

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 | 20 |
| 3.0 PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO PRIMARIO | 27 |
| 4.0 PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO SECONDARIO | 37 |
| 5.0 STRUMENTI DI VENDITA | 53 |
| 6.0 MANUALI TECNICI | 54 |

46 POSACLIMA RINNOVA

| | |
|----------------------------------|----|
| 1.0 PANNELLI ISOLANTI | 59 |
| 2.0 ACCESSORI | 65 |
| 3.0 PRODOTTI COMPLEMENTARI | 70 |
| 4.0 ATTREZZATURA | 73 |
| 5.0 VMC | 77 |
| 6.0 STRUMENTI DI VENDITA | 80 |
| 7.0 MANUALI TECNICI | 82 |

78 ATTREZZATURA

| | |
|---|----|
| 1.0 PRODOTTI COMPLEMENTARI ED ACCESSORI PER IL POSATORE | 87 |
| 2.0 SISTEMI DI FISSAGGIO | 96 |
| 3.0 PISTOLE | 99 |

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

| | |
|---|----|
| 1.0 I CONTROTELAI | |
| 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 |
| 2.0 GLI ACCESSORI DEL CONTROTELAIO | |
| PROFILO GUIDA | 20 |
| STAFFE DI CONGIUNZIONE PER TRAVERSO INFERIORE..... | 21 |
| SQUADRETTA ANGOLARE..... | 21 |
| PIASTRA DI ALLINEAMENTO | 22 |
| SQUADRA DI RINFORZO | 22 |
| ZANCHE PER CONTROTELAIO | 23 |
| RINFORZO IN ACCIAIO | 23 |
| GUIDA AVVOLGIBILE..... | 24 |
| PROLUNGA CONTROTELAIO..... | 24 |
| THERMOFIX..... | 25 |
| SCHERMOFIX | 26 |
| 3.0 I PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO PRIMARIO | |
| PROFILI PORTA INTONACO | 27 |
| PROFILI PORTA INTONACO AD "L"..... | 28 |
| PROFILI PORTA INTONACO PER RISTRUTTURAZIONE | 29 |
| PROFILI DI RACCORDO PER CARTONGESSO..... | 30 |
| PELLICOLA DI TENUTA ARIA / VAPORE FID | 31 |
| PELLICOLA DI TENUTA ARIA / VAPORE FAD | 32 |
| PELLICOLA DI TENUTA ARIA / VAPORE DUO..... | 33 |
| PELLICOLA DI TENUTA ARIA-VAPORE FI-EASY | 34 |
| PELLICOLA DI TENUTA ARIA-VAPORE FA-EASY | 35 |
| PELLICOLA DI TENUTA ARIA / VAPORE DUO EASY 240 N | 36 |
| 4.0 I PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE DEL NODO SECONDARIO | |
| HANNOBAND BG1 - BG1 XL | 37 |
| HANNOBAND 3E - 3E UA | 49 |
| HANNOBAND 3E PERFORMANCE | 41 |
| HANNOBAND 2E PLUS XL | 42 |
| VITOSEAL 100 | 43 |
| MS POWERFLEX 25..... | 44 |
| MS CRISTALLINO..... | 46 |
| F-POLYMER 25 | 47 |
| HIGH TACK EXTRA STRONG..... | 49 |
| ELASTOACRYL..... | 50 |
| ELASTOSCHAUM | 51 |
| 5.0 STRUMENTI DI VENDITA | |
| CAMPIONE NEW LIGHT POSACLIMA | 53 |
| CAMPIONE ANGOLO POSACLIMA | 53 |
| 6.0 MANUALI TECNICI | |
| MANUALE PosaClima: "La posa dei serramenti nelle nuove costruzioni".... | 54 |
| TAVOLE DI POSA - SISTEMA POSACLIMA | 54 |

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 poliuretana. Questo garantisce un peso specifico maggiore di circa 70 kg/m³ 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 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 | 14,86 | 4,95 | 1 |
| KLCOM7030 | TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 70 MT.3 | 17,32 | 5,77 | 1 |
| KLCOM8030 | TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 80 MT.3 | 19,43 | 6,48 | 1 |
| KLCOM9030 | TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 90 MT.3 | 21,54 | 7,18 | 1 |
| KLCOM10030 | TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 100 MT.3 | 23,08 | 7,69 | 1 |
| KLCOM11030 | TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 110 MT.3 | 25,97 | 8,66 | 1 |
| KLCOM12030 | TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 120 MT.3 | 28,32 | 9,44 | 1 |
| KLCOM14030 | TEKNOFRAME COMFORT SPALLA 140 MT.3 | 33,01 | 11,00 | 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 alla sezione "Prodotti" è possibile scaricare la scheda tecnica del prodotto, i filmati dimostrativi ed eventuali certificazioni di prodotto.

Certificazioni e Prestazioni

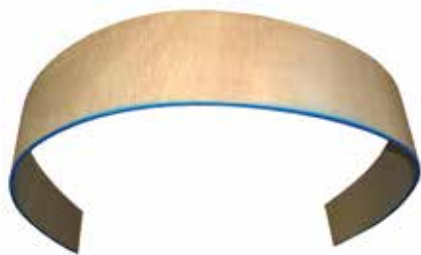
| | | |
|-----------------------------------|------------|------------------|
| Tolleranza di squadratura | EN 324-2 | 2 mm |
| Carico di Rottura | EN 310 | 69 Mpa |
| Rigonfiamento | EN 317 | Max 0,7 mm |
| Densità | EN 323 | 700 Kg/mc |
| Conducibilità termica | EN 12664 | $\lambda = 0,12$ |
| Estrazione 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 | 30,68 | 10,23 | 1 |
| KLPLUS7030 | TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 70 MT.3 | 35,86 | 11,95 | 1 |
| KLPLUS8030 | TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 80 MT.3 | 40,63 | 13,54 | 1 |
| KLPLUS9030 | TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 90 MT.3 | 45,35 | 15,12 | 1 |
| KLPLUS10030 | TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 100 MT.3 | 50,22 | 16,74 | 1 |
| KLPLUS11030 | TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 110 MT.3 | 55,36 | 18,45 | 1 |
| KLPLUS12030 | TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 120 MT.3 | 60,43 | 20,14 | 1 |
| KLPLUS14030 | TEKNOFRAME PLUS MM.18 SPALLA 140 MT.3 | 70,45 | 23,48 | 1 |
| KLPLUS126030* | TEKNOFRAME PLUS MM.12 SPALLA 60 MT.3 | 20,48 | 6,83 | 1 |
| KLPLUS127030* | TEKNOFRAME PLUS MM.12 SPALLA 70 MT.3 | 23,89 | 7,96 | 1 |
| KLPLUS1211030* | TEKNOFRAME PLUS MM.12 SPALLA 110 MT.3 | 36,88 | 12,29 | 1 |
| KLPLUS1212030* | TEKNOFRAME PLUS MM.12 SPALLA 120 MT.3 | 40,28 | 13,43 | 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 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



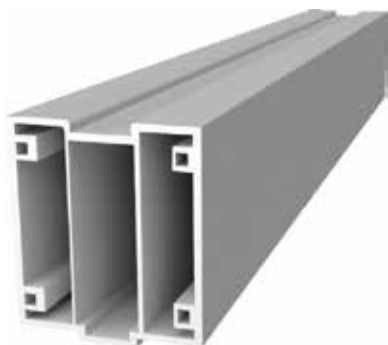
Esempio di costruzione controteilaio con curvatura superiore (profilo T Flex + battuta Profile)

| 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



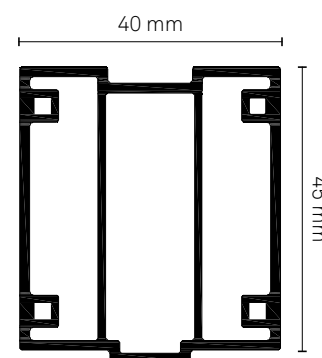
La traversa inferiore Klima è realizzata con un profilo scatolato estruso in PVC per avere contemporaneamente più rigidità e resistenza agli urti. È predisposto con delle nervature interne al profilo per accogliere le viti di fissaggio. La sezione è suddivisa in 3 camere per avere un taglio termico più 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 controtelex del sistema Posaclima per la costruzione del 4° lato a taglio termico nei controtelex 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 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 ³ |
| Durezza | ISO 868 | 80 Shore D |
| Carico a rottura | ISO 137 | 35 N/mm ² |
| 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. |
|------------|------------------------------|--------------|-------------|-----|
| KLNODO4530 | NODO INFERIORE 40X45 AL MT.3 | 28,16 | 9,39 | 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

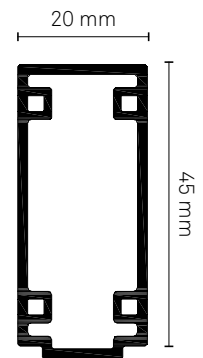


Profilo scatolato estruso in PVC per avere da utilizzare come taglio termico sul traverso inferiore del controllo. E' predisposto con delle nervature interne al profilo per accogliere le viti di fissaggio. Da utilizzare come taglio termico nelle zone temperate per via della sua sezione ridotta rispetto 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 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 ³ |
| Durezza | ISO 868 | 80 Shore D |
| Carico a rottura | ISO 137 | 35 N/mm ² |
| 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. |
|-----------|-------------------------------------|--------------|-------------|-----|
| KLNO02030 | TRAVERSO INFERIORE SMALL 20X45 MT.3 | 20,68 | 6,89 | 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 control telaio Termoframe

“Profile” è uno speciale pannello in legno multistrato specificatamente progettato per essere accoppiato alle spalle Termoframe realizzando una battuta del control telaio 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 control telai 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 control telai termo-meccanici di qualità. Grazie all'applicazione dei profili portaintonaco sui lati questa battuta non necessita di coprifili. Per questa ragione il control telaio 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 control telaio 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 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 ³ |
| 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. |
|-------------------|--------------------------------|--------------|-------------|-----|
| KLPROF4524 | BATTUTA PROFILE 45X4.5XMM.2440 | 10,44 | 4,28 | 1 |
| KLPROF6524 | BATTUTA PROFILE 65X4.5XMM.2440 | 14,28 | 5,85 | 1 |
| KLPROF8524 | BATTUTA PROFILE 85X4.5XMM.2440 | 17,04 | 6,98 | 1 |
| KLPROF9524 | BATTUTA PROFILE 95X4.5XMM.2440 | 19,08 | 7,82 | 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 coprifilatura.
- ▶ 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 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 ³ |
| Durezza | ISO 868 | 80 Shore D |
| Carico a rottura | ISO 137 | 35 N/mm ² |
| 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 | | +5°C + 50°C |
| Conducibilità termica | | 0,17 W/mK |

| Codice | Descrizione | Prezzo al pz | Prezzo al m | Cl. |
|----------------------|---------------------------------|--------------|-------------|-----|
| KLTEKNICA4530 | CONTROTELAIO TECNICA 45 MM MT.3 | 15,51 | 5,17 | 1 |
| KLTEKNICA6530 | CONTROTELAIO TECNICA 65 MM MT.3 | 22,77 | 7,59 | 1 |
| KLTEKNICA8530 | CONTROTELAIO TECNICA 85 MM MT.3 | 22,22 | 7,41 | 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 controte laio 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 controte laio 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 controte lai 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 controte lai ad alta efficienza termica per la posa dei serramenti moderni. Rispetto ai controte lai tradizionali spalla presenta i seguenti vantaggi:

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

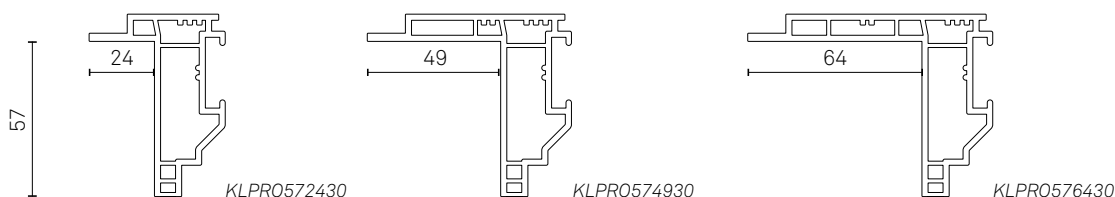
Certificazioni e Prestazioni

Sono disponibili 42 modelli di diversa profondità e battuta 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 alla sezione "Prodotti" è possibile scaricare la scheda tecnica del prodotto, i filmati dimostrativi ed eventuali certificazioni di prodotto.

