



VALORIZZIAMO
IL SERRAMENTO

Maico Proposa

PER METTERE I TUOI SERRAMENTI
IN UNA LUCE MIGLIORE



Proposa.

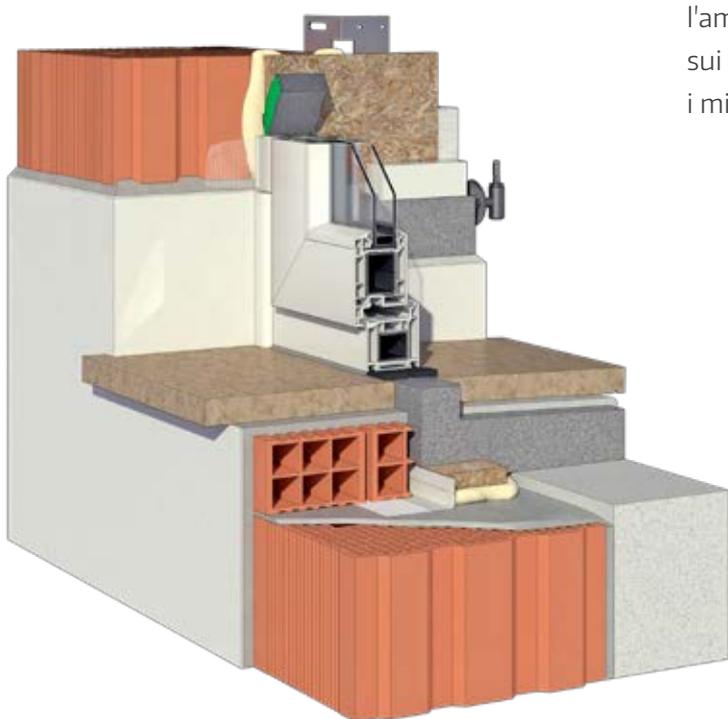
Perché il tuo serramento merita di più

Il tuo serramento ha ottime prestazioni? Bene. Vuoi mantenerle, se non addirittura migliorarle? Allora devi dargli il massimo: una posa fatta a regola d'arte, con i prodotti giusti. Solo così potrai metterlo in una luce migliore. Proposa, la gamma di soluzioni e di sistemi di posa Maico, dà al tuo serramento il valore che merita.



Proposa per il benessere

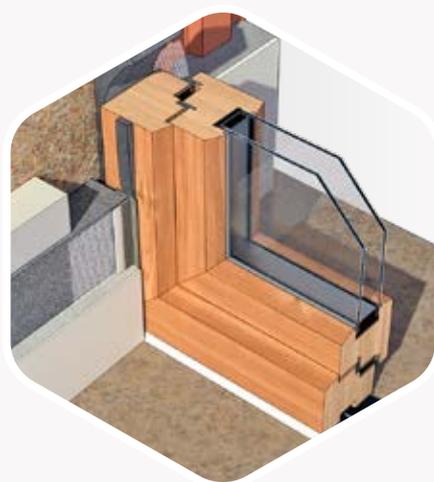
Migliorare il comfort di casa: è questo il desiderio dei tuoi clienti. Ed è ciò che si aspettano da te: dei risultati concreti in termini di isolamento e benessere. Come garantirli? Separando nettamente l'ambiente interno da quello esterno, intervenendo sui tre piani del giunto con i giusti sistemi di posa e i migliori prodotti isolanti e sigillanti.



I piani funzionali del giunto di posa

Piano esterno

Il piano esterno deve proteggere dal vento, dalla pioggia battente e dall'acqua stagnante. Non solo, deve anche far sì che il vapore acqueo all'interno del giunto esca all'esterno, bloccando però l'umidità proveniente da fuori. Deve, infine, assorbire i movimenti del giunto, offrendo protezione completa anche negli angoli.



Piano intermedio

Il piano intermedio deve garantire l'isolamento termoacustico: è importante scegliere materiali isolanti con bassa conduttività termica ed elasticità tale da assorbire i movimenti del giunto (dilatazione e restringimento). L'elasticità è fondamentale anche per l'isolamento acustico: senza crepe non passa rumore.



