PosaClima

IL RISPARMIO ENERGETICO SI METTE IN POSA.

IL SISTEMA DI POSA AD **ALTA EFFICIENZA ENERGETICA**

CON **POSACLIMA** L'EFFICIENZA ENERGETICA SI METTE IN **POSA**

PosaClima nasce nel 2010 con l'obiettivo di soddisfare queste necessità specifiche: fornisce una vasta gamma di soluzioni, tra cui controtelai termici e strutturali, insieme a sistemi di sigillatura elastici e durevoli per la posa dei serramenti esterni.
Tutte le soluzioni PosaClima sono conformi ai requisiti della norma UNI 11673-1. Abbiamo ottenuto numerose e prestigiose certificazioni e riconoscimenti, tra cui:

1. Certificazioni delle prestazioni dei sistemi di posa rilasciati dai più autorevoli laboratori europei (IFT Rosenheim e MPA di Hannover) con risultati eccellenti.
2. Certificazioni termiche dei sistemi Posaclima dall'Istituto Passiv House.
3. Certificazioni di sostenibilità ambientale sui prodotti ottenute con i più severi protocolli mondiali (Leed ed Emicode).
4. L'accademia PosaClima ha ottenuto il riconoscimento da parte dell'agenzia CasaClima di Bolzano ed il suo corso di posa è accreditato come "Workshop qualità CasaClima nella posa del serramento".
5. L'inclusione dei tecnici PosaClima nel gruppo di normazione UNI sulle finestre GL012/TC033.

RICONOSCIMENTI

Partner KlimaHaus® CasaClima
SOCIO UNI Licenza 0096 del 07/11/2016
ift ROSENHEIM
MPA BAU HANNOVER
GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission



GARANZIA DI **10 ANNI SULLA POSA**



Il sistema PosaClima viene realizzato in 3 diverse varianti che hanno prestazioni e costi differenti. **Il sistema Premium Plus è il primo sistema di posa in Italia garantito 10 anni.** Il cliente può scegliere per i propri serramenti il sistema di posa più indicato in funzione delle proprie esigenze:

	Standard	Premium	Premium Plus
Piovosità	Bassa	Alta	Alta
Clima	Temperato	Temperato	Molto freddo
Esposizione serramento	Rientrato rispetto al filo facciata	Mediamente esposto	Fortemente esposto
Rumore esterno	Non rumoroso	Non rumoroso	Molto rumoroso
Garanzia	Non richiesta	Non richiesta	10 anni
Costo	Molto economico	Economico	Correlato alle prestazioni

ISOLAMENTO DEL GIUNTO

TENUTA ALL'ARIA

ELIMINAZIONE PONTI TERMICI

TENUTA ACUSTICA

I NODI DI SIGILLATURA:
UNA BARRIERA ELASTICA E DUREVOLE NEL TEMPO

Un sistema di collegamento al muro efficiente ha **5 caratteristiche**:

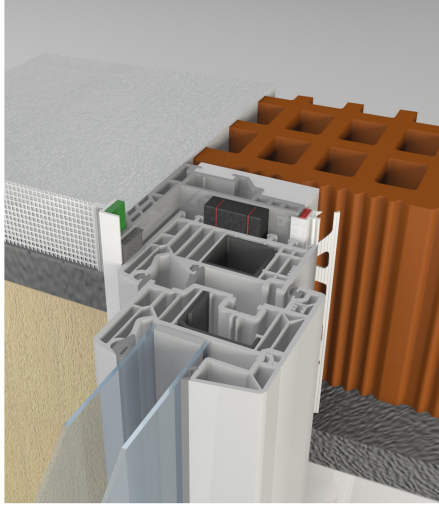
1. **Elasticità permanente** per compensare i movimenti tra serramento e muro;
2. **Alta impermeabilità all'aria**, al vapore e ai rumori;
3. Capacità di adattarsi e di **riempire lo spazio tra serramento e parete**;
4. Alta **durabilità nel tempo**;
5. **Elevato isolamento termico** per evitare dispersioni.

I sistemi di installazione PosaClima garantiscono queste prestazioni in qualsiasi condizione di esposizione e di sollecitazione grazie a:

- La progettazione del giunto di posa da parte dai nostri tecnici su indicazioni fornite dai Manuali PosaClima;
- L'utilizzo per la posa di materiali di sigillatura garantiti nel tempo da PosaClima per almeno 10 anni;
- La realizzazione di sistemi di posa certificati da istituti e laboratori di prova Italiani ed Europei.