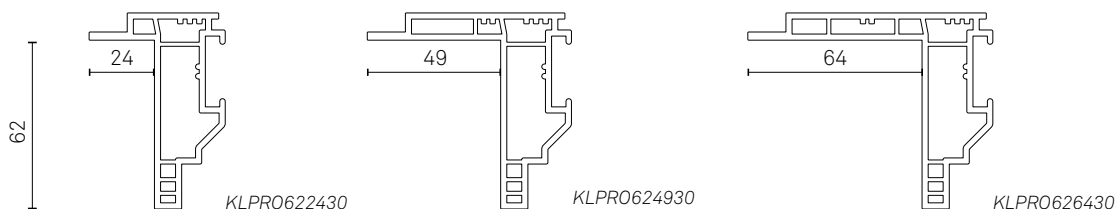
| PROPRIETÁ | U.M | METODO | VALORI |
|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------|
| Peso specifico | G/cm ³ | ASTM D792 | 1,52 +/- 0,02 |
| Resistenza all'urto | Kg/cm | ASTM D256 | 0° C: 5 +/- 2 20° C: 7 +/- 2 |
| Carico a rottura | Kg/ cm ² | ASTM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

PROFONDITÀ 57 mm



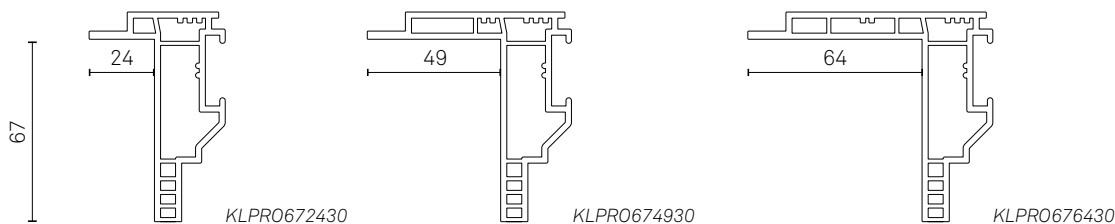
| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO572430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 57X24 MT.3 | 57 | 24 | 31,82 | 10,61 | 1 |
| KLPRO574930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 57X49 MT.3 | 57 | 49 | 31,82 | 10,61 | 1 |
| KLPRO576430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 57X64 MT.3 | 57 | 64 | 31,82 | 10,61 | 1 |

PROFONDITÀ 62 mm



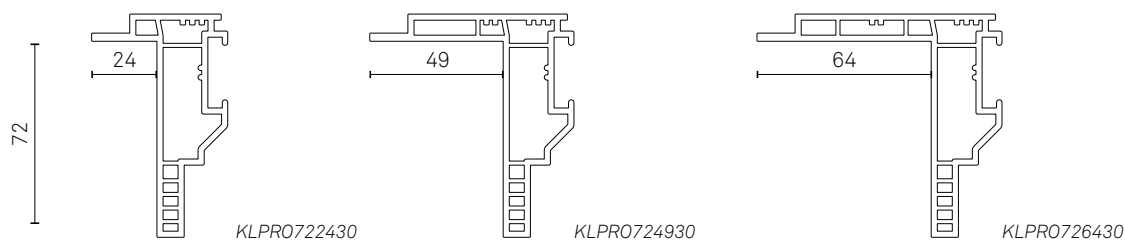
| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO622430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 62X24 MT.3 | 62 | 24 | 31,82 | 10,61 | 1 |
| KLPRO624930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 62X49 MT.3 | 62 | 49 | 31,82 | 10,61 | 1 |
| KLPRO626430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 62X64 MT.3 | 62 | 64 | 31,82 | 10,61 | 1 |

PROFONDITÀ 67 mm



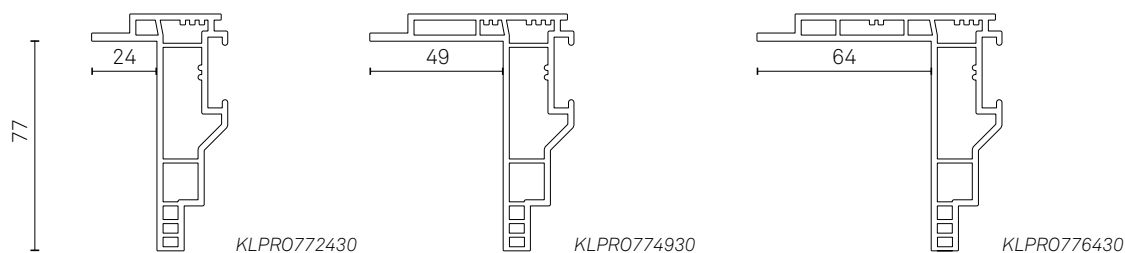
| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO672430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 67X24 MT.3 | 67 | 24 | 31,82 | 10,61 | 1 |
| KLPRO674930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 67X49 MT.3 | 67 | 49 | 31,82 | 10,61 | 1 |
| KLPRO676430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 67X64 MT.3 | 67 | 64 | 31,82 | 10,61 | 1 |

PROFONDITÀ 72 mm



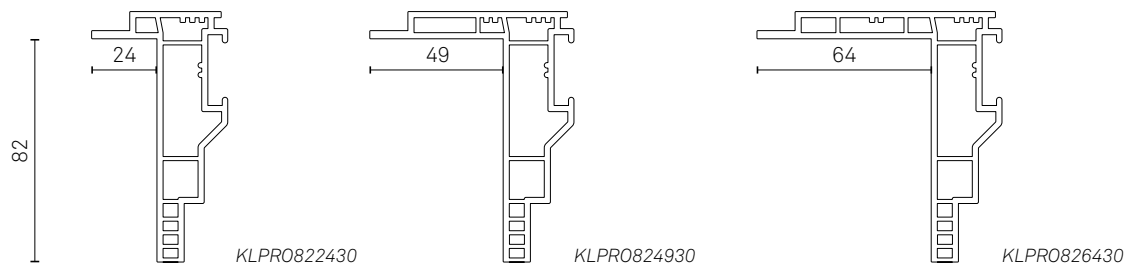
| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO722430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 72X24 MT.3 | 72 | 24 | 31,82 | 10,61 | 1 |
| KLPRO724930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 72X49 MT.3 | 72 | 49 | 31,82 | 10,61 | 1 |
| KLPRO726430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 72X64 MT.3 | 72 | 64 | 31,82 | 10,61 | 1 |

PROFONDITÀ 77 mm



| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO772430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 77X24 MT.3 | 77 | 24 | 36,00 | 12,00 | 1 |
| KLPRO774930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 77X49 MT.3 | 77 | 49 | 36,00 | 12,00 | 1 |
| KLPRO776430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 77X64 MT.3 | 77 | 64 | 36,00 | 12,00 | 1 |

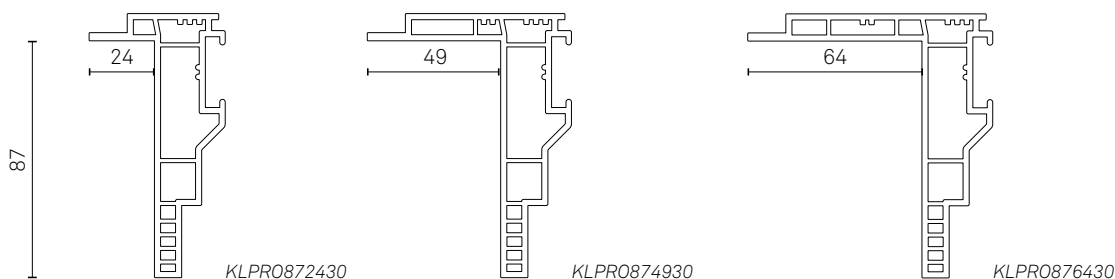
PROFONDITÀ 82 mm



| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO822430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 82X24 MT.3 | 82 | 24 | 36,00 | 12,00 | 1 |
| KLPRO824930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 82X49 MT.3 | 82 | 49 | 36,00 | 12,00 | 1 |
| KLPRO826430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 82X64 MT.3 | 82 | 64 | 36,00 | 12,00 | 1 |

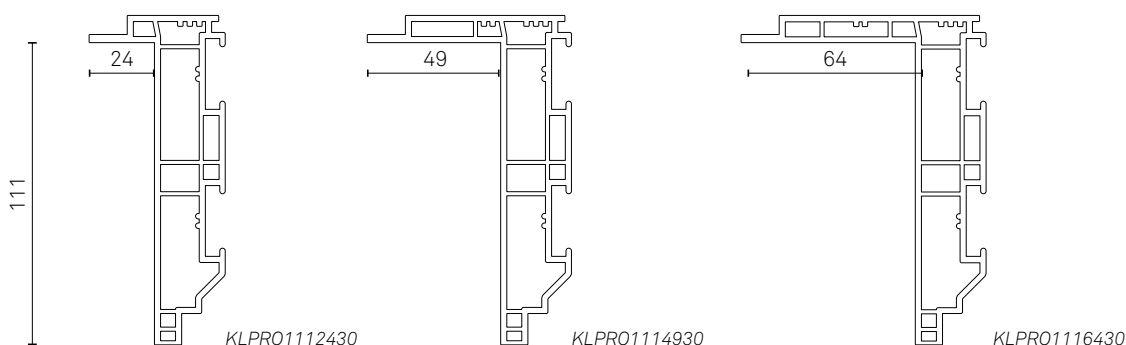
Ordine minimo: Tutti i controtelai Klima Pro sono confezionati in pacchi da 4. ORDINABILI SOLO MULTIPLI DI 4.
Per lunghezze superiori ai 3 m minimo ordinabile 500 m

PROFONDITÀ 87 mm



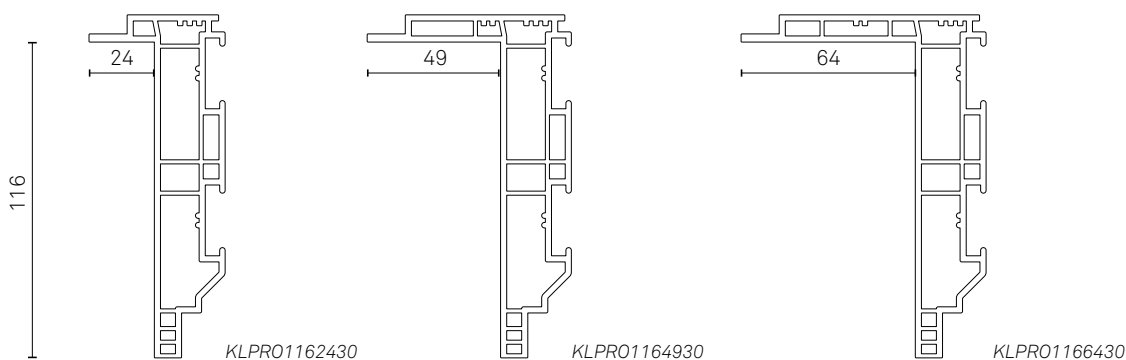
| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO872430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 87X24 MT.3 | 87 | 24 | 36,00 | 12,00 | 1 |
| KLPRO874930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 87X49 MT.3 | 87 | 49 | 36,00 | 12,00 | 1 |
| KLPRO876430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 87X64 MT.3 | 87 | 64 | 36,00 | 12,00 | 1 |

PROFONDITÀ 111 mm



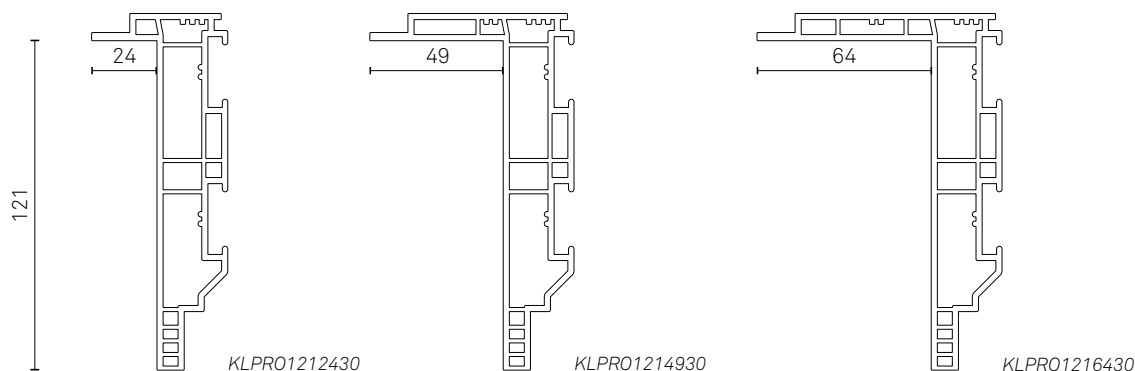
| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|---------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO1112430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 111X24 MT.3 | 111 | 24 | 39,38 | 13,13 | 1 |
| KLPRO1114930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 111X49 MT.3 | 111 | 49 | 39,38 | 13,13 | 1 |
| KLPRO1116430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 111X64 MT.3 | 111 | 64 | 39,38 | 13,13 | 1 |

PROFONDITÀ 116 mm



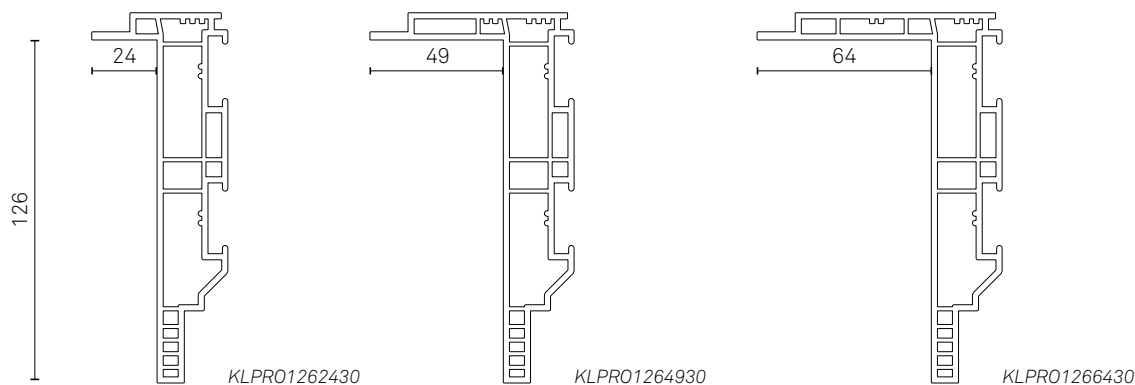
| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|---------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO1162430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 116X24 MT.3 | 116 | 24 | 39,38 | 13,13 | 1 |
| KLPRO1164930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 116X49 MT.3 | 116 | 49 | 39,38 | 13,13 | 1 |
| KLPRO1166430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 116X64 MT.3 | 116 | 64 | 39,38 | 13,13 | 1 |

