 materassino

## CLIPS PER NASTRO FINO A 33 mm

### Pinze di contenimento



Pinze di contenimento in materiale plastico specificatamente studiate per chiudere i nastri termoespandenti una volta rimosso l'adesivo iniziale. Con questo pratico accessorio si risolvono gli spiacevoli rigonfiamenti del nastro causati da un'errata chiusura e si evita lo spreco di materiale. La clip è utilizzabile per nastri di larghezza fino a 33 mm. Per un corretto funzionamento fare pressione sulla clip affinché questa affondi leggermente nel nastro: in questo modo si eviteranno rigonfiamenti indesiderati



Dopo l'uso, ricomporre accuratamente il rotolo di nastro e chiudere il nastro bloccandolo con la Clips

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
KLCLIP33	CLIP PER NASTRI FINO A 33 MM PZ.1	7,10	1

## CLIPS PER NASTRO DA 33 mm A 95 mm

### Pinze di contenimento



Pinze di contenimento in materiale plastico specificatamente studiate per chiudere i nastri termoespandenti una volta rimosso l'adesivo iniziale. Con questo pratico accessorio si risolvono gli spiacevoli rigonfiamenti del nastro causati da un'errata chiusura e si evita lo spreco di materiale. La clip è utilizzabile per nastri di larghezza da 33 a 95mm. Per un corretto funzionamento fare pressione sulla clip affinché questa affondi leggermente nel nastro: in questo modo si eviteranno rigonfiamenti indesiderati



Dopo l'uso, ricomporre accuratamente il rotolo di nastro e chiudere il nastro bloccandolo con la Clips

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
KLCLIP95	CLIP PER NASTRI FINO A 95 MM PZ.1	17,60	1

Ordine minimo: 1 pezzo

## FORBICE PER PVC

### Forbice speciale per il tagli di profili in pvc

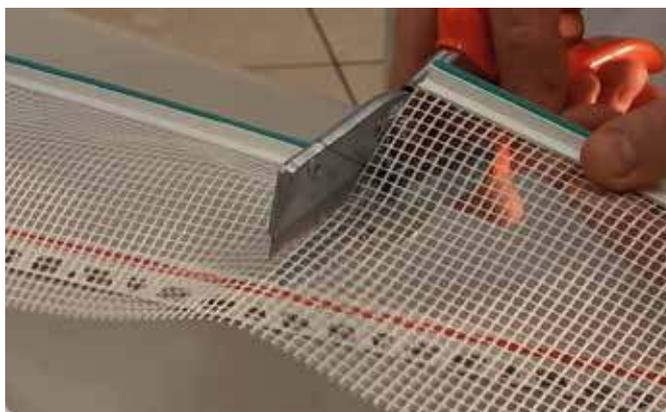


Forbice speciale per il taglio di profili in PVC sia a 90 ° che a 45°. Molto agile e maneggevole è indispensabile per tagliare diversi prodotti del sistema Posaclima come ad esempio i profili porta-intonaco per controtelaio oppure le barre di contenimento o le barre porta spazzolino nel sistema Renovaa. La lama di taglio in acciaio duro è sostituibile con appositi ricambi.

### Esempio d'utilizzo



Con la speciale forbice per pvc tagliare sia la parte rigida...



... che la parte di rete non sarà un problema!

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
KL370901	FORBICE PER TAGLIO PROFILI PZ.1	78,00	1
KL37091P10	LAME DI RICAMBIO PER FORBICE PZ.10	6,10	1



## RULLINO PER PROFILO PORTA-INTONACO

### Rulino per migliorare l'adesione del profilo porta intonaco

Rullino da utilizzare al momento della posa in opera del profilo porta intonaco per pigiare in modo uniforme il bordo del profilo e migliorare l'adesione dello stesso sul supporto. Grazie all'impugnatura ergonomica consente di esercitare una pressione uniforme sul profilo porta intonaco garantendone l'adesione al supporto.