Mai sotto i 16 gradi

L'aria fredda assorbe meno acqua di quella calda, così le piccole particelle di acqua (umidità) si depositano su pareti e finestre fredde. Affinché questo processo non si inneschi, la temperatura di muri e finestre deve rimanere sopra i 16° C.







I sistemi per la posa in opera

Prometti prestazioni eccellenti: con i sistemi Proposa sei sicuro di poterle mantenere. La linea di moduli Libra per la posa di serramenti e oscuranti, gli elementi per la posa delle persiane anche in presenza di cappotto termico, sono stati studiati e sviluppati da Maico proprio per garantirti, in ogni situazione di posa, la certezza dei risultati.

Per i sistemi LIBRA è disponibile, a richiesta, la relativa documentazione tecnica / prestazionale: **Guida alle prestazioni Libra – cod. 757057**

La gamma Libra

Valori di isolamento eccezionali, facilità, maneggevolezza, flessibilità di posizionamento: sono solo alcuni dei vantaggi di Libra, la linea di strutture modulari che rivoluziona la posa di serramenti e oscuranti.

I moduli Libra

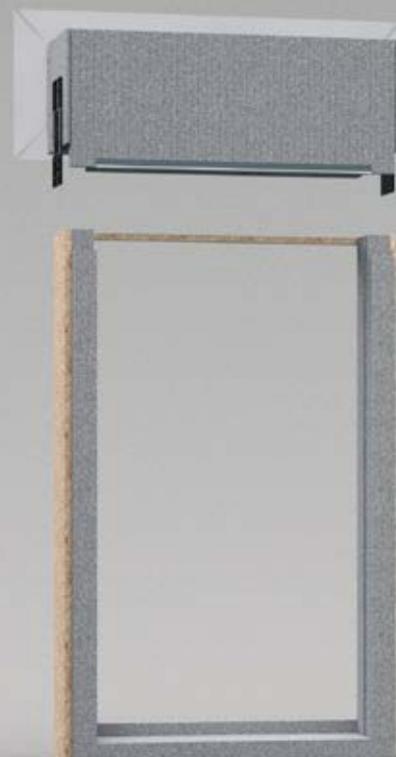
- › Libra per tapparella:
 - cassonetto diametro 250 mm e spessore muro ridotto, ispezione dal basso
 - cassonetto diametro 250 mm, ispezione dal basso
 - cassonetto diametro 250 mm, ispezione frontale
- › Libra per frangisole
- › Libra solo controtelaio
- › Libra per persiane, con portacardine: blocchetti in TPP o braccetti in poliammide preforati e filettati



LIBRA PER TAPPARELLA
cassonetto 250 e spessore
muro ridotto, ispezione
dal basso



LIBRA PER TAPPARELLA
cassonetto 250,
ispezione dal basso



LIBRA PER TAPPARELLA
cassonetto 250,
ispezione frontale

Isolamento su misura

I singoli moduli Libra sono combinabili secondo le esigenze di lavorazione o di isolamento specifiche. I System Partner Maico sono specializzati nella progettazione e composizione dei moduli, e ti assistono dallo sviluppo dell'idea, all'assemblaggio della struttura fino alla posa in cantiere, se necessario.

Soluzioni speciali

Quando la situazione di posa è particolare – ristrutturazioni o muri di spessore ridotto – servono soluzioni compatte e leggere. È questa la forza dei moduli Libra per avvolgibile o persiana con spalle da 45 mm di spessore: massimo isolamento con il minimo ingombro, grazie a elementi stampati in EPS di alta qualità (spalle laterali, cassonetto, sottobancale). Stabilità e isolamento sono garantiti su quattro lati.

Criteri CAM

LIBRA assolve ai Criteri Ambientali Minimi: l'EPS contiene il 15% di materiale riciclato, così come indicato nel Decreto nr. 256 – 23 giugno 2022 – del Ministero della Transizione Ecologica (MITE). I semilavorati prodotti sono quindi "tracciabili" e dispongono di relativi, e richiedibili, certificati ICMQ.