PROFONDITÀ 121 mm



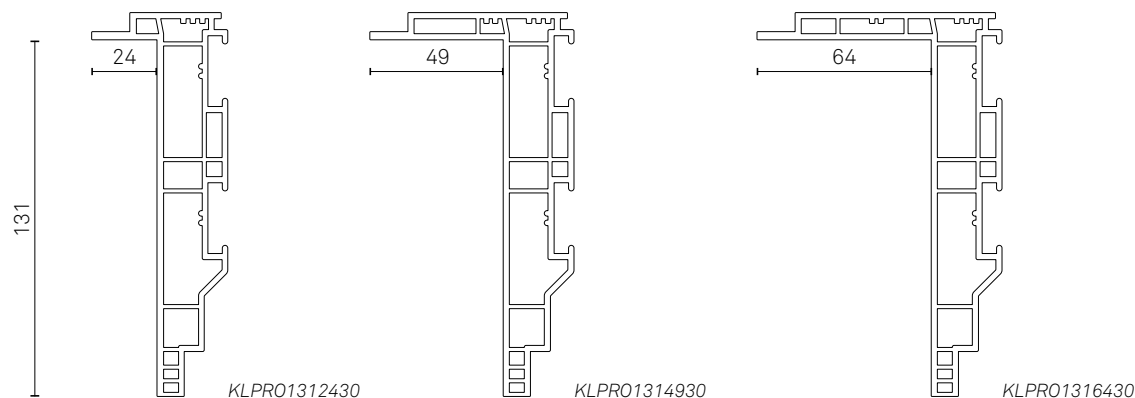
| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|---------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO1212430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 121X24 MT.3 | 121 | 24 | 39,38 | 13,13 | 1 |
| KLPRO1214930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 121X49 MT.3 | 121 | 49 | 39,38 | 13,13 | 1 |
| KLPRO1216430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 121X64 MT.3 | 121 | 64 | 39,38 | 13,13 | 1 |

PROFONDITÀ 126 mm



| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|---------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO1262430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 126X24 MT.3 | 126 | 24 | 39,38 | 13,13 | 1 |
| KLPRO1264930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 126X49 MT.3 | 126 | 49 | 39,38 | 13,13 | 1 |
| KLPRO1266430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 126X64 MT.3 | 126 | 64 | 39,38 | 13,13 | 1 |

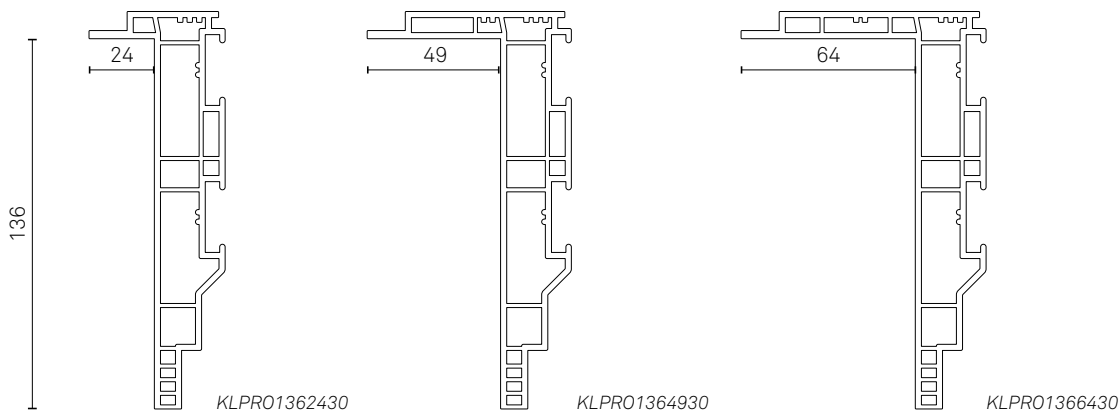
PROFONDITÀ 131 mm



| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|---------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO1312430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 131X24 MT.3 | 131 | 24 | 48,51 | 16,17 | 1 |
| KLPRO1314930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 131X49 MT.3 | 131 | 49 | 48,51 | 16,17 | 1 |
| KLPRO1316430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 131X64 MT.3 | 131 | 64 | 48,51 | 16,17 | 1 |

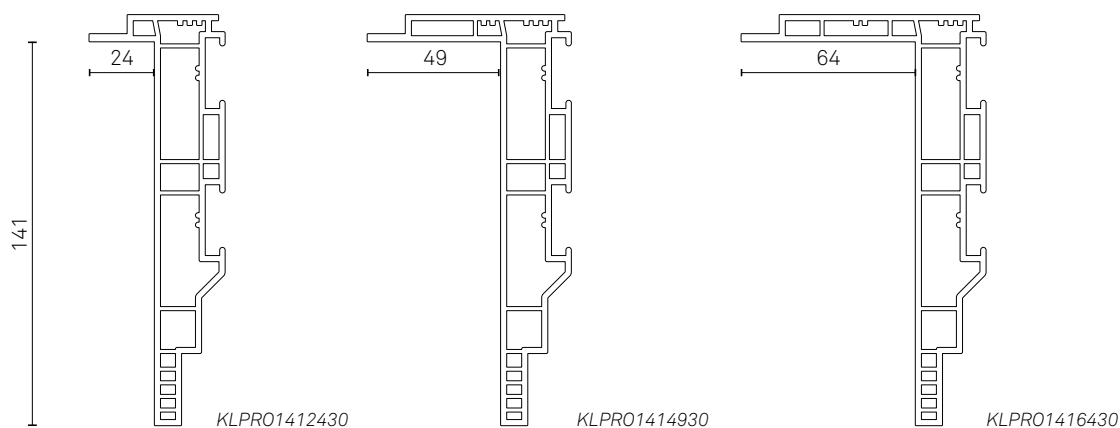
Ordine minimo: Tutti i controtelai Klima Pro sono confezionati in pacchi da 4. **ORDINABILI SOLO MULTIPLI DI 4.**
Per lunghezze superiori ai 3 m minimo ordinabile 500 m

PROFONDITÀ 136 mm

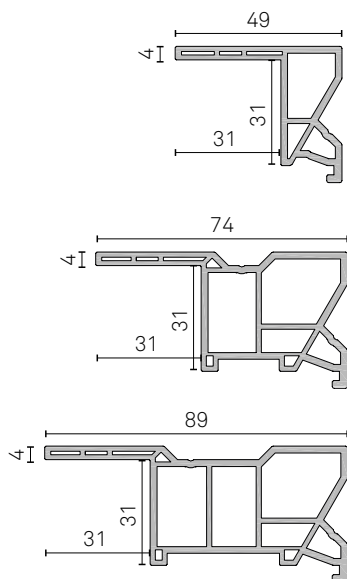


| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|---------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO1362430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 136X24 MT.3 | 136 | 24 | 48,51 | 16,17 | 1 |
| KLPRO1364930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 136X49 MT.3 | 136 | 49 | 48,51 | 16,17 | 1 |
| KLPRO1366430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 136X64 MT.3 | 136 | 64 | 48,51 | 16,17 | 1 |

PROFONDITÀ 141 mm



| Codice | Descrizione | Spalla mm | Battuta mm | Prezzo al pz | Prezzo al mt | Cl. |
|---------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----|
| KLPRO1412430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 141X24 MT.3 | 141 | 24 | 48,51 | 16,17 | 1 |
| KLPRO1414930 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 141X49 MT.3 | 141 | 49 | 48,51 | 16,17 | 1 |
| KLPRO1416430 | CONTROTELAIO KLIMA PRO 141X64 MT.3 | 141 | 64 | 48,51 | 16,17 | 1 |



PROFILO PORTA-GUIDA

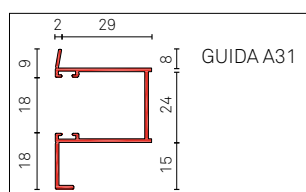
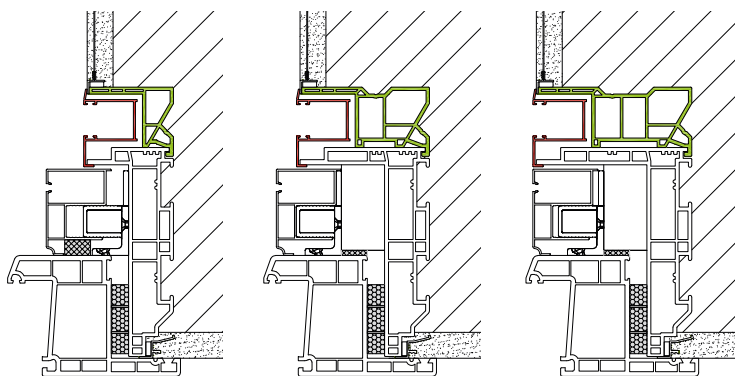
Accessorio per il fissaggio della guida avvolgibile al controtelaio Klima Pro

Profilo Guida in PVC riciclato specificatamente studiato per alloggiare la guida dell'avvolgibile in combinazione con il controtelaio Klima Pro. Il profilo funge da porta-guida e permette di alloggiare la guida dell'avvolgibile successivamente alla posa del controtelaio Klima Pro. Utilizzando il profilo porta-guida è anche possibile sigillare correttamente la base del controtelaio per evitare infiltrazioni d'acqua dalla guida dell'avvolgibile.

Disponibile in **diverse misure che si abbinano alle 3 battute** del controtelaio **Klima Pro**: 24, 49 e 64 mm. In combinazione con il profilo porta-guida si suggerisce l'utilizzo della guida per avvolgibile tipo **"A31"**, presente nella maggior parte dei cataloghi dei produttori di avvolgibili. Tale guida permette infatti di coprire la giunzione tra controtelaio Klima Pro e porta-guida, realizzando un lavoro pulito senza necessità di coprifilatura.

Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per alloggiare la guida dell'avvolgibile tipo **"A31"** in combinazione con il controtelaio Klima Pro. Procedere tagliando il profilo porta-guida a misura e agganciarlo al controtelaio Klima Pro. Procedere al fissaggio mediante l'inserimento nell'apposita scanalatura di viti a testa piana a tradimento della misura 2,9x25 con un passo di circa 30 cm e viti frontali a testa piana della misura 2,9x38 con un passo di circa 30 cm. Sulla battuta esterna è possibile applicare gli specifici profili porta intonaco PosaClima (con retina KL3K277825 o con asole KL3K277225) per un perfetto raccordo con la muratura esterna o con il cappotto. A controtelaio murato, completo di porta-guida, sarà possibile applicare in un secondo momento la guida dell'avvolgibile tipo **"A31"** (prima della posa del serramento). È possibile applicare al profilo porta-guida anche altri modelli di guide dell'avvolgibile: in tal caso potrebbe essere necessaria l'applicazione di un coprifilo per raccordare i porta-guida al controtelaio.



Certificazioni

| PROPRIETÀ | U.M | METODO | VALORI |
|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------|
| Peso specifico | G/cm ³ | 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 ² | ASTM D638 | 430 +/- 20 |
| Durezza Shore | D/15 | ASTM D1706 | 75 +/- 2 |
| Grado Vicat | °C | ASTM D1525 | 72 +/- 3 |
| Conducibilità termica | | | λ = 0,17 W/mk |

| Codice | Descrizione | Prezzo al pz | Prezzo al MT | Cl. |
|--------------------|--|--------------|--------------|-----|
| KLGUIDA2430 | PROFILO PORTA-GUIDA AVV. PER BATTUTA 24 MT.3 | 18,56 | 6,19 | 1 |
| KLGUIDA4930 | PROFILO PORTA-GUIDA AVV. PER BATTUTA 49 MT.3 | 23,74 | 7,91 | 1 |
| KLGUIDA6430 | PROFILO PORTA-GUIDA AVV. PER BATTUTA 64 MT.3 | 26,66 | 8,89 | 1 |

STAFFE DI CONGIUNZIONE PER TRAVERSO INFERIORE

Staffe in acciaio zincato

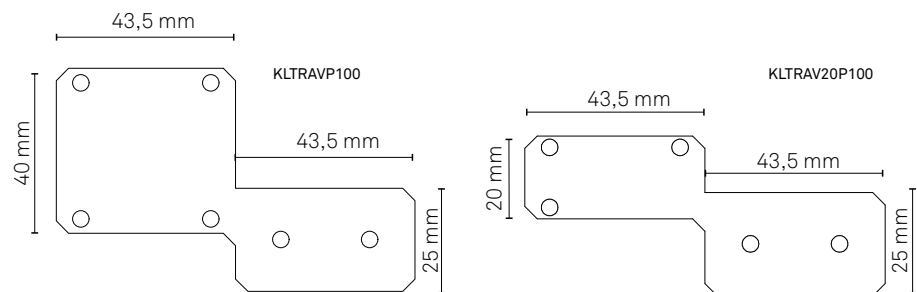


Staffe in acciaio per la congiunzione della traversa inferiore alla spalla. Sono realizzate con dei fori predisposti alla giusta distanza per inserire le viti nelle nervature del traverso. Si fissano con delle viti autofilettanti da PVC da 3,5x35 mm senza preforatura. Grazie alla sua particolare geometria può essere inserita con semplicità sia nelle nervature del controte laio 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.

