

Sistema di posa qualificata BERNER ENERGY SYSTEM



Il sistema di posa Berner BES è composto da prodotti altamente performanti e progettato per **garantire in opera le prestazioni dichiarate** dei moderni serramenti in legno, alluminio e PVC.

Testato secondo lo standard PO/SI del Consorzio LegnoLegno e **conforme** alla Normativa UNI 11673/1, che consiste in un insieme di prove tecniche di laboratorio e analisi documentali che mirano a misurare le caratteristiche e le prestazioni del giunto di posa.

LE FUNZIONI DEL GIUNTO DI POSA

Con giunto di posa si intende la porzione di spazio tra il muro e il serramento. Questo spazio deve essere opportunamente isolato per poter mantenere inalterate le prestazioni del serramento dopo la posa e garantire:

1. Protezione contro gli agenti atmosferici esterni: *pioggia e vento rimangono fuori*
2. Isolamento termico e acustico: *caldo e fresco non si devono sprecare, il rumore non deve entrare*
3. Protezione contro il vapore acqueo interno: *l'umidità interna della stanza non penetra nel giunto*

Le tre funzioni appena descritte corrispondono alla cosiddette Barriere funzionali:

BARRIERA ESTERNA

Protezione dalle intemperie:

perfetta sigillatura contro vento fino a 120 km/h e pioggia battente oltre i 150 km/h.

Capacità elastica:

assorbe i movimenti di dilatazione e restringimento del giunto senza dar luogo a crepe e fessurazioni.

Elevata durata nel tempo:

l'assenza di crepe e fessurazioni garantisce una protezione sicura contro le infiltrazioni.

BARRIERA INTERMEDIA

Isolamento termico:

Garantisce risparmio energetico mantenendo la temperatura interna costante fino a -5°C esterni, impedendo la formazione di condensa, umidità e muffe.

Assenza di ponti termici:

consente il mantenimento delle caratteristiche di isolamento del serramento evitando ponti termici.

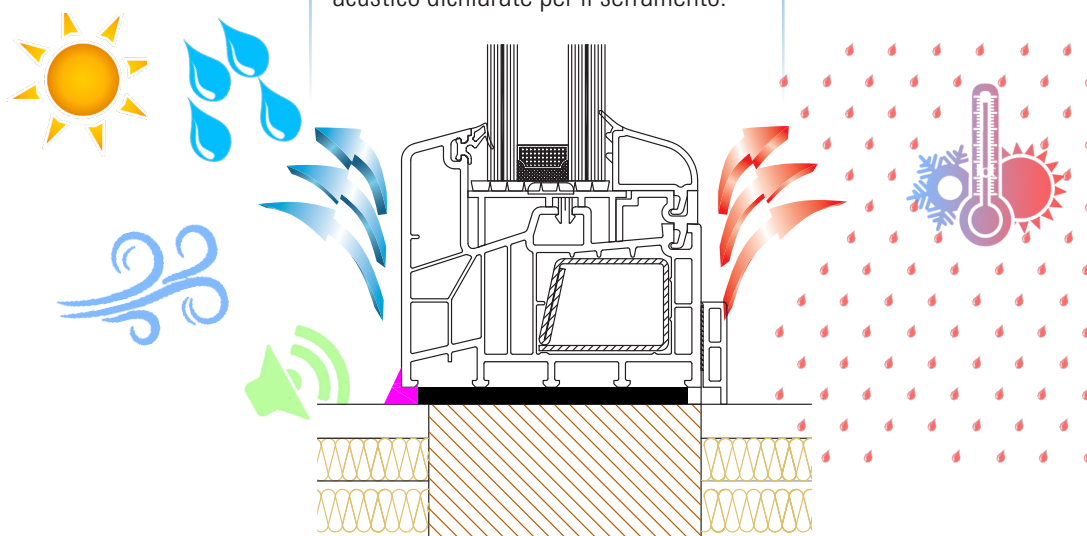
Isolamento acustico:

mantiene le prestazioni di isolamento acustico dichiarate per il serramento.

BARRIERA INTERNA

Tenuta al vapore e all'umidità:

Evita che vi siano infiltrazioni di umidità all'interno del giunto e la conseguente formazione di condensa a contatto con temperature inferiori a quella di rugiada.



EFFICIENZA ENERGETICA

L'efficienza energetica si è imposta ormai da qualche anno come una scelta obbligata in fase di progettazione e realizzazione degli edifici.