LIBRA
per frangisole



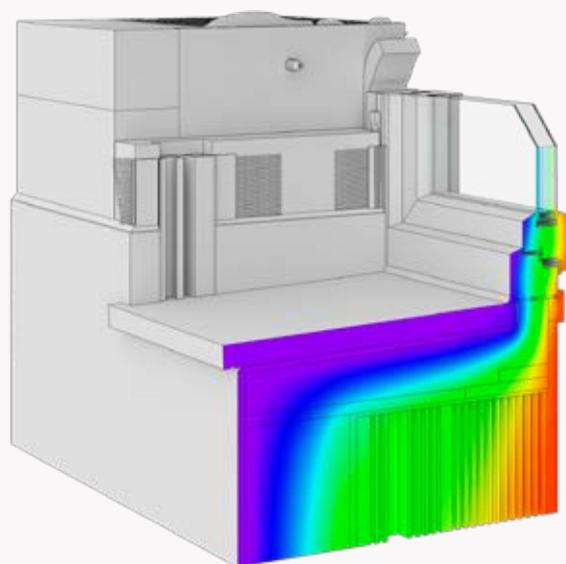
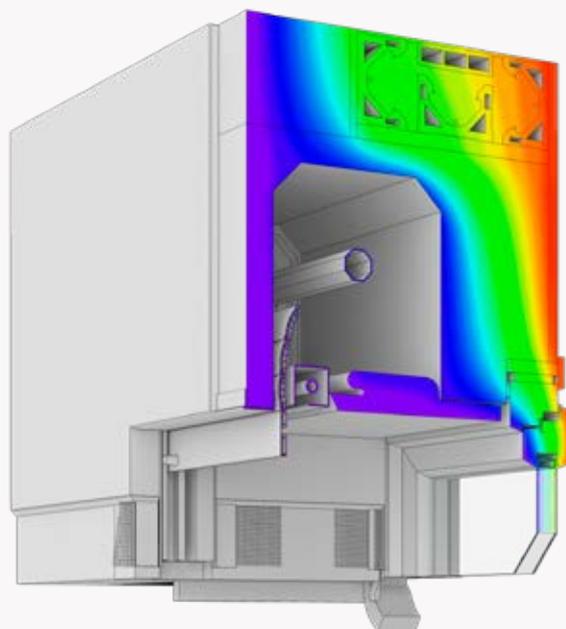
LIBRA
solo controtelaio



LIBRA
per persiana con
blocchetti portacardini

Come dire addio alla condensa

Libra impedisce che si formi condensa lungo il perimetro esterno del serramento. Una normale finestra con U_f pari a $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ con Libra riesce ad evitare la condensa anche se fuori ci sono $-26 \text{ }^\circ\text{C}$.



Il ponte termico è negativo

Libra è isolamento perfetto. Il valore Psi che indica il ponte termico lineare (la quantità di calore disperso) è addirittura negativo: $-0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Il cassonetto è 10 volte più isolante

Mentre la trasmittanza termica dei cassonetti tradizionali è di circa $2 \text{ W/m}^2\text{K}$, quella di Libra con alloggiamento per cassonetto chiuso da coperchio multistrato misura $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Come si ottengono questi risultati?

I risultati ottenibili con Libra ne fanno la soluzione principe per chi vuole costruire al livello di Qualità CasaClima. O, semplicemente, per chi non vuole avere problemi di muffa e di condensa intorno agli infissi, anche in caso di ristrutturazioni.

Queste performance sono ottenute grazie a:

- › isolamento perfetto sui quattro lati
- › alloggiamento a taglio termico per il davanzale
- › struttura in EPS ad alta densità (polistirene espanso)
- › assenza totale di ponti termici, anche con per cassonetto e per montaggio persiane.





Cappotto e persiana mai così uniti

Chi l'ha detto che cappotto e persiane non vanno d'accordo? Anche se lo spessore dello strato isolante diviene sempre più importante, puoi continuare a offrire questi oscuranti tradizionali, perché con i sistemi Libra per persiana e Dosteba non devi rinunciare a nulla: isolamento termico ed efficienza sono garantiti. E l'estetica viene mantenuta. Molto semplicemente.



Libra con portacardini in TPP

Questo sistema ha dimensioni contenute (spalle da 45 mm) e ottime prestazioni isolanti: le spalle in EPS stampato da 45 Kg/m³ isolano adeguatamente, mentre i blocchetti portacardine, realizzati in TPP (Thermo Plastic Polymer) e compatti, facilitano l'inserimento dei cardini, poiché il filetto si forma durante l'avvitatura (non occorre eseguire la maschiatura) e il materiale è autolubrificante. La capacità di carico è testata e garantita. Questa soluzione è adatta anche per fissaggi in spalletta (posa alla veneta).