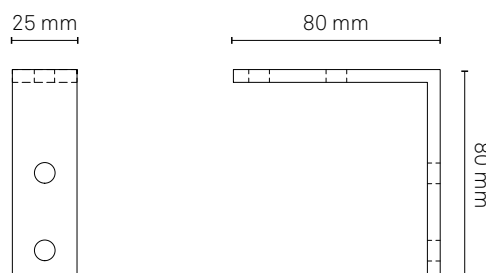
SQUADRETTA ANGOLARE

Squadretta in alluminio estruso



Squadretta in alluminio estruso 80x80 mm spessore 5 mm per realizzare la giunzione angolare del controte laio Klima Pro. Grazie alla sua particolare geometria può essere inserita direttamente nelle nervature esterne del controte laio 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 controte laio 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 |

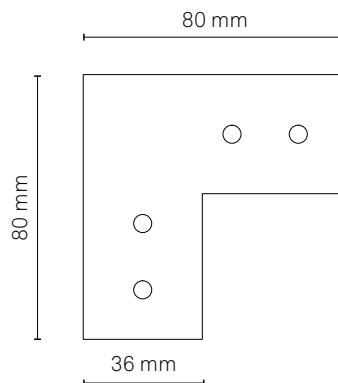
Ordine minimo: 1 confezione da 100 pezzi

PIASTRA DI ALLINEAMENTO

Piastra di allineamento in acciaio zincato



Piastra di allineamento 80x80 mm, spessore 1 mm esterna per il controte laio 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 controte laio, 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 |

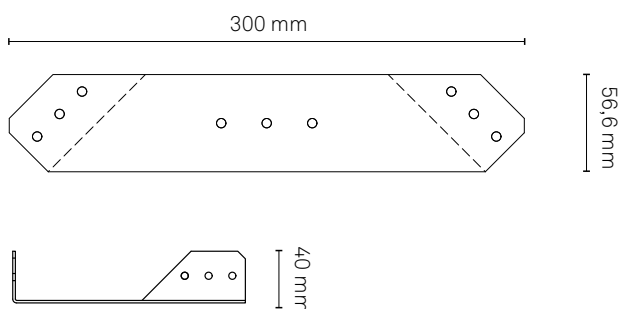
Ordine minimo: 1 confezione da 100 pezzi

SQUADRA DI RINFORZO

Squadretta di rinforzo in acciaio zincato



Squadretta di rinforzo interno per il controte laio 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 controte laio, 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 |



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. |
|----------|--|--------------|-------------|-----|
| KLRFORZO | RINFORZO IN ACCIAIO PER KLIMA PRO MT.3 | 23,20 | 7,73 | 1 |

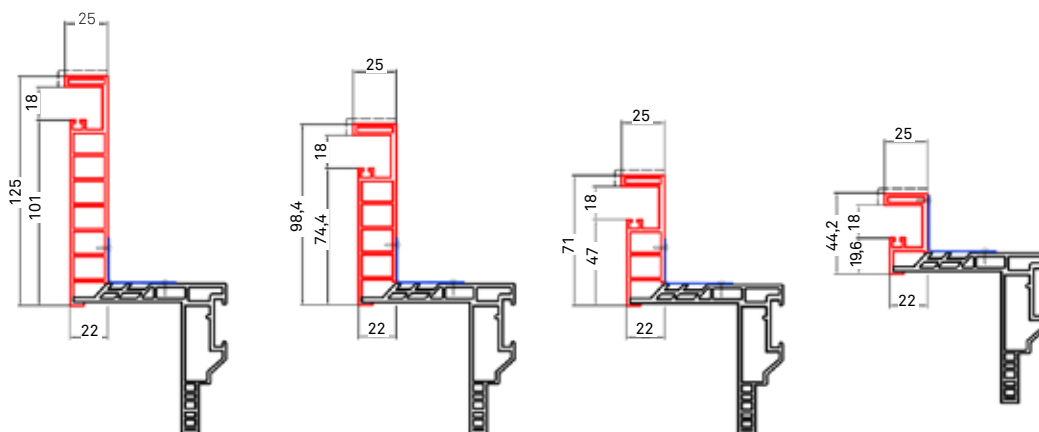
Ordine minimo: 4 barre



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 quadrotto 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



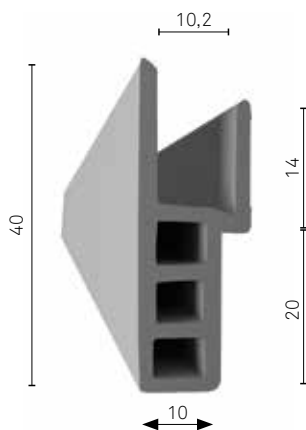
| Codice | Descrizione | Prezzo al pz | Prezzo al m | Cl. |
|-----------|-------------------------------|--------------|-------------|-----|
| KLGUIDA30 | GUIDA AVVOLGIBILE BIANCA MT.3 | 40,53 | 13,51 | 1 |

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 | 22,58 | 7,53 | 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

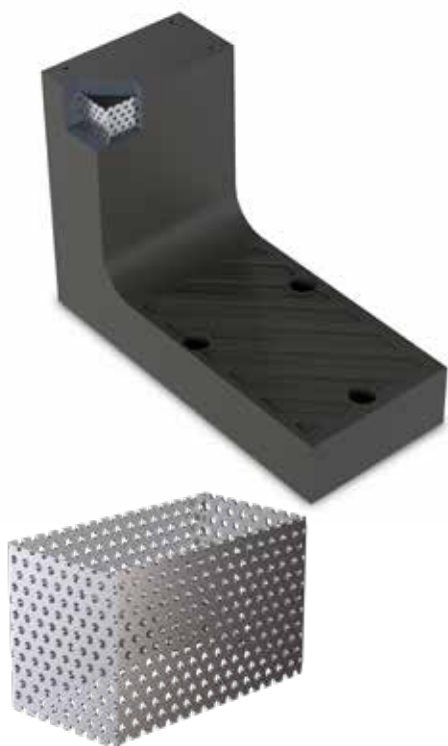
Tassello di fissaggio per cardini e fermacardini costituito da una struttura portante in lamiera (spessore 2 mm) e barra filettata (M12 o M16 a seconda del modello) punzonata e saldata per conferire una straordinaria resistenza di carico (fino a 165 kg a punto). La struttura portante è rivestita con 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 | 123,63 | 10,72 | 1 |
| KLHERMO16P12 | THERMOFIX 16 FILETTO M.8 CON BUSSOLA PZ.12 | 172,52 | 14,38 | 1 |
| KLHERMO2010P12 | THERMOFIX 20 FILETTO M.10 CON BUSSOLA PZ.12 | 123,63 | 10,72 | 1 |
| KLHERMO20P12 | THERMOFIX 20 FILETTO M.12 CON BUSSOLA PZ.12 | 172,52 | 14,38 | 1 |

Ordine minimo: 1 confezione da 12 pezzi



SCHERMOFIX

Staffa per montaggio di schermi oscuranti

Staffa di montaggio in schiuma poliuretanic ad alta densità (550 kg/m³) specificatamente studiata per il montaggio senza ponti termici di elementi oscuranti (persiane, antoni, persiane scorrevoli, ecc.) di qualsiasi materiale (Es. legno, alluminio, PVC) in presenza di sistema cappotto esterno sulla muratura, sia nei casi di nuova edificazione che di riqualificazione energetica. La staffa è composta da un corpo in resina PU nel quale è affogato per una profondità di 60 mm una rete metallica in alluminio per l'armatura e il rinforzo della stessa. Progettata in conformità a quanto previsto dalla norma UNI-TR 11715 al punto 10.7.2, la norma prevede che gli elementi di fissaggio per carichi pesanti (ES. cardini per gli scuri) siano "prodotti in materiale isolante ad altissima densità armati con strutture composite atte a sostenere carichi elevati". La staffa è disponibile in 5 diversi spessori (100, 120, 140, 160 e 200 mm) completa di viti e tasselli di fissaggio (Ø 10mm, lunghezza 120 mm) idonei per mattone forato, mattone pieno e calcestruzzo.

- ▶ Elevatissimo isolamento termico ($\lambda < 0,07$ W/mK)
- ▶ Elevata resistenza meccanica statica e agli urti
- ▶ Armatura in rete metallica per aumentare la superficie utile di aggancio frontale del cardine e per aumentare la tenuta laterale del fissaggio
- ▶ Zigrinatura obliqua per un migliore aggrappaggio della colla rasante
- ▶ Scala graduata preincisa per semplificare le operazioni di rifilatura della staffa (se necessarie)
- ▶ Possibilità di aggancio in tre direzioni: frontale, obliqua e laterale con dati di resistenza a taglio ed estrazione certificati

Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per il montaggio senza ponti termici di elementi oscuranti in presenza di sistema cappotto esterno sulla muratura, sia nei casi di nuova edificazione che di riqualificazione energetica. Idonea per il fissaggio dei seguenti elementi:

- ▶ Schermi oscuranti con collegamento puntuale a cardine
- ▶ Schermi oscuranti a telaio
- ▶ Schermi oscuranti scorrevoli

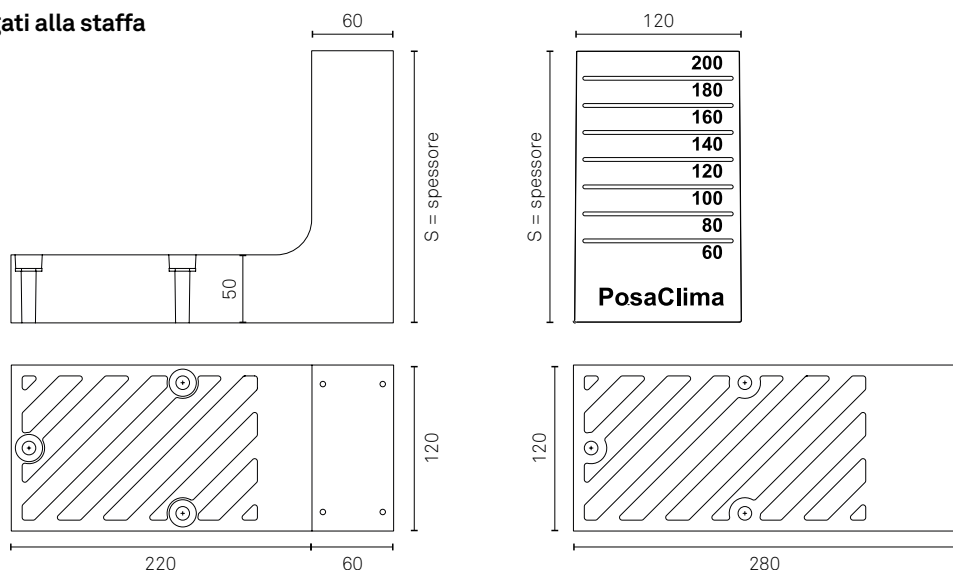
Tali elementi possono essere collegati alla staffa con i seguenti sistemi di fissaggio:

- ▶ Cardine con passo metrico (e fissaggio con ancorante chimico)
- ▶ Cardine a vite da legno
- ▶ Turbovite
- ▶ Vite autofilettante

S = SPESSORE

La staffa di fissaggio SCHERMOFIX è disponibile nei seguenti spessori:

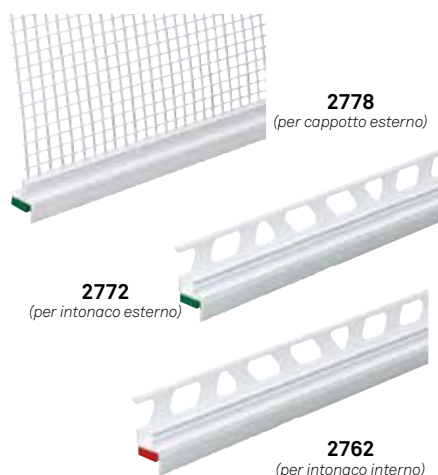
- S = 100 mm**
(cod. KLSCHERMO10P20)
- S = 120 mm**
(cod. KLSCHERMO12P16)
- S = 140 mm**
(cod. KLSCHERMO14P16)
- S = 160 mm**
(cod. KLSCHERMO16P12)
- S = 200 mm**
(cod. KLSCHERMO20P10)



NOTA: Per i carichi massimali ammissibili, consultare la scheda tecnica del prodotto

| Codice | Descrizione | Prezzo conf. | Prezzo al pz | Cl. |
|----------------|---------------------------|--------------|--------------|-----|
| KLSCHERMO10P20 | SCHERMOFIX H.100 MM PZ.20 | 837,00 | 41,85 | 1 |
| KLSCHERMO12P16 | SCHERMOFIX H.120 MM PZ.16 | 698,24 | 43,64 | 1 |
| KLSCHERMO14P16 | SCHERMOFIX H.140 MM PZ.16 | 712,64 | 44,54 | 1 |
| KLSCHERMO16P12 | SCHERMOFIX H.160 MM PZ.12 | 555,96 | 46,33 | 1 |
| KLSCHERMO20P10 | SCHERMOFIX H.200 MM PZ.10 | 489,60 | 48,96 | 1 |

Ordine minimo: 1 confezione



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 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 è 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.