#### Esempio d'utilizzo



Ecco un primo piano del rullino prima dell'utilizzo



Grazie alla sua impugnatura ergonomica è possibile esercitare una pressione uniforme che garantisce una perfetta adesione del profilo sul supporto

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
KL370401	RULLINO PER FAVORIRE L'ADESIONE	24,50	1

**Ordine minimo:** 1 rullino



## GUN CLEANER

### Prodotto per pulire l'imbocco della pistola

Miscela di solventi Alifatici in grado di disotturare e pulire a fondo e perfettamente i condotti della pistola. Non è corrosivo e non nuoce all'uomo. E' utile per pulire l'imbocco della pistola (nebulizzando con l'apposito beccuccio spray), per pulire i condotti della canna (avvitandolo direttamente sulla pistola). Andrebbe utilizzato sempre dopo ogni applicazione per mantenere l'ugello sempre perfettamente pulito. Una volta avvitato sulla pistola, aprire il regolatore di pressione ed iniziare a premere il grilletto. I condotti della pistola risulteranno puliti quando il liquido che fuoriesce dall'ugello sarà completamente trasparente.

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
KLPP500P12	PULITORE PER SCHIUMA LT.0.500 PZ.12	90,60	7,55	1

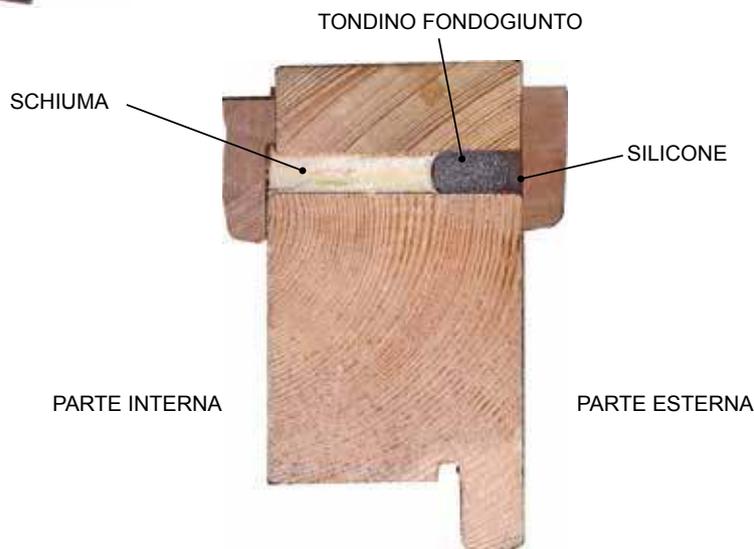
**Ordine minimo:** 1 confezione da 12 bombole

## FENSTER PROFIL

### Tondino fondogiunto



Tondino fondogiunto in polietilene espanso adatto riempire le fughe profonde prima dell'applicazione del silicone. Consente in questo modo di risparmiare sul materiale iniettato ed inoltre consente al silicone di lavorare solo sui bordi. In questo modo il giunto rimane integro ed elastico e consente di compensare le variazioni dimensionali. Indispensabile nel caso in cui si decida di sigillare la parte mediana del giunto di posa nel nodo secondario con la schiuma poliuretanicca (anziché con i nastri multifunzionali). In questo caso la schiuma non garantisce l'impermeabilità al vapore verso l'ambiente interno ed è pertanto necessario applicare del sigillante per chiudere la fuga e garantirne l'impermeabilità.



Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al m	Cl.
KLPE15550	FONDOGIUNTO 15 mm x 550 m	160,00	0,29	1

**Ordine minimo:** 1 confezione da 550 m lineari



## SCIVOLANTE T/1

### Liquido scivolante

PosaClima SCIVOLANTE T/ 1 è un liquido lisciante appositamente formulato per facilitare la modellazione dei cordoli di sigillatura realizzati con MS Polimero o silicone neutro e consentire contemporaneamente l'asportazione del surplus di materiale applicato tramite la spatola di modellazione Posaclima SPATOLA DI MODELLAZIONE.