Senza cappottista

La posa dei blocchi non è legata alla posa del cappotto: può essere eseguita dal serramentista/posatore delle persiane o scuri.

Linea Dosteba

La linea Dosteba di sistemi e accessori isolanti e portanti per l'ancoraggio meccanico su muri con cappotto esterno riduce i tempi di lavorazione, assicurando tenuta e precisione.



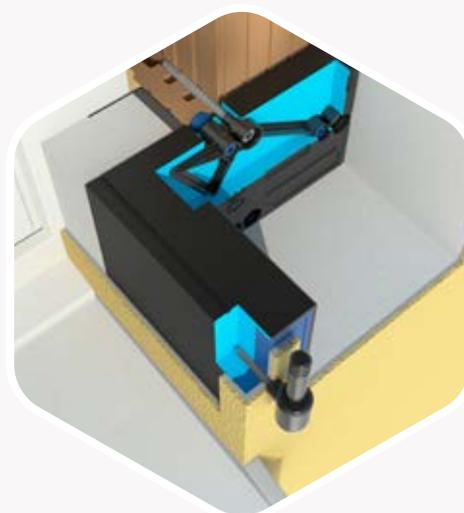
Senza malta

Gli angoli portanti portacardini Dosteba non devono essere incollati al muro: si fissano direttamente con i tasselli incastornati sul retro del blocco. Hanno struttura in poliuretano rigido e piastra per l'avvitamento del cardine in materiale plastico PE rinforzato con fibra di vetro.



Con precisione

Il blocco è dotato di tre piedini regolabili con vite Torx, per posizionarlo in bolla. Grazie alla dima in dotazione, regolabile rispetto alla battuta contro la spalletta, è facile posizionare il blocco portacardine alla distanza desiderata. La dima si incastra sul blocco grazie a una scanalatura dedicata, per un accoppiamento perfetto.







Prodotti per la posa

Maico ha selezionato i migliori prodotti e accessori per permetterti di ottimizzare la posa delle tue finestre: isolanti e sigillanti, collanti, profili per l'intonacatura e viti per il fissaggio. Per lavorare bene e in sicurezza.

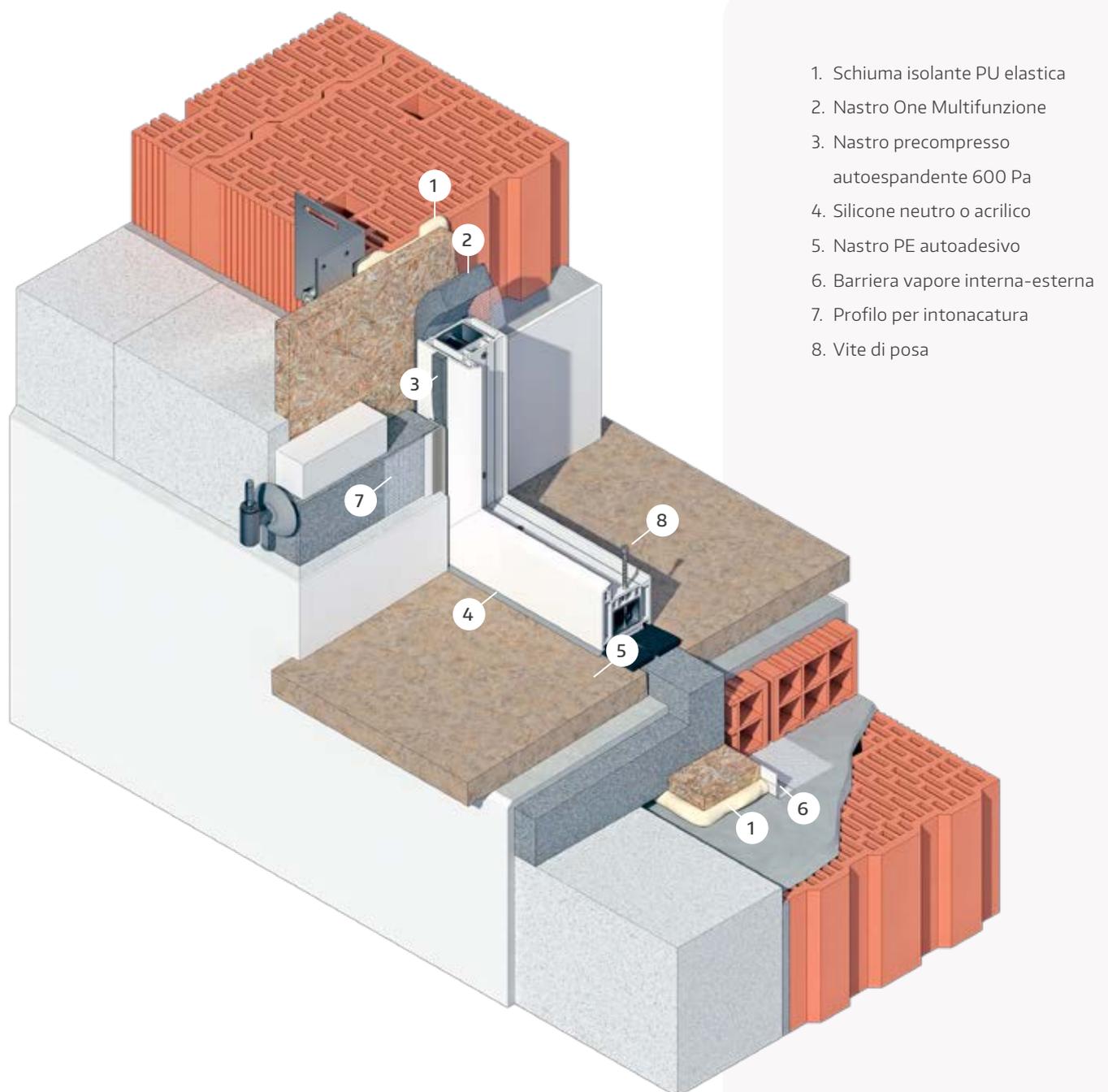
Per sigillanti ed isolanti è disponibile, a richiesta, la relativa documentazione tecnica / prestazionale: **Guida alle prestazioni dei giunti – cod. 759017**