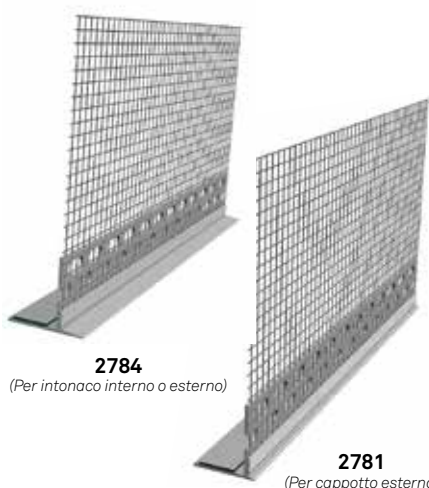
Certificazioni e Prestazioni

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|
| 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 ³ (spugna rossa), 50 kg/m ³ (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. |
|-------------------|--|--------------|-------------|-----|
| KL3K277825 | PROF.PORTAINTONACO PER ESTERNO CON RETINA MT.2.5 | 15,76 | 6,30 | 1 |
| KL3K277225 | PROF.PORTAINTONACO PER ESTERNO/VERDE MT.2.5 | 9,79 | 3,92 | 1 |
| KL3K276225 | PROF.PORTAINTONACO PER INTERNO/ROSSO MT.2.5 | 9,79 | 3,92 | 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.

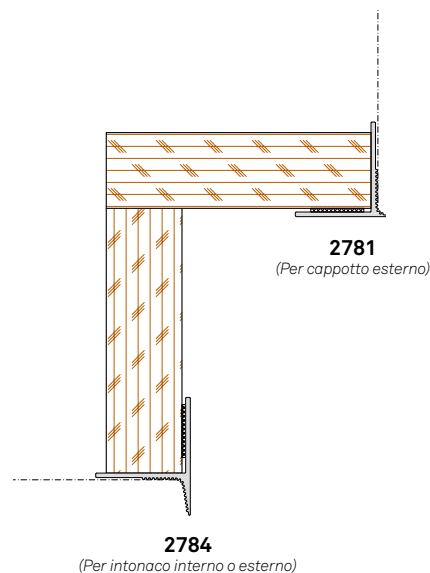
Il profilo 2781 va utilizzato all'esterno per coprire le battute larghe dei contro telai (tipicamente in legno) mentre il profilo 2784 va utilizzato all'interno nelle costruzioni a filo muro interno quando si vuole intonacare tutta la spalla del contro telaio ed inglobarla nell'intonaco evitando la formazione 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 alla sezione “Prodotti” è possibile scaricare la scheda tecnica del prodotto, i filmati dimostrativi ed eventuali certificazioni di prodotto.



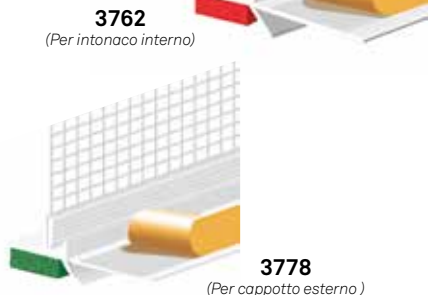
Certificazioni e Prestazioni

| | | |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| Temp. di rammollimento Vicat | DIN 53460 | 80°C |
| Carico di Rottura | ISO 527 | 37 N/mm ² |
| Modulo Elastico | ISO 527 | 3800 N/mm ² |
| 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. |
|-------------------|---|--------------|-------------|-----|
| KL3K278126 | PROF.PORTA INT. PER ESTERNO AD L CON RETE MT.2.60 | 13,18 | 5,07 | 1 |
| KL3K278426 | PROF.PORTA INT. PER INTERNO AD L CON RETE MT.2.60 | 13,80 | 5,31 | 1 |

PROFILI PORTA INTONACO PER RISTRUTTURAZIONE

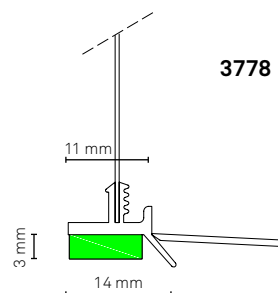
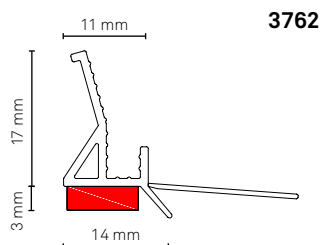
Profili porta intonaco specifici per la sigillatura del serramento alla muratura in ristrutturazione



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.



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 ³ (spugna rossa), 50 kg/m ³ (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 |

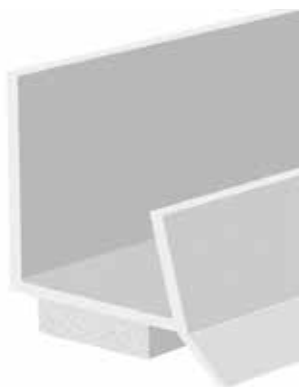
*Prestazione conforme ai requisiti di traspirabilità previsti dalla norma UNI 11673-1

| Codice | Descrizione | Prezzo al pz | Prezzo al m | Cl. |
|-------------------|--|--------------|-------------|-----|
| KL3K376225 | PORTAINTONACO ROSSO PER FINESTRA MT.2.5 | 10,82 | 4,33 | 1 |
| KL3K377825 | PORTAINTONACO VERDE CON RETINA PER FINESTRA MT.2.5 | 15,76 | 6,30 | 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

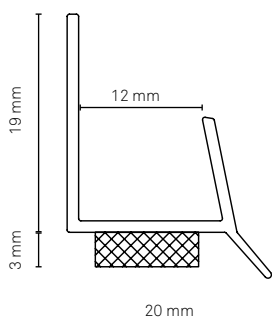
Profili di raccordo interno tra il serramento e la lastra in cartongesso



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 ² |
| 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 | 7,78 | 3,11 | 1 |



PRODOTTO
UNI
11673-1
CONFORME



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 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 ² |
| 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 | 1,40 | 5 | 150 | 210,36 | 1 |
| KLHFID100P4 | 100 | 30 | 1,73 | 4 | 120 | 207,55 | 1 |
| KLHFID150P2 | 150 | 30 | 2,20 | 2 | 60 | 132,08 | 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 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 ² |
| 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 | 1,40 | 5 | 150 | 210,36 | 1 |
| KLHFAD100P4 | 100 | 30 | 1,73 | 4 | 120 | 207,55 | 1 |
| KLHFAD150P2 | 150 | 30 | 2,20 | 2 | 60 | 132,08 | 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 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 | $sd > 2$ sul piano di permeabilità all'aria interna; $sd < 0,3$ 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 ² |
| Permeabilità al vapore acqueo | EN 12572 | Da circa 109,7 g/m ² d a 6,6 g/m ² 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 | $> 1050 \text{ Pa}$ |
| 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 | 1,87 | 5 | 150 | 280,47 | 1 |
| KLH DUO100P4 | 100 | 30 | 2,40 | 4 | 120 | 287,51 | 1 |
| KLH DUO150P2 | 150 | 30 | 3,47 | 2 | 60 | 207,98 | 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.

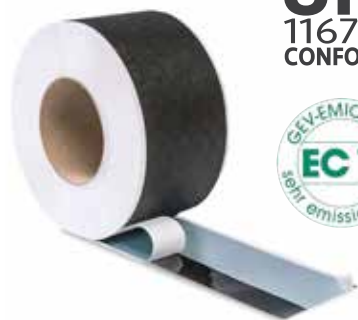
Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1

| 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 gr/m^2 | | |
| Peso | EN 29073-1 | circa 300 g/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°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 | 1,82 | 7 | 175 | 319,25 | 1 |
| KLHFIEASY75P5 | 75 | 25 | 2,55 | 5 | 125 | 319,25 | 1 |
| KLHFIEASY100P4 | 100 | 25 | 3,21 | 4 | 100 | 321,08 | 1 |
| KLHFIEASY150P2 | 150 | 25 | 4,62 | 2 | 50 | 231,08 | 1 |



PRODOTTO
UNI
11673-1
CONFORME



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 ² |
| Peso | EN 29073-1 circa 360 g/m ² |
| 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 |
| 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. |
|----------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------|-----|
| KLHFAEASY50P7 | 50 | 25 | 1,82 | 7 | 175 | 319,25 | 1 |
| KLHFAEASY75P5 | 75 | 25 | 2,55 | 5 | 125 | 319,25 | 1 |
| KLHFAEASY100P4 | 100 | 25 | 3,21 | 4 | 100 | 321,08 | 1 |
| KLHFAEASY150P2 | 150 | 25 | 4,62 | 2 | 50 | 231,08 | 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 | sd > 2 sul piano di permeabilità all'aria interna; sd < 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 ² |
| Peso | EN 29073-1 circa 350 g/m ² |
| 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 | 1,96 | 7 | 175 | 342,67 | 1 |
| KLHEASY75P5 | 75 | 25 | 2,89 | 5 | 125 | 361,82 | 1 |
| KLHEASY100P4 | 100 | 25 | 3,61 | 4 | 100 | 361,21 | 1 |
| KLHEASY150P2 | 150 | 25 | 5,30 | 2 | 50 | 265,13 | 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 ≥ 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 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°C a $+80^{\circ}\text{C}$ | da -30°C a $+100^{\circ}\text{C}$, brevemente fino a 130°C | CONFORME |
| Permeabilità del giunto | UNI EN 12114 | $V=1*(P/10)^{2/3}$ | $a_n \leq 0,1$ m ³ /h m (daPa) ^{2/3} | CONFORME |
| Tenuta alla pioggia battente | UNI EN 1027 | ≥ 600 Pa | ≥ 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 | 0,74 | 30 | 360 | 267,95 | 1 |
| KLHBG11024P30 | 10 | 2-4 | 10 | 0,95 | 30 | 300 | 285,58 | 1 |
| KLHBG11037P30 | 10 | 3-7 | 7,5 | 1,12 | 30 | 225 | 251,99 | 1 |
| KLHBG1151525P20 | 15 | 1,5-2,5 | 12 | 0,98 | 20 | 240 | 236,39 | 1 |
| KLHBG11524P20 | 15 | 2-4 | 10 | 1,33 | 20 | 200 | 265,82 | 1 |
| KLHBG11537P20* | 15 | 3-7 | 7,5 | 1,64 | 20 | 150 | 246,38 | 1 |
| KLHBG11559P20 | 15 | 5-9 | 5 | 2,25 | 20 | 100 | 225,41 | 1 |
| KLHBG115712P20 | 15 | 7-12 | 4,3 | 2,88 | 20 | 86 | 247,69 | 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 | 0,68 | 30 | 720 | 487,99 | 1 |
| KLHF6001024P30 | 10 | 2-4 | 20 | 0,86 | 30 | 600 | 513,13 | 1 |
| KLHF6001524P20 | 15 | 2-4 | 20 | 1,21 | 20 | 400 | 484,81 | 1 |
| KLHF6002024P15 | 20 | 2-4 | 20 | 1,57 | 15 | 300 | 472,22 | 1 |
| KLHF6001037P30 | 10 | 3-7 | 15 | 0,97 | 30 | 450 | 436,89 | 1 |
| KLHF6001537P20* | 15 | 3-7 | 15 | 1,33 | 20 | 300 | 397,60 | 1 |
| KLHF6002037P15 | 20 | 3-7 | 15 | 1,88 | 15 | 225 | 422,01 | 1 |
| KLHF6001559P20 | 15 | 5-10 | 10 | 1,87 | 20 | 200 | 373,43 | 1 |
| KLHF6002059P15 | 20 | 5-10 | 10 | 2,65 | 15 | 150 | 397,60 | 1 |
| KLHF60015712P20 | 15 | 7-12 | 7,5 | 2,45 | 20 | 150 | 368,00 | 1 |
| KLHF60020712P15 | 20 | 7-12 | 7,5 | 3,24 | 15 | 112,5 | 364,17 | 1 |

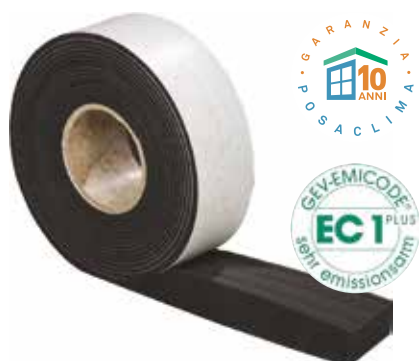
*Misura consigliata per applicazione standard