La speciale composizione di questo lisciante evita che il sigillante spostato dall'azione della spatola aderisca alle superfici con cui viene a contatto e facilita lo scorrimento della spatola stessa in modo da ottenere un cordolo di sigillante perfettamente liscio e continuo.

Non danneggia il supporto e non lascia macchie o aloni su marmi, vetri o superfici verniciate.

**ATTENZIONE:** non nebulizzare mai il lisciante prima di estrarre il sigillante altrimenti se ne potrebbe compromettere l'adesione sulle superfici bagnate.

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
KLLSIL01P12	LISCIANTE PER SILICONE CON EROGATORE LT.1 PZ.12	57,50	4,79	1

**Ordine minimo: 1 confezione da 12 flaconi**

## SPATOLA DI MODELLAZIONE

### Spatola per modellare i cordoli di sigillatura



PosaClima SPATOLA DI MODELLAZIONE è una spatola studiata per perfezionare il cordolo di sigillatura e deriva da una serie di ricerche e verifiche per avere tutte le sagomature necessarie nella sigillatura del serramento. Questa paletta è costruita con un materiale silico-repellente molto malleabile. Dopo aver spruzzato sul cordolo appena steso il liquido lisciante, tirarlo con la spatola per pigiarlo nella cava, lisciarlo e modellarlo in un'unica operazione. Inoltre, grazie alla inclinazione delle sue superfici è in grado di eliminare l'eccedenza di prodotto applicato facendola risalire sulla superficie della spatola piuttosto che spargerla sulle superfici limitrofe alla linea di sigillatura.

Con l'uso di questa spatola al posto del dito il cordolo diventa perfetto come una guarnizione e le superfici limitrofe rimangono pulite.



Rimuovere l'eccedenza con la speciale spatola di modellazione.



Il risultato sarà un cordolo perfetto, simile ad una guarnizione.

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
KLSPA04P5	SPATOLA SILICONE 04 PZ.5	36,50	7,30	1

**Ordine minimo: 1 confezione da 5 pezzi**



## SUPER CLEANER

### Salviette detergenti

Barattolo contenente 70 salviette detergenti per la pulizia delle mani. Incredibilmente pratiche ed efficaci per la rimozione di silicone, schiuma ed ogni altro tipo di sporco. Sono indispensabili per coloro che si occupano di montaggi per avere sempre le mani morbide, pulite e profumate. Molto utili anche per la rimozione dello sporco dalle superfici.

La loro superficie ha una struttura alveolare da una parte per trattenere lo sporco e liscia dall'altra per la pulizia finale.

#### Esempio d'utilizzo



Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
KLSPM70P6	SALVIETTA DETERGENTE MANI SUPER CLEANER PZ.6	151,50	25,25	1

**Ordine minimo:** 1 confezione da 6 barattoli



## HAND SOAP

### Sapone lavamani

Sapone lavamani particolarmente efficace per la pulizia da prodotti chimici. Le sue principali caratteristiche sono:

- ▶ Prodotto completamente naturale senza alcun tipo di solvente.
- ▶ Le sue microsfele in polietilene gli permettono di pulire in profondità anche nei punti più difficili.
- ▶ La sua formulazione gli permette di eliminare i residui della maggior parte dei prodotti chimici (vernici, siliconi, colle ecc.).
- ▶ Comodo flacone con erogatore da 3 lt.

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
KLSAP3P6	SAPONE LIQUIDO HAND SOAP LT.3 PZ.6	233,50	38,92	1

**Ordine minimo:** 1 confezione da 6 flaconi



## COOLBOX

### Apparecchio termoregolatore portatile per refrigerare o riscaldare i prodotti sigillanti

Non è un semplice frigo da campeggio ma un vero e proprio apparecchio termoregolatore studiato specificatamente per:

- ▶ Preriscaldare i nastri autoespandenti e le schiume poliuretaniche nei mesi invernali.
- ▶ Preraffreddare i nastri autoespandenti nei mesi estivi.

Dotato di sistema refrigerante Peltier per riscaldare e raffreddare il vano interno al Coolbox e certificato in classe A+++.