Isolanti e sigillanti: piano esterno e piano interno

Piano esterno: sigillare

Il giunto esterno deve essere adeguatamente sigillato, al fine di

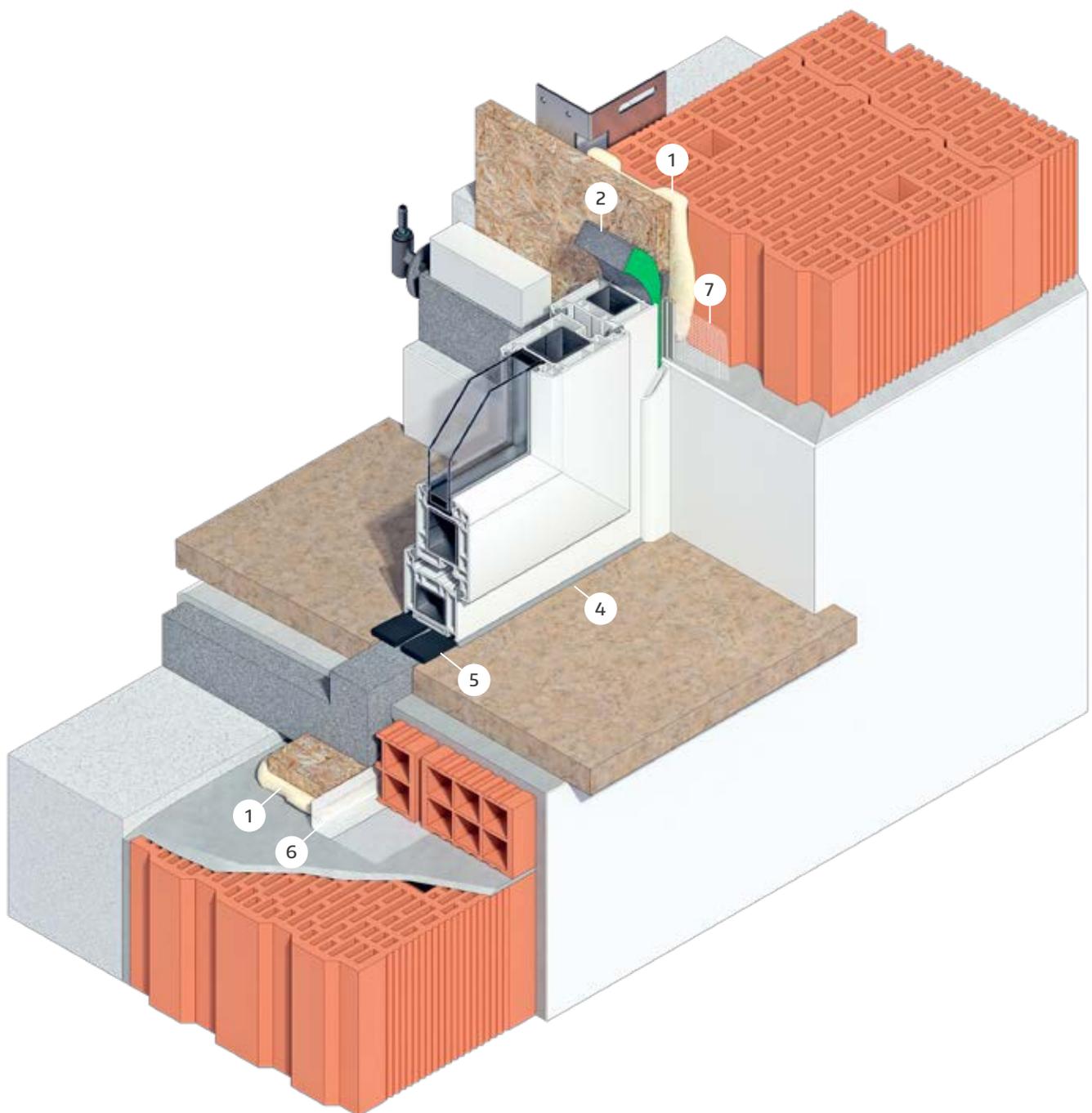
- › renderlo impermeabile all'acqua stagnante, alla pioggia battente, all'aria
- › assorbire i movimenti del giunto stesso
- › impedire all'umidità esterna di penetrare all'interno del giunto.