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 μ 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 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 ≤ Sd ≤ 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. |
|-------------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------|----------------|-----|
| KLH3EUA2549P12* | 25 | 4-9 | 9,4 | 3,38 | 12 | 112,8 | 381,18 | 1 |
| KLH3EUA25615P12* | 25 | 6-15 | 7,0 | 4,68 | 12 | 84 | 392,71 | 1 |
| KLH3EUA3049P10* | 30 | 4-9 | 9,4 | 3,98 | 10 | 94 | 374,28 | 1 |
| KLH3EUA30615P10* | 30 | 6-15 | 7 | 5,75 | 10 | 70 | 402,19 | 1 |
| KLH3EUA301020P1 | 30 | 10-20 | 4,7 | 7,40 | 10 | 47 | 348,00 | 1 |
| KLH3EUA301530P1 | 30 | 15-30 | 4,7 | 10,30 | 10 | 47 | 484,26 | 1 |
| KLH3EUA3549P8 | 35 | 4-9 | 9,4 | 4,56 | 8 | 75,2 | 342,76 | 1 |
| KLH3EUA35615P8 | 35 | 6-15 | 7 | 6,58 | 8 | 56 | 368,67 | 1 |
| KLH3EUA4049P7 | 40 | 4-9 | 9,4 | 5,12 | 7 | 65,8 | 336,67 | 1 |
| KLH3EUA40615P7 | 40 | 6-15 | 7 | 7,39 | 7 | 49 | 361,97 | 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. |
|----------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------|----------------|-----|
| KLH3E5649P5* | 56 | 4-9 | 9,4 | 6,15 | 5 | 47 | 288,92 | 1 |
| KLH3E56615P5* | 56 | 6-15 | 7 | 8,98 | 5 | 35 | 314,16 | 1 |
| KLH3E561020P5 | 56 | 10-20 | 4,7 | 11,19 | 5 | 23,5 | 262,89 | 1 |
| KLH3E561530P5 | 56 | 15-30 | 4,7 | 15,60 | 5 | 23,5 | 366,49 | 1 |
| KLH3E6449P4 | 64 | 4-9 | 9,4 | 6,92 | 4 | 37,6 | 260,02 | 1 |
| KLH3E64615P4 | 64 | 6-15 | 7 | 10,23 | 4 | 28 | 286,54 | 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°C a $+80^\circ\text{C}$ | da -30°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. |
|------------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------|----------------|-----|
| KLH3EXL56312P5* | 56 | 3-12 | 14,1 | 6,86 | 5 | 70,5 | 483,69 | 1 |
| KLH3EXL56421P5* | 56 | 4-21 | 14,1 | 10,01 | 5 | 70,5 | 705,53 | 1 |
| KLH3EXL56728P5 | 56 | 7-28 | 9,4 | 12,45 | 5 | 47 | 585,14 | 1 |
| KLH3EXL561042P5 | 56 | 10-42 | 7,0 | 17,37 | 5 | 35 | 607,85 | 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 Poliuretanic, 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 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. |
|-------------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------|----------------|-----|
| KLH2EXL5649P5* | 56 | 4-9 | 18,8 | 5,09 | 5 | 94 | 478,26 | 1 |
| KLH2EXL56615P5 * | 56 | 6-15 | 14,1 | 7,41 | 5 | 70,5 | 522,71 | 1 |
| KLH2EXL561020P5 | 56 | 10-20 | 11,7 | 9,17 | 5 | 58,5 | 536,56 | 1 |
| KLH2EXL561530P5 | 56 | 15-30 | 9,4 | 12,74 | 5 | 47 | 598,61 | 1 |
| KLH2EXL6449P4 | 64 | 4-9 | 18,8 | 5,77 | 4 | 75,2 | 434,27 | 1 |
| KLH2EXL641020P4 | 64 | 10-20 | 11,7 | 10,49 | 4 | 46,8 | 491,14 | 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/m³) 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 autoadesivo 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 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 ³ |
| 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 | 2,42 | 1 |
| KLHVITO5020 | NASTRO PER TRAVERSO INF. MM.5X50 MT.20 PZ.1 | 60,35 | 3,02 | 1 |
| KLHVITO7020 | NASTRO PER TRAVERSO INF. MM.5X70 MT.20 PZ.1 | 84,47 | 4,22 | 1 |
| KLHVITO34020 | NASTRO PER TRAVERSO INF. MM.3X40 MT.20 PZ.1 | 40,15 | 2,01 | 1 |
| KLHVITO35020 | NASTRO PER TRAVERSO INF. MM.3X50 MT.20 PZ.1 | 49,59 | 2,48 | 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 estrudibilità 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 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 ² 23°C ≤ 0,6 N/mm ² -20°C | ≤ 0,4 N/mm ² 23°C ≤ 0,6 N/mm ² -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 ³ | 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 ³ |
| 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 | 209,09 | 10,45 | 1 |
| KLHDMSB600P20 |  MS POWERFLEX 25 BIANCO ML.600 PZ.20 | 370,80 | 18,54 | 1 |
| KLHDMSR290P20 |  MS POWERFLEX 25 ROVERE DORATO ML.290 PZ.20 | 209,09 | 10,45 | 1 |
| KLHDMSM290P20 |  MS POWERFLEX 25 MARRONE ML.290 PZ.20 | 209,09 | 10,45 | 1 |
| KLHDMSG290P20 |  MS POWERFLEX 25 GRIGIO ML.290 PZ.20 | 209,09 | 10,45 | 1 |
| KLHDMSN290P20 |  MS POWERFLEX 25 NERO ML.290 PZ.20 | 209,09 | 10,45 | 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 ³ |
| 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 | 247,20 | 12,36 | 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 ² 23°C ≤ 0,6 N/mm ² -20°C | ≤ 0,4 N/mm ² 23°C ≤ 0,6 N/mm ² -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 ³ | 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. |
|----------------------|---------------------------------------|----------------|--------------|-----|
| KLFPOLYP24 | F-POLYMER 25 TRASPARENTE ML.300 PZ.24 | 204,97 | 8,54 | 1 |
| KLFPOLY600P20 | F-POLYMER 25 TRASPARENTE ML.600 PZ.20 | 316,21 | 15,81 | 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 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 ³ |
| 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 ² |
| 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. |
|-------------------|--|----------------|--------------|-----|
| KLTAACKP12 | ADESIVO HIGHTACK EXTRA STRONG BIANCO ML.290 P.12 | 150,38 | 12,53 | 1 |

Ordine minimo: 1 confezione da 12 pezzi



ELASTOACRYL

Sigillante Acrilico Superelastico Anticrepa

Sigillante acrilico monocomponente in dispersione acquosa ad elevatissima elasticità studiato appositamente per la sigillatura interna di finitura delle fughe tra serramento e muro. Grazie alla sua speciale formulazione a base di resine poliacriliche, ElastoAcryl è il primo sigillante acrilico a raggiungere la certificazione F-EXT/INT 20 LM secondo UNI EN 15651-1, garantendo un'elasticità del giunto superiore ai comuni acrilici presenti sul mercato. Questo consente di prevenire eventuali crepe nella fuga, grazie anche al suo basso modulo. Le speciali cariche a base di sfere di vetro garantiscono al contempo un calo di volume estremamente limitato, mentre uno speciale primer a adesione permanente migliora l'aggrappaggio sulle comuni superfici da sigillare nel settore della posa del serramento. È utile per chiudere qualsiasi crepa nel muro essendo elastico, a ridotto calo e sovraverniciabile. Le sue principali caratteristiche sono:

- ▶ Elevatissima elasticità
- ▶ Primo sigillante acrilico a basso modulo (< 0,4 N/mm²)
- ▶ Ritiro estremamente limitato (15%) grazie alle speciali cariche
- ▶ Elevato recupero elastico (69%)
- ▶ Ottima adesione sui principali materiali da costruzione grazie al primer
- ▶ Inodore
- ▶ Certificato Ecodecode EC1 Plus
- ▶ Sovraverniciabile con le principali vernici all'acqua e sintetiche
- ▶ Assenza di viraggi di colore
- ▶ Garantito anticrepa per 10 anni

Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per la sigillatura interna di finitura estetica tra serramento e muratura e per la sigillatura estetica di telai di porte interne. È possibile altresì raccordare fughe sul muro (crepe/buchi ecc) ed è compatibile con i principali substrati murari (intonaco/gesso/cartongesso). Non è compatibile per sigillature costantemente esposte all'acqua. Non compatibile con PE, PP, PC, PMMA, PTFE, neoprene, bitume. È possibile applicare il prodotto all'esterno solo in condizioni climatiche buone e asciutte; il cordolo deve rimanere asciutto per almeno 6 ore dopo l'applicazione. Tuttavia, la durabilità all'esterno non è garantita.

Applicazione

Temperatura di applicazione da + 5 ° C a + 50 ° C (sia per l'ambiente che per i substrati). Tutti i supporti devono essere puliti, asciutti e privi di grasso, polvere, olio, bitume. Su materiali particolari (ES. PVC pellicolato o alluminio verniciato) prima di applicare il prodotto effettuare una prova di adesione preliminare e pulire preventivamente con un solvente poco aggressivo. Le dimensioni minime del cordolo di sigillatura devono essere pari a 5mm di larghezza. Il rapporto tra lo spessore e la larghezza del cordolo deve essere pari a 1 per giunti fino a 10 mm. Per giunti oltre i 10 mm lo spessore deve essere la metà della larghezza. Per giunti di dimensione superiore ai 5 mm è obbligatorio l'utilizzo di un fondo giunto. Applicare il prodotto nella fuga rimuovendo tutta l'eccedenza con l'utilizzo dello speciale liquido lisciante PosaClima Glättend T/01 e la speciale spatola di modellazione PosaClima Silikon Spachtel. Non sottoporre il giunto a movimenti fino a che il materiale non è completamente polimerizzato.

Certificazioni e Prestazioni

| | | |
|---------------------------------|----------------|------------------------|
| Colore | | Bianco |
| Classificazione | UNI EN 15651-1 | Classe F-EXT/INT 20 LM |
| Temperatura di lavorazione | | Da +5°C a +50°C |
| Resistenza alla temperatura | | Da -25°C a +80°C |
| Peso Specifico | ISO 1183 | 1,45 g/cm ³ |
| Tempo di formazione della pelle | 23°C, 50% HR | 30 min. |
| Velocità di reticolazione | 23°C, 50% HR | 2mm/24h |
| Stoccabilità | | 18 mesi |
| Durezza Shore A | ISO 868 | Ca. 15 (3 sec) |
| Carico a rottura | ISO 37 Type 3 | 0,35 N/mm ² |
| Modulo 100% | ISO 37 Type 3 | 0,2 N/mm ² |
| Allungamento a rottura | ISO 8339 | 320% |
| Recupero Elastico | EN ISO 7389 | 69% |
| Variazione di volume | | ~15% |

| Codice | Descrizione | Prezzo a conf. | Prezzo al pz | Cl. |
|-------------|--|----------------|--------------|-----|
| KLABE310P24 | ELASTOACRYL BIANCO LISCIO ML.310 PZ.24 | 118,80 | 4,95 | 1 |



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 essicazioni 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 $R_w \geq 40$ dB $R_s \geq 58$ dB | 63 dB (spessore fuga 10 mm) | CONFORME anche per serramenti con: $R_w \geq 40$ 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 ³ /h m (daPa) ^{2/3} | CONFORME |
| Emissione di sostanze volatili (COV-VOC) | UNI EN ISO 16000 | Valore dichiarato | TVOC < 5 µg/m ³ | 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 | 157,14 | 13,10 | 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 m² 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. |
|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| CSBANGOLNEW | 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. |
|---------|---|-----------------|-----|
| CSBDWGO | ATLANTE DI POSA COMPLETO POSACLIMA pz 1 | 490,00 | 0 |



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



POSACLIMA RINNOVA



46 POSACLIMA RINNOVA

| | |
|--|----|
| 1.0 PANNELLI ISOLANTI | |
| FLEXOTERM..... | 59 |
| FLEXOTERM PLUS..... | 60 |
| FLEXOTERM PLUS ALU..... | 61 |
| TERMOPAV..... | 62 |
| ACU-STOP..... | 63 |
| THERMOPLUS..... | 64 |
| 2.0 ACCESSORI | |
| AIR STOP..... | 65 |
| SPAZZOFIX PVC..... | 65 |
| SPAZZOFIX ALU..... | 66 |
| SPAZZOFIX ALU WHITE..... | 66 |
| BARRE DI CONTENIMENTO..... | 67 |
| PROFIPLUS..... | 68 |
| GUIDACINGHIA RENOVA..... | 69 |
| 3.0 PRODOTTI COMPLEMENTARI | |
| BARRIERA VAPORE RENOVA..... | 70 |
| CINTINO RENOVA..... | 71 |
| SUPPORTO A SQUADRA..... | 71 |
| NASTRO BIADESIVO..... | 72 |
| 4.0 ATTREZZATURA | |
| SCANALATORE MARMOCUT..... | 73 |
| FRAMECUT..... | 74 |
| DISCHI PER MARMOCUT..... | 75 |
| DISCHI PER FRAMECUT..... | 75 |
| ASPIRATORE RINNOVA..... | 76 |
| 5.0 VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (VMC) | |
| POSACLIMA PUREAIR..... | 77 |
| FILTRO PUREAUR..... | 78 |
| POSACLIMA PUREVENT..... | 79 |
| 6.0 STRUMENTI DI VENDITA | |
| TOTEM PUREAIR..... | 80 |
| CAMPIONE RENOVA..... | 81 |
| 7.0 MANUALI TECNICI | |
| MANUALE PosaClima “La riqualificazione del foro finestra senza opere murarie“..... | 82 |
| TAVOLE DI POSA..... | 82 |



FLEXOTERM

Pannello per la coibentazione di vecchi cassonetti



Pannello in polietilene modificato ad alta densità (28 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 EN1602 | 28 kg/m^3 |
| Rigidità dinamica - s' | UNI EN 29052-1 | 28 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 ² | Cl. |
|---------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|-----|
| KLRFLEXO1025 | ROTOLO FLEXOTERM MM.10X1200 MT.25 | 362,56 | 12,09 | 1 |
| KLRFLEXO2015 | ROTOLO FLEXOTERM MM.20X1200 MT.15 | 344,02 | 19,11 | 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 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 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°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 ² | Cl. |
|----------------|---|--------------|--------------------------|-----|
| KLRFLEXOPLUS10 | FLEXOTERM PLUS ADESIVO MM.10 H.1.50 MT.40 | 833,27 | 13,89 | 1 |
| KLRFLEXOPLUS20 | FLEXOTERM PLUS ADESIVO MM.20 H.1.50 MT.20 | 664,35 | 22,15 | 1 |
| KLRFLEXOPLUS30 | FLEXOTERM PLUS ADESIVO MM.30 H.1.44 MT.15 | 736,45 | 34,09 | 1 |

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/m³) 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_{sb} 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 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°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 ² | Cl. |
|---------------|---|--------------|--------------------------|-----|
| KLRFLEXOALU20 | FLEXOTERM PLUS ALU ADESIVO MM.20 H.1.49 MT.20 | 814,60 | 27,33 | 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. |
|--------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|-----|
| KLRPAV10P36 | TERMOPAV 10 X 250 X 1050 MM PZ.36 | 188,18 | 5,23 | 1 |
| KLRPAV20P18 | TERMOPAV 20 X 250 X 1050 MM PZ.18 | 172,73 | 9,60 | 1 |



ACU-STOP

Isolante acustico



Isolante acustico costituito da una lamina fonoimpedente a base bituminosa ad alta densità (4 kg/m²) 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.