I cambiamenti economici e politici degli ultimi anni stanno spingendo verso un più maturo approccio al tema energetico, sia nel settore pubblico che in quello privato.

Con la direttiva 2010/31/CE (ex direttiva 2002/91/CE) relativa alla prestazione energetica degli edifici, in vigore da qualche anno, l'Europa ha posto l'obiettivo di ridurre drasticamente i consumi energetici nelle nuove costruzioni, pubbliche e private, entro il 2020; ciò ha messo in moto un processo di cambiamento che tende a migliorare i metodi costruttivi e a promuovere un modo nuovo di concepire i luoghi abitativi moderni, con la conseguenza che imprese e operatori del settore stanno attraversando un forte periodo di cambiamento.

Un edificio altamente efficiente è un edificio progettato e realizzato secondo quattro principi: **nessuno spreco energetico**, massimo sfruttamento delle risorse energetiche rinnovabili, ottimizzazione dell'uso di fonti energetiche non rinnovabili e utilizzo consapevole di materiali e tecniche costruttive altamente performanti.

Dalla qualità dichiarata alla qualità installata

I serramenti sono spesso considerati prodotto industriale finito mentre quasi tutte

le ricerche e le sperimentazioni effettuate fino ad oggi nonché le stesse norme tecniche di riferimento riguardano il prodotto "franco fabbrica".

Purtroppo si dimentica spesso che questi prodotti sono destinati ad essere inglobati all'interno di un edificio e quindi nella maggior parte dei casi non si pone l'attenzione sul **mantenimento in opera delle prestazioni** del serramento, correndo il rischio di vanificare l'investimento fatto in termini di ricerca e sviluppo e il guadagno in termini di performance del prodotto.

Non si pone l'attenzione sul mantenimento in opera delle prestazioni del serramento, correndo il rischio di vanificare l'investimento.

I DIFETTI DI TENUTA ALL'ARIA ED AL VENTO IN UN EDIFICIO POSSONO DETERMINARE:

- Trasferimenti di calore tra l'ambiente interno ed esterno;
- Incremento dei costi di riscaldamento, condizionamento e climatizzazione;
- Formazione di muffe e/o condense;
- Mancata efficienza dei sistemi di riscaldamento, condizionamento e climatizzazione.

PROBLEMATICHE DERIVANTI DAI PONTI TERMICI:

- Possibile formazione di muffe dovuta a condensazione superficiale;
- Riduzione delle prestazioni e della durabilità dei materiali;
- Aumento dei consumi energetici dovuti ad un aumento delle perdite di trasmissione che possono arrivare al 20-30% delle dispersioni totali dell'edificio.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Il rumore è oggi il principale fattore di inquinamento di natura fisica e rappresenta un problema sia per il numero dei soggetti esposti che per gli effetti da questo provocati sulla salute umana. La vita nelle città, sempre più caotica, espone le persone a tante tipologie di rumori, inducendo sensazioni fastidiose e sgradevoli fino a provocare, in particolari condizioni, effetti sanitari gravi ed irreversibili sia sull'apparato uditivo che sull'intero organismo. Se in ambienti esterni è difficile limitare l'esposizione ai rumori, all'interno di abitazioni ed edifici commerciali è possibile abatterli considerevolmente per mezzo di serramenti moderni, dotati di vetri fonoisolanti, che garantiscono un abbattimento del rumore fino al 50%.

L'effettiva resa dei serramenti dipende direttamente dalla modalità di posa; infatti, se non vengono posati correttamente, l'abbattimento che ne conseguirà sarà anche del 30% in meno rispetto al valore dichiarato del serramento.

PROBLEMATICHE DERIVANTI DALL'INQUINAMENTO ACUSTICO:

- Psicologiche, poiché il continuo rumore può causare insofferenze e fastidi;
- Stress alle persone che ne sono continuamente sottoposte;
- Effetti sul sonno, come difficoltà ad addormentarsi, risvegli improvvisi, etc;
- Difficoltà a concentrarsi, nel caso di luogo lavorativo.

Il giunto di posa correttamente progettato deve mantenere invariate le prestazioni del serramento anche dopo la sua posa.



Scegli di posare i tuoi nuovi serramenti con il sistema di posa qualificata Berner Energy System. Quando confronti i preventivi, ricorda di verificare sempre quale tipologia di sistema di posa ti viene proposto.