LA **RIQUADRATURA** DEL **FORO FINESTRA** NELLE NUOVE COSTRUZIONI

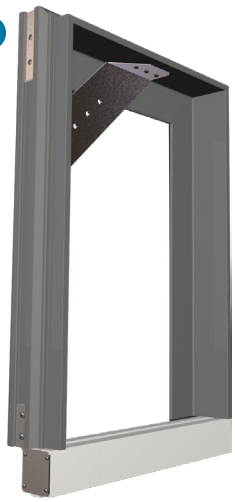
Un controtelaio efficiente deve avere le seguenti caratteristiche:

1. Essere continuo su 4 lati, in modo che la traversa inferiore, funga da taglio termico rispetto al davanzale della finestra o alla soglia della portafinestra.
2. Evitare materiali metallici per prevenire ponti termici.
3. Se utilizzato oltre che per la riquadratura del foro anche per l'ancoraggio della finestra (controtelaio strutturale), deve avere una sufficiente resistenza meccanica delle spalle;
4. Utilizzare materiali a bassa conducibilità termica per non compromettere l'isolamento.

Il team PosaClima ha sviluppato due soluzioni che rispettano i moderni requisiti per un controtelaio ad alta efficienza energetica:

- Il Controtelaio Termoframe **costituito da una spalla in legno stabilizzato** (OSB 4 oppure microlamellare di betulla filmato) e impermeabilizzato sui fianchi con una speciale resina. La battuta isolante e sottile è realizzata in PVC bianco antiurto oppure in microlamellare a 5 strati filmato.
- Il Controtelaio Klima Pro (fig.A) costituito da un **profilo estruso in PVC riciclato** che presenta contemporaneamente spalla e battuta. Sulla superficie della spalla sono ricavate specifiche nervature per accogliere i vari accessori necessari per un rapido assemblaggio e per il fissaggio al muro.

A

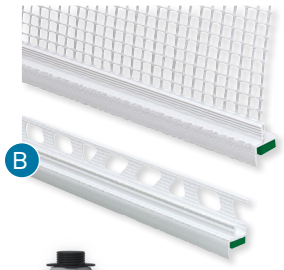


Entrambi i controtelai montano un traverso inferiore costituito da uno speciale scatolato in PVC a 3 camere, pedonabile, modulare e completamente inerte.

LA SIGILLATURA DEL CONTROTELAIO
ELASTICA E DUREVOLE NEL TEMPO

Il **nodo primario**, ovvero la sigillatura tra muratura e controtelaio, nel sistema tradizionale veniva realizzato con l'uso della sola malta, materiale non abbastanza adesivo e che può causare un ponte termico. Il team PosaClima ha studiato un sistema di sigillatura durevole ed elastico che assicura anche le necessarie performance di isolamento termico ed acustico previsto dalla **norma UNI 11673-1.**

- All'esterno sui controtelai vengono applicati **profili porta-intonaco** in PVC (fig.B) accoppiati con spugnette elastiche autoadesive. Questi agiscono come ammortizzatori, compensando i movimenti del muro e del controtelaio per prevenire la formazione di crepe. La spugna verde offre impermeabilità all'aria e all'acqua, ed è permeabile al vapore. Le versioni con asole sono per murature monolitiche, mentre quelle con retina sono per murature con cappotto termico.
- Nella partizione mediana, si usa la schiuma elastica **Elastoschaum** (fig.C) come isolante per la spalla al posto della malta. L'incremento di volume è moderato per evitare sbordature, e la sua elasticità (superiore al 60%) dura nel tempo.
- Sul lato verso l'interno la sigillatura è garantita da uno specifico **profilo porta-intonaco** (fig.D) dotato di asole per l'intonacatura e di una spugna rossa autoadesiva che garantisce il fissaggio alla spalla del controtelaio. Il traverso inferiore invece si sigilla con la **pellicola FID** per interni (fig.E), ovvero un nastro di tenuta aria e vapore che rende anche intonacabile il traverso.