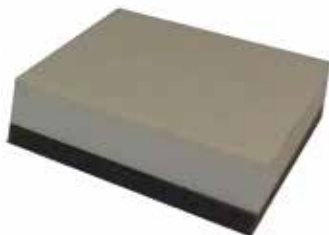
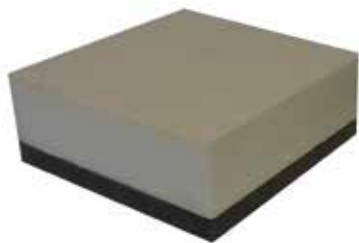
Eventualmente rimuoverli prima di applicare il prodotto, che tuttavia è completamente impermeabile all'acqua e non teme eventuale presenza di acqua stagnante nel cassonetto. Per ulteriori informazioni consultare il servizio tecnico o i video su www.posaclima.it.

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 ³ | > 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 ² | Cl. |
|---------|------------------------------------|--------------|--------------------------|-----|
| KLRACU4 | ROTOLO ACUSTOP MM.0.6XMT.11.5 PZ.1 | 127,08 | 18,42 | 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 ³ |
| Densità Polietilene | ISO 845 | 30 Kg/m ³ |
| 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 | 224,70 | 22,47 | 1 |
| KLCTHERMO40P10 | THERMOPLUS MM.40 1200X325 MM PZ.10 | 242,55 | 24,26 | 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. |
|----------------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----|
| KLRSPAZZO550 | ROTOLO AIR-STOP MM.5 MT.50 | 34,50 | 0,69 | 1 |
| KLRSPAZZO1050 | ROTOLO AIR-STOP MM.10 MT.50 | 87,70 | 1,75 | 1 |
| KLRSPAZZO2050 | ROTOLO AIR-STOP MM.20 MT.50 | 122,30 | 2,45 | 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. |
|---------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|-----|
| KLRFIXPVCP10 | PORTASPAZZOLINO IN PVC DA MT.3 PZ.10 | 80,60 | 2,69 | 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. |
|---------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----|
| KLRFIXALUP10 | PORTASPAZZOLINO ESTERNO 3 m - pz 10 | 71,83 | 2,39 | 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. |
|----------------------|---|----------------|-------------|-----|
| KLRFIXALBCP10 | PORTASPAZZOLINO ESTERNO BIANCO 3 m- pz 10 | 179,30 | 5,98 | 1 |

Ordine minimo: imballo da 10 barre.



BARRE DI CONTENIMENTO

Profili rigidi per pannello Flexoterm

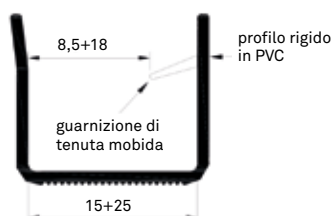


Profili rigidi in PVC con aletta morbida di tenuta appositamente sagomati per accogliere il pannello Flexoterm. Queste barre vengono applicate sul muro e sul fondo del cassonetto per contenere i pannelli isolanti. Disponibili in 2 versioni: una più larga per i pannelli della linea Flexoterm da 20 mm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

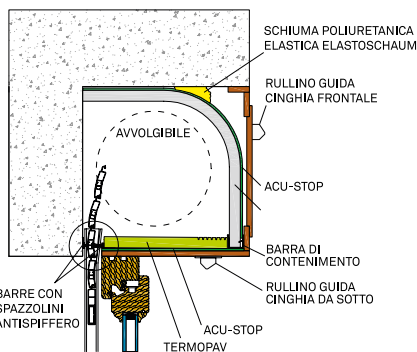
Campi d'applicazione

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:

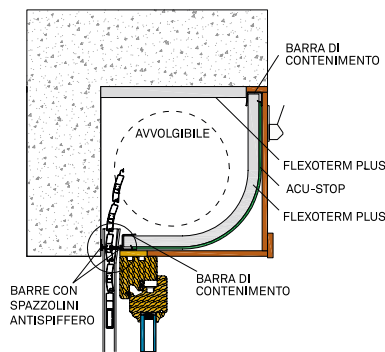
- Per la barra inferiore, tagliarla a misura con la apposita forbice (o con una comune sega) e posarla sul fondo facendo attenzione a non occludere il sistema di chiusura del celino: se omettete questa precauzione vi troverete nei guai quando sarà ora di rimontare il celino. Controllare anche che non 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.



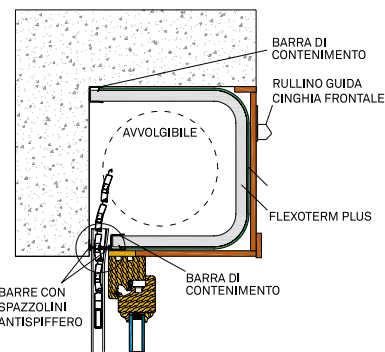
Applicazione



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 | 143,33 | 4,78 | 1 |
| KLRBARRA20P10 | BINARIO AD U PER PANNELLO MM.20 MT.3 PZ.10 | 143,33 | 4,78 | 1 |

Ordine minimo: imballo da 10 barre

PROFILPLUS

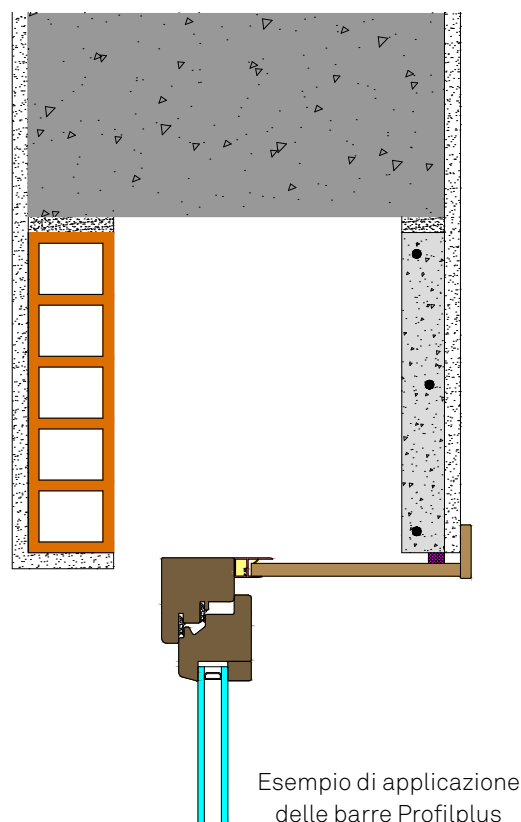
Barra di contenimento coibentata



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.

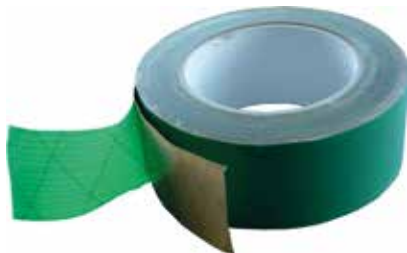
| Codice | Descrizione | Prezzo a conf. | Prezzo al pz | Cl. |
|-----------------------|---|----------------|--------------|-----|
| KLRGUIDAFSP10 | GUIDACINGHIA FRONTALE STANDARD BIANCO PZ.10 | 166,11 | 16,61 | 1 |
| KLRGUIDAFPP10 | GUIDACINGHIA FRONTALE PLUS BIANCO PZ.10 | 216,41 | 21,64 | 1 |
| KLRGUIDASPP10 | GUIDACINGHIA DA SOTTO PLUS BIANCO PZ.10 | 135,98 | 13,60 | 1 |
| KLRGUIDAMFPP10 | GUIDACINGHIA FRONTALE PLUS MARRONE PZ.10 | 227,22 | 22,72 | 1 |
| KLRGUIDAMSP10 | GUIDACINGHIA DA SOTTO PLUS MARRONE PZ.10 | 142,80 | 14,28 | 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 ² +/- 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 | 157,59 | 1,05 | 1 |
| KLRBARRIERA30P8 | BARRIERA VAPORE RENOVA MM.30 MT.25 PZ.8 | 132,36 | 0,66 | 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 | 354,20 | 0,59 | 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 | 112,88 | 18,81 | 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.

LISTINO POSACLIMA RENOVA

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. |
|---------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----|
| KLRRENOTAPE5 | NASTRO BIADESIVO 20 mm X 10m - pz 5 | 63,59 | 1,27 | 1 |

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. CSBASPIRANEW) 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 ² |
| 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.

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 | 67,00 | 2 |
| CSBLAMAGRP1 | DISCO DIAMANTATO PER SCANALATORE PER GRANITO PZ.1 | 73,00 | 2 |

Ordine minimo: 1 disco



DISCHI PER FRAMECUT

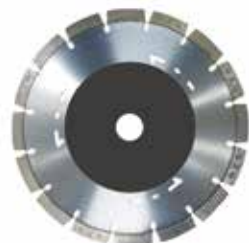
Dischi a secco

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 | 72,00 | 2 |
| CSBDISCOMU | DISCO FRAMECUT PER MURO-METALLO MM.180 PZ.1 | 74,00 | 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'elettrotensile 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 elettrotensili in quanto l'innesto terminale è conico ed in grado di collegare la maggior parte degli elettrotensili 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 ³ /h |
| Materiali aspirabili | Solidi (adatto anche a polveri sottili) |
| Dotazione | ruote, tubo elettrotensile 4 m (diametro 40 mm), innesto elettrotensile, 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, cassetto 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.

| Certificazioni e Prestazioni | | |
|--|---------------------|---|
| Caratteristica | UM | Prestazione |
| Portata | m ³ /h | 15/20/28/35/41 m ³ /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 ² 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 | 1.148,40 | 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 |

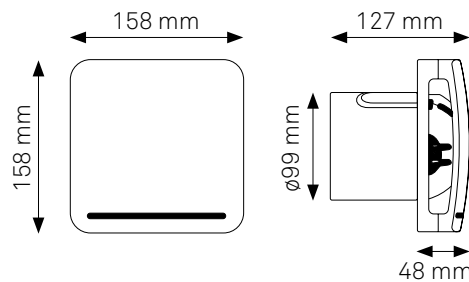
Ordine minimo: 1 filtro.