Piano interno: isolare

Lo spazio tra telaio e serramento, come anche il giunto sul lato interno devono essere riempiti con materiali isolanti per

- › impedire al rumore di entrare
- › bloccare il caldo o il freddo
- › assorbire i movimenti di dilatazione del giunto
- › impedire il passaggio di aria (umida) dall'ambiente interno verso la cavità del giunto.



Isolanti e sigillanti: i prodotti

Isolare e sigillare con Proposa

La linea Proposa offre una gamma completa di prodotti isolanti per impedire la trasmissione termica e acustica e sigillanti per bloccare il passaggio dell'aria e dell'acqua, nonché profili e viti per una posa a regola d'arte.

1 Schiume PU isolanti

Le schiume poliuretaniche sono ottimi isolanti. I risultati migliori si ottengono con le schiume a elevata elasticità e a bassa espansione. Più la schiuma è elastica, meglio si adatta a dilatazioni, assestamenti e movimenti degli elementi conservando intatta la propria struttura. Una volta applicate, le schiume a bassa espansione non crescono ulteriormente di volume: ciò consente di riempire gli spazi con estrema precisione, senza bisogno di tagliare la schiuma in eccesso.

2-3 Nastri autoespandenti

Precompressi, altamente elastici, impermeabili alla pioggia battente ma traspiranti. Comprendono i nastri multifunzione, che oltre a sigillare da aria e pioggia battente, assicurano un perfetto isolamento termico e acustico.

4 Sigillanti fluidi

- › Acrilici: verniciabili e resistenti, non garantiscono la tenuta all'acqua battente o stagnante.
- › Siliconici: ottima adesione alle superfici, elasticità e resistenza, non sono verniciabili.
- › Ibridi: elastici, mantengono inalterate le loro caratteristiche fisiche anche dopo decenni.

5 Nastri PE

Nastri in schiuma PE a celle chiuse, adesivi su un lato, che svolgono la loro funzione se soggetti a schiacciamento. Particolarmente indicati per la sigillatura sotto ai traversi inferiori del serramento.