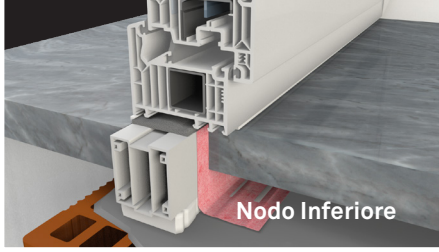


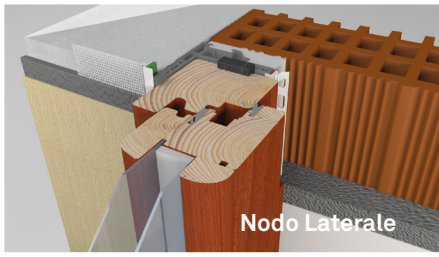








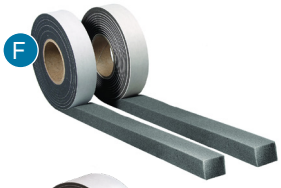




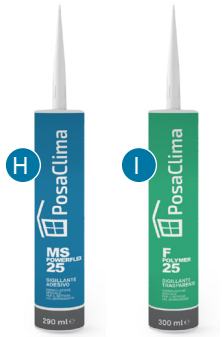
LA SIGILLATURA DEL SERRAMENTO

La sigillatura tra telaio e controtelaio, nota come nodo secondario, tradizionalmente utilizza schiuma poliuretanica e silicone. Tuttavia, questi materiali presentano limiti. **PosaClima ha sviluppato un sistema innovativo** per garantire prestazioni superiori al giunto di sigillatura del serramento, **conforme alla norma UNI 11673-1.**

- Per **sigillare la battuta esterna**, si preferisce il nastro precompresso termo-espandente **Hannoband BG1** (fig.F) anziché il silicone. Realizzato con una schiuma a celle aperte impregnata di resina termoplastica, è più efficace e durevole rispetto ad altri materiali. **Garantito per 15 anni** anche in condizioni di massima esposizione.
- **Sulla spalla del serramento** si applicano nastri precompressi termo-espandenti multifunzionali con membrane a vari livelli di tenuta al vapore. **Hannoband 3E** (fig.G) offre impermeabilità all'aria e al vapore, un elevato isolamento termico (λ = 0,04) e acustico (58 dB). **Durata garantita 10 anni dal produttore.**







Per la **sigillatura del traverso inferiore** si utilizzano due diversi prodotti:

- Per il **cordolo di sigillatura**, il sistema PosaClima sostituisce il silicone con due formulazioni polimeriche: **MS Powerflex 25** (fig.H) per sigillature colorate e **F-Polymer 25** (fig.I) per sigillature trasparenti. **Garantiti per 10 anni**, aderiscono perfettamente anche su superfici porose umide, senza bisogno di primer, e rimangono permanentemente elastici.
- Nella **parte centrale del nodo inferiore**, si utilizza **Vitoseal** (fig.L), un nastro in schiuma di PVC comprimibile a celle chiuse, per migliorare l'impermeabilità all'acqua, anch'esso **garantito per 10 anni.**



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL FORO FINESTRA

ABBIAMO RESO POSSIBILE L'IMPOSSIBILE
RIQUALIFICARE IL FORO FINESTRA
SENZA OPERE MURARIE

La sostituzione dei serramenti in una casa abitata è un'operazione complessa che richiede un equilibrio delicato tra diversi fattori. Il serramentista deve trovare il giusto compromesso tra l'aspetto estetico, le prestazioni termiche e acustiche desiderate e la necessità di contenere i costi e il disagio per gli inquilini durante i lavori.
Oltre alla corretta installazione degli infissi, è fondamentale affrontare eventuali difetti del vano serramento.
Questo include:

- LA CORRETTA POSA IN OPERA DEGLI INFISSI IN UN VECCHIO VANO MURARIO
- LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL CASSONETTO
- L'ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI (MARMO PASSANTE O CONTROTELAI METALLICI) SE PRESENTI.

La **norma UNI 11673-1** fornisce linee guida specifiche per tali interventi, che all'**allegato B descrive le criticità** per gli interventi di sola sostituzione.
In Italia, la mancanza di un sistema integrato per affrontare queste sfide ha portato alla creazione del **Sistema PosaClima Renova**.
Questo sistema è progettato per essere conforme ai requisiti della normativa UNI 11673-1, allegato B, e offre diversi vantaggi. Tra essi, la semplicità di esecuzione e l'adattabilità a varie situazioni di cantiere, un'elevata efficienza termo-acustica, la durata nel tempo dei nodi di sigillatura e un impatto economico sostenibile per i committenti.



IL SISTEMA DI POSA DEL SERRAMENTO IN RISTRUTTURAZIONE
CHE NON RIDUCE LA SUPERFICIE VETRATA

Con **Framecut Renova**, possiamo tagliare il vecchio telaio murato al filo della parete e ricreare un vano per la posa del nuovo serramento nella esatta posizione in cui alloggiava il vecchio infisso. Il lavoro può essere eseguito rapidamente, senza polvere e mantenendo la luce naturale, utilizzando profili di serramento più gradevoli esteticamente. La riqualificazione integrale del foro finestra, richiede anche la riduzione di tutti i **"ponti termici" come previsto dalla norma UNI 11673-1.** Grazie a macchinari come **Framecut** e **Marmocut**, tali interventi possono essere eseguiti velocemente e senza polvere, garantendo un'efficace riqualificazione termica degli ambienti.



LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DEL CASSONETTO

Il legislatore, nei **D.M. del 26 giugno 2015**, ha stabilito che, in caso di sostituzione del vecchio cassonetto, i limiti prestazionali termici devono essere gli stessi del serramento. Il metodo più efficace per raggiungere questo obiettivo è **PosaClima Renova**, un pacchetto specifico per la riqualificazione termoacustica del cassonetto, progettato da esperti e termotecnici. Senza necessità di opere murarie, questo sistema coibenta il cassonetto in modo veloce e pulito, senza modifiche al cassonetto originale. Include la coibentazione termica delle pareti interne con il pannello **Flexoterm**, l'applicazione di una **guidacinghia** a tenuta d'aria e uno spazzolino per ridurre l'ingresso di aria. Questo intervento garantisce:



- Riduzione del flusso d'aria fino all'**88%** a 100 Pa
- Isolamento acustico fino a **38dB**
- Isolamento termico fino a **Usb=0,9 W/m²K.**

PureAir



CON POSACLIMA PUREAIR
RISOLVI IL PROBLEMA DELLA MUFFA E MIGLIORI LA QUALITÀ DELL'ARIA

Dopo la sostituzione dei vecchi serramenti con nuovi infissi, la formazione di muffa sulle pareti è comune per due motivi principali:

1. Nel vecchio serramento, il vetro rappresentava il punto più freddo della facciata, causando la condensazione dell'umidità. Nei nuovi infissi, il vetro ha una temperatura simile alla parete, e non svolge più questa funzione.
2. Le vecchie finestre favorivano il ricambio d'aria naturale ogni 8-16 ore, dissipando il calore. Le nuove finestre, più sigillate, non permettono più questa ventilazione naturale.

Per risolvere questi problemi, proponiamo il sistema di Ventilazione Meccanica Controllata PosaClima Pure Air. Si tratta di un piccolo dispositivo che ricambia in modo continuo ed automatico l'aria dell'ambiente recuperando il calore tramite uno scambiatore esterno. Questo sistema offre:

- **Riduzione dell'umidità**, eliminando muffe e condense superficiali.
- **Ambienti più salubri** con filtrazione superiore al 98% del PM2.5 e PM 10.
- **Eliminazione di pollini, spore e il 90% dei batteri** oltre 0,4 µ, per ambienti microbiologicamente sani.
- **Recupero fino al 82% del calore** disperso con la ventilazione naturale.
- Free Cooling estivo per **rinfrescare gli ambienti con basso consumo**.
- **Ventilazione degli ambienti senza aprire le finestre**, riducendo rumori e rischi di intrusione.

Questa soluzione, con un consumo per la gestione di circa 10W/ora, permette di recuperare il 74% del calore, assicurando un risparmio economico che supera i costi di installazione e di gestione.



SCEGLIETE IL COMFORT, SCEGLIETE LA SERENITÀ, SCEGLIETE NOI.

La nostra azienda installa i serramenti con il sistema PosaClima per garantire le migliori prestazioni termoacustiche anche dopo la posa. **Offriamo al cliente** non solo il serramento più adatto alle sue esigenze, ma anche **il sistema di posa migliore per ogni caso specifico**.
Tutti i nostri installatori hanno infatti conseguito l'attestato di qualificazione professionale presso l'accademia di formazione PosaClima.
Inoltre, la nostra azienda mette a loro disposizione un manuale che illustra la progettazione e i collaudi in laboratorio dei sistemi di posa conforme ai requisiti della norma UNI 11673-1.

L'**ACCADEMIA** DI FORMAZIONE **POSACLIMA**

Nel 2010 è nata l'**Accademia Posaclima** che propone corsi di formazione a serramentisti, posatori e rivenditori di finestre sui temi legati alla posa in opera. Ad oggi l'accademia ha qualificato oltre 10.000 installatori qualificati diventando a tutti gli effetti il **primo albo nazionale di posatori**.



Il corso PosaClima inoltre ha ottenuto il prestigioso riconoscimento dell'Agenzia CasaClima di Bolzano come corso accreditato "Workshop qualità CasaClima nella posa del serramento" ed è **conforme ai requisiti previsti dalla norma UNI 11673-1.**

L'elenco dei Posatori Qualificati PosaClima è consultabile sul sito posaclima.it

PosaClima

Per informazioni sui nostri prodotti
scrivici o visita il nostro sito.
info@posaclima.it - www.posaclima.it

Brochure PosaClima_0524