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 ³ /h | Variabile da 15 a 60 m ³ /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 |

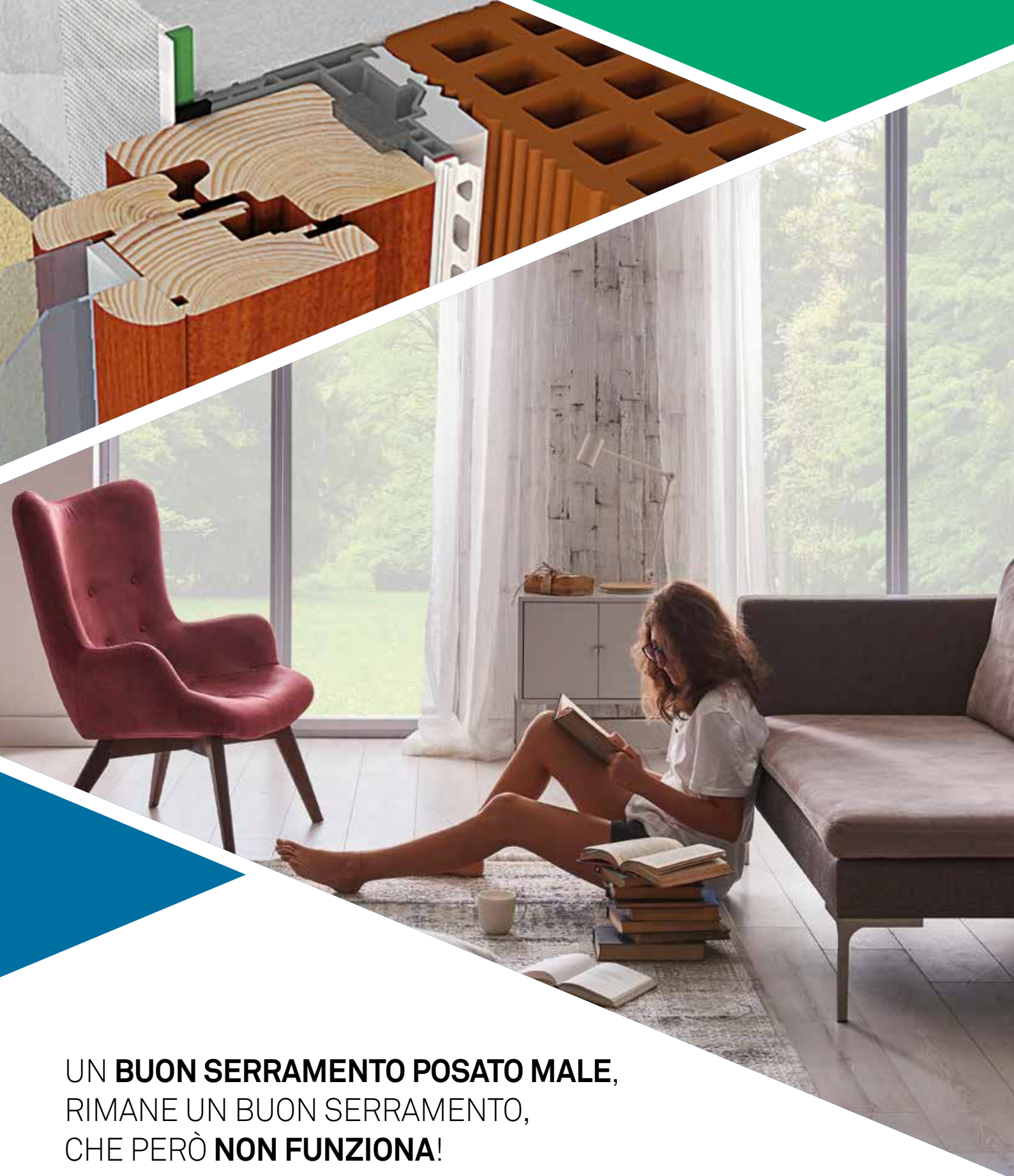


TAVOLE DI POSA

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

 **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 | 87 |
| CLIPS PER NASTRI FINO A 33 MM | 88 |
| CLIPS PER NASTRI DA 33 MM FINO A 95 MM | 89 |
| FORBICE PER PVC | 90 |
| RULLINO PER PROFILO PORTA INTONACO | 91 |
| GUN CLEANER | 92 |
| FENSTER PROFIL | 92 |
| SCIVOLANTE T/1 | 93 |
| SPATOLA DI MODELLAZIONE | 93 |
| SUPER CLEANER | 94 |
| HAND SOAP | 94 |
| COOLBOX | 95 |

2.0 SISTEMI DI FISSAGGIO

| | |
|----------------------|----|
| TURBOVITI | 96 |
| CHIMOFIX TIXO | 97 |
| CHIMOFIX GREEN | 98 |

3.0 PISTOLE

| | |
|----------------------------|-----|
| SKELETON GUN | 99 |
| PROFESSIONAL GUN | 99 |
| PROFESSIONAL GUN 600 | 99 |
| ACCU GUN 400 | 100 |
| AIRPRO GUN | 100 |
| CHIMOFIX GUN 600 | 100 |
| ECO SHAUM GUN | 101 |
| SPECIAL SCHAUM GUN | 101 |
| PROFI SCHAUM GUN | 101 |

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. |
|----------|--------------------------------------|-----------------|-----|
| KLAIRBAG | MATERASSINO WINBAG PER FINESTRE pz 1 | 30,43 | 1 |

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

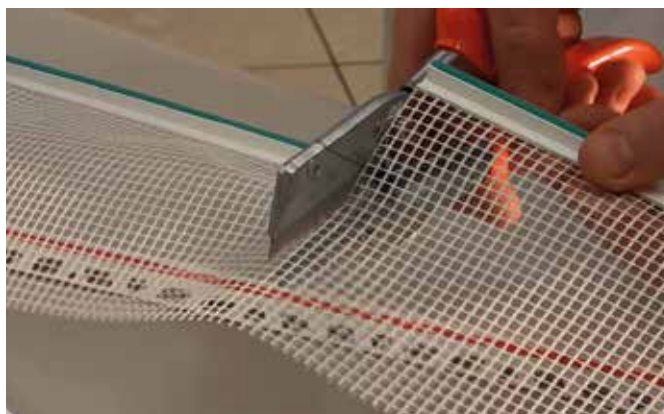


Forbice speciale per il taglio di profili in PVC sia a 90 ° che a 45°. Molto agile e maneggevole è indispensabile per tagliare diversi prodotti del sistema Posaclima come ad esempio i profili porta-intonaco per controtelaio oppure le barre di contenimento o le barre porta spazzolino nel sistema Renovaa. 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 | 81,90 | 1 |
| KL37091P10 | LAME DI RICAMBIO PER FORBICE PZ.10 | 6,41 | 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 | 25,73 | 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 |

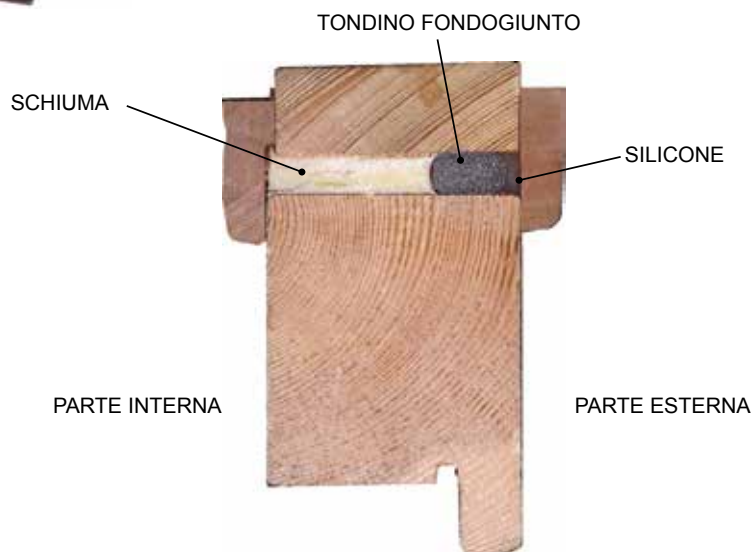
Ordine minimo: 1 confezione da 12 bombole

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. |
|---------------|---|---------------------|--------------|-----|
| KLV560 | VITI TESTA CIL. ZINC.BIANCO T30 5.5X60 PZ.100 | 22,69 | 0,23 | 1 |
| KLV580 | VITI TESTA CIL. ZINC.BIANCO T30 5.5X80 PZ.100 | 32,28 | 0,32 | 1 |

DIAMETRO 7,5 mm TESTA CILINDRICA

| Codice | Descrizione | Prezzo a confezione | Prezzo al pz | Cl. |
|---------------|---|---------------------|--------------|-----|
| KLV50 | VITI TESTA CILINDRICA. ZINC.BIANCO T30 7.5X50 PZ.100 | 16,88 | 0,17 | 1 |
| KLV70 | VITI TESTA CILINDRICA. ZINC.BIANCO T30 7.5X70 PZ.100 | 20,16 | 0,20 | 1 |
| KLV80 | VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X80 PZ.100 | 25,94 | 0,26 | 1 |
| KLV90 | VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X90 PZ.100 | 26,65 | 0,27 | 1 |
| KLV100 | VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X100 PZ.100 | 29,88 | 0,30 | 1 |
| KLV110 | VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X110 PZ.100 | 30,37 | 0,30 | 1 |
| KLV120 | VITI TESTA CILINDRICA ZINC. BIANCO T30 7.5X120 PZ.100 | 31,12 | 0,31 | 1 |
| KLV130 | VITI TESTA CILINDRICA ZINC. BIANCO T30 7.5X130 PZ.100 | 36,79 | 0,37 | 1 |
| KLV150 | VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X150 PZ.100 | 44,06 | 0,44 | 1 |
| KLV180 | VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X180 PZ.100 | 53,28 | 0,53 | 1 |
| KLV210 | VITI TESTA CILINDRICA ZINC.BIANCO T30 7.5X210 PZ.100 | 92,42 | 0,92 | 1 |

DIAMETRO 7,5 mm TESTA SVASATA

| Codice | Descrizione | Prezzo a confezione | Prezzo al pz | Cl. |
|----------------|---|---------------------|--------------|-----|
| KLV50S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X50 PZ.100 | 16,88 | 0,17 | 1 |
| KLV70S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X70 PZ.100 | 20,16 | 0,20 | 1 |
| KLV80S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL. 7.5X80 PZ.100 | 25,94 | 0,26 | 1 |
| KLV90S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X90 PZ.100 | 26,65 | 0,27 | 1 |
| KLV100S | VITI TESTA SSVASATA T30 POSACL.7.5X100 PZ.100 | 29,88 | 0,30 | 1 |
| KLV110S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X110 PZ.100 | 30,37 | 0,30 | 1 |
| KLV120S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X120 PZ.100 | 31,12 | 0,31 | 1 |
| KLV130S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X130 PZ.100 | 36,79 | 0,37 | 1 |
| KLV150S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X150 PZ.100 | 44,06 | 0,44 | 1 |
| KLV180S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL.7.5X180 PZ.100 | 53,28 | 0,53 | 1 |
| KLV210S | VITI TESTA SVASATA T30 POSACL. 7.5X210 PZ.100 | 92,42 | 0,92 | 1 |

| Codice | Descrizione | Prezzo a confezione | Prezzo al pz | Cl. |
|----------------------|------------------------------------|---------------------|--------------|-----|
| KLVCOPRIBP100 | TAPPO COPRIVITE T30 BIANCO PZ.100 | 10,00 | 0,10 | 1 |
| KLVCOPRIMP100 | TAPPO COPRIVITE T30 MARRONE PZ.100 | 10,00 | 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 | 138,60 | 11,55 | 1 |
| KLCHIMOMIXP12 | BECCUCCIO MISCELATORE PZ.12 | 7,35 | 0,61 | 1 |
| KLBUS1685P10 | BUSSOLA RETINATA 16X85 PER M8-M12 PZ.10 | 3,15 | 0,32 | 1 |
| KLBUS2085P10 | BUSSOLA RETINATA 20X85 PER M12-M16 PZ.10 | 4,20 | 0,42 | 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 | 147,32 | 12,28 | 1 |
| KLCHIMOMIXP12 | BECCUCCIO MISCELATORE PZ.12 | 7,35 | 0,61 | 1 |
| KLBUS1685P10 | BUSSOLA RETINATA 16X85 PER M8-M12 PZ.10 | 3,15 | 0,32 | 1 |
| KLBUS2085P10 | BUSSOLA RETINATA 20X85 PER M12-M16 PZ.10 | 4,20 | 0,42 | 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. |
|------------------|---|-----------------|-----|
| KLSI52364 | PISTOLA SKELETON PER CARTUCCE 310 ml - pz 1 | 45,10 | 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. |
|-------------------|---|-----------------|-----|
| KLSI52362B | PISTOLA A TUBO PER CARTUCCE 310/400 ml - pz 1 | 72,60 | 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. |
|------------------|---|-----------------|-----|
| KLSI52363 | PISTOLA A TUBO PER CARTUCCE 400/600 ml Pz 1 | 108,90 | 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 | 205,70 | 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 | 66,00 | 1 |

Ordine minimo: 1 pistola

ECO SCHAUM GUN

Pistola professionale per schiuma



Pistola professionale per schiuma poliuretanicca con impugnatura ergonomica realizzata in lega leggera. Grazie al regolatore micrometrico di portata, si riesce a dosare la giusta quantità di schiuma senza sprechi.

| Codice | Descrizione | Prezzo al pezzo | Cl. |
|-----------|---------------------------------------|-----------------|-----|
| KLSC53048 | PISTOLA ECO PER SCHIUMA POLIURETANICA | 53,90 | 1 |

Ordine minimo: 1 pistola

SPECIAL SCHAUM GUN

Pistola professionale per schiuma



Pistola professionale per schiuma poliuretanicca con impugnatura ergonomica realizzata in lega leggera, con tubo unico e tripla guarnizione di tenuta al teflon. Grazie al regolatore micrometrico di portata, si riesce a dosare la giusta quantità di schiuma senza sprechi.

| Codice | Descrizione | Prezzo al pezzo | Cl. |
|-----------|---|-----------------|-----|
| KLSC53000 | PISTOLA SPECIALE PER SCHIUMA POLIURETANICA pz 1 | 74,80 | 1 |

Ordine minimo: 1 pistola

PROFI SCHAUM GUN

Pistola professionale per schiuma



Pistola professionale per schiuma poliuretanicca con impugnatura ergonomica realizzata in lega leggera con tripla guarnizione di tenuta al teflon ed ugello da 4 mm. Grazie al regolatore micrometrico di portata, si riesce a dosare la giusta quantità di schiuma senza sprechi.

| Codice | Descrizione | Prezzo al pezzo | Cl. |
|-----------|--|-----------------|-----|
| KLSC53011 | PISTOLA PROFESSIONALE PER SCHIUMA POLIURETANICA pz 1 | 102,30 | 1 |

Ordine minimo: 1 pistola





VANTAGGI



Eliminazione muffe



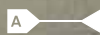
Eliminazione condense



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