Grazie a questo pratico strumento il posatore può in ogni stagione utilizzare i prodotti di sigillatura e riempimento alla temperatura ideale di lavorazione: in questo modo sia la resa (della schiuma in particolare) che le prestazioni ottenute dal prodotto saranno quelle ideali. Le generose dimensioni interne di Coolbox (30 lt di capienza) permettono di termoregolare fino a 12 bombole di schiuma o 20 rotoli di nastro.

### Campi d'applicazione

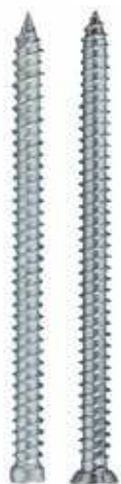
Le prestazioni dei prodotti di sigillatura dipendono in larga misura dalle condizioni ambientali. Per esempio se la bombola della schiuma poliuretanicca non ha una temperatura di almeno 10°C, la miscelabilità dei due componenti presenti all'interno della bombola (poliolo e isocianato) e la fuoriuscita del propellente risultano più difficoltose. Il risultato è un cordolo di schiuma che reticola in maniera non ottimale con il rischio di fenomeni come il post-rigonfiamento o il calo di volume. Allo stesso modo i nastri autoespandenti nei mesi estivi vanno preraffreddati per permettere un'espansione più rallentata dando così il tempo al posatore di montare i serramenti nel vano.

Per questo motivo abbiamo sviluppato Coolbox PosaClima, un apparecchio termoregolatore con le seguenti caratteristiche:

- ▶ Capacità di raffreddare o mantenere freddo il contenuto fino al max di 18°C al di sotto della temperatura esterne. Così se ad esempio abbiamo nei mesi estivi una temperatura di 35°C esterna, il frigo riesce ad abbattere la temperatura fino a 17°C permettendo al posatore di utilizzare i nastri alla temperatura di lavorazione ideale.
- ▶ Capacità di riscaldare il contenuto fino ad un massimo di 65°C dando così la possibilità di riscaldare la schiuma ed i nastri nei mesi invernali.

L'apparecchio è dotato sia di presa di corrente 220V per l'utilizzo in casa o in cantiere sia della presa di corrente 12V per l'utilizzo in auto. Con un interruttore si imposta il tipo di regolazione (caldo/freddo) e con una manopola si regola la capacità di raffreddamento/riscaldamento. Dotato sul coperchio anche di presa USB per la carica elettrica di apparecchi quali smartphone o altri.

Codice	Descrizione	Prezzo al pz	Cl.
KLCOOLBOX	COOLBOX POSACLIMA	220,00	1



## TURBOVITI

### Viti autofilettanti

Viti autofilettanti speciali con diametro 7,5 torx 30 per fissare meccanicamente il serramento e/o il controtelaio al vano murario nel modo più sicuro ed efficace. Dopo apposita preforatura del muro e del telaio, si inseriscono facilmente grazie alla grande affilatura delle panne ed al diametro ridotto della punta nella prima parte della vite. La testa cilindrica ridotta penetra nel telaio senza rovinarlo e lascia un gradevole aspetto estetico. Le viti autofilettanti per muro PosaClima Turboviti sono la migliore e più moderna soluzione per il fissaggio meccanico della finestra. Disponibili anche nella misura diam 5x60 mm e 5x80 mm per i fissaggio delle porte interne.

#### DIAMETRO 5,5 mm TESTA CILINDRICA

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
<b>KLV560</b>	VITI TESTA CIL. ZINC.BIANCO T30 5.5X60 PZ.100	<b>18,91</b>	0,19	1
<b>KLV580</b>	VITI TESTA CIL. ZINC.BIANCO T30 5.5X80 PZ.100	<b>26,90</b>	0,27	1

#### DIAMETRO 7,5 mm TESTA CILINDRICA

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
<b>KLV50</b>	VITI TESTA CILINDRICA. ZINC.BIANCO T30 7.5X50 PZ.100	<b>14,07</b>	0,14	1
<b>KLV70</b>	VITI TESTA CILINDRICA. ZINC.BIANCO T30 7.5X70 PZ.100	<b>16,80</b>	0,17	1
<b>KLV80</b>	VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X80 PZ.100	<b>21,62</b>	0,22	1
<b>KLV90</b>	VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X90 PZ.100	<b>22,21</b>	0,22	1
<b>KLV100</b>	VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X100 PZ.100	<b>24,90</b>	0,25	1
<b>KLV110</b>	VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X110 PZ.100	<b>25,31</b>	0,25	1
<b>KLV120</b>	VITI TESTA CILINDRICA ZINC. BIANCO T30 7.5X120 PZ.100	<b>25,93</b>	0,26	1
<b>KLV130</b>	VITI TESTA CILINDRICA ZINC. BIANCO T30 7.5X130 PZ.100	<b>30,66</b>	0,31	1
<b>KLV150</b>	VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X150 PZ.100	<b>36,72</b>	0,37	1
<b>KLV180</b>	VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X180 PZ.100	<b>44,40</b>	0,44	1
<b>KLV210</b>	VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X210 PZ.100	<b>77,02</b>	0,77	1

#### DIAMETRO 7,5 mm TESTA SVASATA

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
<b>KLV50S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X50 PZ.100	<b>14,07</b>	0,14	1
<b>KLV70S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X70 PZ.100	<b>16,80</b>	0,17	1
<b>KLV80S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL. 7.5X80 PZ.100	<b>21,62</b>	0,22	1
<b>KLV90S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X90 PZ.100	<b>22,21</b>	0,22	1
<b>KLV100S</b>	VITI TESTA SSVASATA T30 POSACL.7.5X100 PZ.100	<b>24,90</b>	0,25	1
<b>KLV110S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X110 PZ.100	<b>25,31</b>	0,25	1
<b>KLV120S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X120 PZ.100	<b>25,93</b>	0,26	1
<b>KLV130S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X130 PZ.100	<b>30,66</b>	0,31	1
<b>KLV150S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X150 PZ.100	<b>36,72</b>	0,37	1
<b>KLV180S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X180 PZ.100	<b>44,40</b>	0,44	1
<b>KLV210S</b>	VITI TESTA SVASATA T30 POSACL. 7.5X210 PZ.100	<b>77,02</b>	0,77	1

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
<b>KLVCOPRIBP100</b>	TAPPO COPRIVITE T30 BIANCO PZ.100	<b>10,00</b>	0,10	1
<b>KLVCOPRIMP100</b>	TAPPO COPRIVITE T30 MARRONE PZ.100	<b>10,00</b>	0,10	1



## CHIMOFIX TIXO

### Ancorante Chimico Tissotropico a base poliestere

Resina a base di poliestere ideale per fissaggi strutturali su tutti i tipi di muratura. In particolar modo su calcestruzzo e su mattone forato. Forma un corpo unico estremamente resistente con il materiale edile ed ha ottime caratteristiche di lavorabilità anche durante i mesi estivi grazie alla sua elevata tissotropicità. Ottimo ancoraggio su ogni tipo di conglomerato edile (specialmente su mattone forato senza colare).

#### Descrizione e Campi d'applicazione

Resina poliestere bicomponente particolarmente indicata per il fissaggio chimico di elementi conglomerati edili forati. In particolare è indicato per la posa dei cardini e dei ferma imposte (anche con lo speciale tassello per cappotto PosaClima Thermofix). Chimofix Tixo è indicato soprattutto per l'utilizzo nei mesi estivi dove è richiesta tissotropicità maggiore. Ottimo mixaggio dei componenti (catalizzatore e resina) che consentono di minimizzare gli sprechi di materiale. Certificato per utilizzo su calcestruzzo non fessurato con barra filettata (Opzione 7).

Utilizzo: forare il muro (con una punta di diametro adeguato come da tabella sottostante) e pulire accuratamente il foro con idonei scovolini in metallo. Spazzolare e soffiare con pompetta manuale fino alla completa rimozione di detriti e polveri di foratura. Iniettare quindi il prodotto dopo essersi assicurati che i due componenti siano perfettamente miscelati (l'ancorante assume un colore omogeneo). Fissare quindi il cardine o il tassello ed attendere il tempo indicato prima di caricare il peso.

#### Certificazioni e Prestazioni

Supporti idonei		Calcestruzzo non fessurato Mattoni pieni Mattoni forati Pietra compatta CLS cellulare
Temperatura della cartuccia		Tra +5°C e +25°C
Temperatura di esercizio		Tra -40°C e +40°C
Tempi di lavorazione	+5°C	15 minuti
	+10°C	10 minuti
	+20°C	6 minuti
	+30°C	4 minuti
	+35°C	3 minuti
Stoccabilità		18 mesi dalla data di produzione

#### Caratteristiche di posa e di installazione

##### Su calcestruzzo

Misura barra	M8	M10	M12	M16
Diametro foro	10	12	16	20
Profondità foro	90	90	90	90
Interasse minimo	200	200	200	200
Distanza min dal bordo	250	250	250	250
Bussola	16x85	16x85	16x85	20x85

##### Su mattone forato

Misura barra	M8	M10	M12	M16
Diametro foro	10	12	14	18
Profondità foro	80	90	110	125
Interasse minimo	40	50	60	80
Distanza min dal bordo	40	50	60	80
Spessore min supporto	110	120	140	160

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
KLCHIMOTIXP12	CHIMOFIX TIXO ML.410 PZ.12	132,00	11,00	1
KLCHIMOMIXP12	BECCUCCIO MISCELATORE PZ.12	7,00	0,58	1
KLBUS1685P10	BUSSOLA RETINATA 16X85 PER M8-M12 PZ.10	3,00	0,30	1
KLBUS2085P10	BUSSOLA RETINATA 20X85 PER M12-M16 PZ.10	4,00	0,40	1

**Ordine minimo:** 1 confezione da 12 bombolette



## CHIMOFIX GREEN

### Ancorante Chimico a base poliestere senza stirene

Resina a base di poliestere senza stirene ideale per fissaggi strutturali su tutti i tipi di muratura, in particolar modo su calcestruzzo e su mattone forato. Forma un corpo unico estremamente resistente con il materiale edile ed ha ottime caratteristiche di lavorabilità anche durante i mesi invernali grazie alla sua viscosità leggermente inferiore. Ottimo ancoraggio su ogni tipo di conglomerato edile. Resina priva di additivi e solventi dannosi per l'ambiente e per l'operatore.

#### Descrizione e Campi d'applicazione

Resina poliestere bicomponente particolarmente indicata per il fissaggio chimico di elementi conglomerati edili forati. In particolare è indicato per la posa dei cardini e dei ferma imposte (anche con lo speciale tassello per cappotto PosaClima Thermofix). Chimofix Green è indicato soprattutto per l'utilizzo nei mesi invernali dove è richiesta una viscosità inferiore. Il perfetto mixaggio dei componenti (catalizzatore e resina) consente di risparmiare circa il 15% di materiale. Certificato per utilizzo su calcestruzzo non fessurato con barra filettata (Opzione 7).

Utilizzo: forare il muro (con una punta di diametro adeguato come da tabella sottostante) e pulire accuratamente il foro con idonei scovolini in metallo. Spazzolare e soffiare con pompetta manuale fino alla completa rimozione di detriti e polveri di foratura. Iniettare quindi il prodotto dopo essersi assicurati che i due componenti siano perfettamente miscelati (l'ancorante assume un colore omogeneo). Fissare quindi il cardine o il tassello ed attendere il tempo indicato prima di caricare il peso.

Terminata l'applicazione eliminare il beccuccio miscelatore e richiudere il prodotto con l'apposito cappuccio: in questo modo la cartuccia può essere utilizzata fino alla data di scadenza.

#### Certificazioni e Prestazioni

Supporti idonei		Calcestruzzo non fessurato Mattoni pieni Mattoni forati Pietra compatta CLS cellulare
Temperatura della cartuccia		Tra +5°C e +25°C
Temperatura di esercizio		Tra -40°C e +40°C
Tempi di lavorazione	+5°C	15 minuti
	+10°C	10 minuti
	+20°C	5 minuti
	+30°C	4 minuti
	+35°C	1,5 minuti
Stoccabilità		12 mesi dalla data di produzione

#### Caratteristiche di posa e di installazione

##### Su calcestruzzo

Misura barra	M8	M10	M12	M16
Diametro foro	10	12	16	20
Profondità foro	90	90	90	90
Interasse minimo	200	200	200	200
Distanza min dal bordo	250	250	250	250
Bussola	16x85	16x85	16x85	20x85

##### Su mattone forato

Misura barra	M8	M10	M12	M16
Diametro foro	10	12	14	18
Profondità foro	80	90	110	125
Interasse minimo	40	50	60	80
Distanza min dal bordo	40	50	60	80
Spessore min supporto	110	120	140	160

Codice	Descrizione	Prezzo a confezione	Prezzo al pz	Cl.
KLCHIMOGREENP12	CHIMOFIX GREEN ML.410 PZ.12	140,30	11,69	1
KLCHIMOMIXP12	BECCUCCIO MISCELATORE PZ.12	7,00	0,58	1
KLBUS1685P10	BUSSOLA RETINATA 16X85 PER M8-M12 PZ.10	3,00	0,30	1
KLBUS2085P10	BUSSOLA RETINATA 20X85 PER M12-M16 PZ.10	4,00	0,40	1

## SKELETON GUN

### Pistola manuale



Pistola Skeleton manuale per cartucce di silicone da 280-310 ml realizzata in lega leggera. Grazie al peso contenuto (solamente 860 gr.) è l'ideale per l'utilizzo in cantiere.

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
<b>KLSI52364</b>	PISTOLA SKELETON PER CARTUCCE 310 ml - pz 1	<b>41,00</b>	1

**Ordine minimo:** 1 pistola

## PROFESSIONAL GUN

### Pistola professionale



Pistola professionale per cartucce 280-310 ml o sacchetti in alluminio da 400 ml. Realizzata in lega leggera con tubo in alluminio ed impugnatura ergonomica. Il passaggio tra l'utilizzo dei sacchetti in alluminio o delle cartucce può essere fatto semplicemente svitando dal pistone interno al tubo l'adattatore in plastica. Grazie al suo meccanismo brevettato di compensazione di usura che consente di correggere automaticamente il gioco del pistone di avanzamento, si riesce ad avere una precisa azione d'impulso dal primo utilizzo fino all'ultimo. Questo meccanismo, inoltre, consente di estrarre dei cordoli di silicone in modo molto preciso evitando accumuli

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
<b>KLSI52362B</b>	PISTOLA A TUBO PER CARTUCCE 310/400 ml - pz 1	<b>66,00</b>	1

**Ordine minimo:** 1 pistola

## PROFESSIONAL GUN 600

### Pistola professionale



Pistola professionale per sacchetti in alluminio da 400-600 ml. Realizzata in lega leggera con tubo in alluminio ed impugnatura ergonomica. Grazie al suo meccanismo brevettato di compensazione di usura che consente di correggere automaticamente il gioco del pistone di avanzamento, si riesce ad avere una precisa azione d'impulso dal primo utilizzo fino all'ultimo. Questo meccanismo, inoltre, consente di estrarre dei cordoli di silicone in modo molto preciso evitando accumuli

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
<b>KLSI52363</b>	PISTOLA A TUBO PER CARTUCCE 400/600 ml Pz 1	<b>99,00</b>	1

**Ordine minimo:** 1 pistola



## ACCU GUN 400

### Pistola elettrica professionale

Pistola elettrica professionale per cartucce da 280-310 ml o sacchetti in alluminio da 400 ml. Estremamente compatta e maneggevole (pesa solo 1,25 kg), garantisce comunque una grande autonomia di estrusione grazie alla doppia batteria presente di serie (con una batteria al litio si fanno circa 50 cartucce di sigillante). Ideale per estrudere qualsiasi tipo di sigillante (acrilico, silicone, poliuretano, MS). E' dotata di doppio regolatore di velocità per un migliore dosaggio (grilletto e variatore), di luce led per illuminare la zona di lavoro e di sistema antigoccia automatico al termine di ogni dosaggio. La pistola viene venduta completa di doppia batteria, caricabatteria e pratica valigetta. E' stata specificatamente studiata per una perfetta estrusione dell'MS Powerflex 25: realizza infatti cordoli molto precisi senza alcuna fatica e senza sbavature grazie al sistema antigoccia.

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
KLACCU400	PISTOLA ELETTRICA PER CARTUCCE 310/400 ml - pz 1	490,00	1

Ordine minimo: 1 pistola



## AIRPRO GUN

### Pistola pneumatica professionale

Pistola pneumatica professionale per cartucce da 280-310 ml o sacchetti in alluminio da 400 ml. Realizzata in lega leggera con tubo in alluminio ed impugnatura ergonomica riesce ad avere una precisa azione d'impulso. Grazie alle dimensioni ridotte e al peso contenuto può essere utilizzata in qualsiasi condizione, anche direttamente in cantiere. Adatta per realizzare cordoli molto precisi e senza sbavature.

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
KLPS52020	PISTOLA PNEUMATICA PER CARTUCCE 310/400 ml - pz 1	187,00	1

Ordine minimo: 1 pistola



## CHIMOFIX GUN 600

### Pistola professionale

Pistola professionale a cremagliera per ancorante chimico in cartuccia da 380 ml. Costruita in lega leggera, ha un'impugnatura ergonomica ed un avanzamento micrometrico.

Codice	Descrizione	Prezzo al pezzo	Cl.
KLCH52370	PISTOLA COASSIALE PER ANCORANTE 380 ml - pz 1	60,00	1

Ordine minimo: 1 pistola

## ECO SCHAUM GUN

### Pistola professionale per schiuma



Pistola profesională pentru spumă poliuretanică cu mâner ergonomic realizată în oțel ușor. Grație regulatorului micrometric de debit, se poate doza corect cantitatea de spumă fără sărăci.

Codice	Descriere	Preț pe bucată	Cl.
KLSC53048	PISTOLA ECO PER SCHIUMA POLIURETANICA	49,00	1

**Ordine minim:** 1 pistolă

## SPECIAL SCHAUM GUN

### Pistola profesională pentru schiumă



Pistola profesională pentru spumă poliuretanică cu mâner ergonomic realizată în oțel ușor, cu tub unic și garnitură de etanșare triplă din teflon. Grație regulatorului micrometric de debit, se poate doza corect cantitatea de spumă fără sărăci.

Codice	Descriere	Preț pe bucată	Cl.
KLSC53000	PISTOLA SPECIALE PER SCHIUMA POLIURETANICA pz 1	68,00	1

**Ordine minim:** 1 pistolă

## PROFI SCHAUM GUN

### Pistola profesională pentru schiumă



Pistola profesională pentru spumă poliuretanică cu mâner ergonomic realizată în oțel ușor cu garnitură de etanșare triplă din teflon și duș de 4 mm. Grație regulatorului micrometric de debit, se poate doza corect cantitatea de spumă fără sărăci.

Codice	Descriere	Preț pe bucată	Cl.
KLSC53011	PISTOLA PROFESSIONALE PER SCHIUMA POLIURETANICA pz 1	93,00	1

**Ordine minim:** 1 pistolă





## VANTAGGI



Eliminazione muffe



Eliminazione condense



Eliminazione aria viziata



Ricambio dell'aria



Efficienza Termica



Consumi ridotti

**Aria pulita, comfort  
e risparmio energetico  
con PosaClima PureAir!**

Per eventuali informazioni sui nostri prodotti  
scrivici o visita il nostro sito.

**info@posaclima.it - www.posaclima.it**

TIMBRO RIVENDITORE