**SCHIUMA ISOLANTE PU
ELASTICA**



**NASTRO ONE
MULTIFUNZIONE**



**NASTRO PRECOMPRESSO
AUTOESPANDENTE 600 PA**

6 Pellicole e guaine

Impermeabili all'aria e all'acqua, quindi a vapore acqueo, pioggia battente e acqua stagnante. Permettono la gestione ottimale del vapore interno al giunto, evitando la formazione di muffe e condensa.

7 Profili per intonacatura

Servono per il corretto posizionamento del sistema di sigillatura e per un preciso aggrappaggio dell'intonaco al controtelaio. Realizzati in materiale isolante, possono avere anche una rete di armatura in fibra di vetro e un alloggiamento per nastro precompresso autoespandente di tenuta all'aria ed alla pioggia battente.

8 Collanti

La gamma di collanti ibridi Proposa si compone di

- › collante monocomponente per la sigillatura adesiva delle fughe di raccordo, resistente all'acqua e alle intemperie, resistente agli UV, agli agenti atmosferici e alle vibrazioni
- › collante ibrido a presa rapida, con elevato modulo elastico, resistente agli UV, agli agenti atmosferici e alle vibrazioni
- › colla saldante a freddo per PVC, per la saldatura tenace di parti in PVC duro.

4



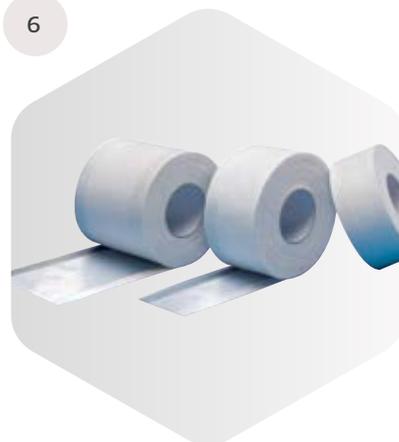
SILICONE NEUTRO

5



NASTRO PE AUTOADESIVO

6



BARRIERA AL VAPORE
INTERNO-ESTERNO

7



PROFILI PER INTONACATURA

8



COLLA SIGILLANTE IBRIDA 640







Accessori per la riqualificazione

Soluzioni pratiche, veloci e performanti per isolare efficacemente i vecchi cassonetti, senza doverli sostituire intervenendo sulla muratura.

Per i materassini isolanti è disponibile, a richiesta, la relativa documentazione tecnica / prestazionale: **Riqualifica Cassonetti – cod. 759261**

Materassini isolanti per cassonetti

Materassino in EPDM

È un materassino isolante in EPDM schiumato (Ethylene-Propylene Diene Monomer), flessibile e maneggevole. Viene fornito in rotolo ed è facilissimo da applicare, perché dotato di pellicola adesiva per una perfetta aderenza. Per migliorare velocemente ed efficacemente le prestazioni termiche di vecchi cassonetti.

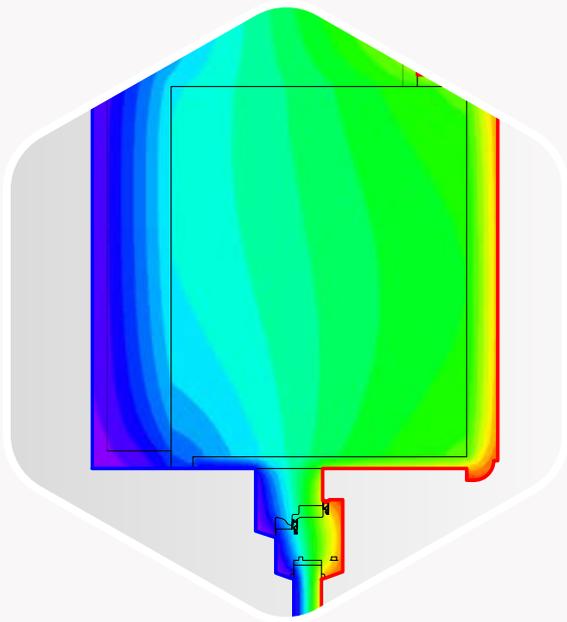
Maggiore temperatura di superficie

Le termografie a lato evidenziano il miglioramento in termini di isolamento (maggiore temperatura di superficie del cassonetto), quando viene utilizzato un materassino in EPDM da 19 mm. Le immagini in alto sono relative alla riqualifica di un cassonetto in legno, quelle in basso a un cassonetto in PVC.

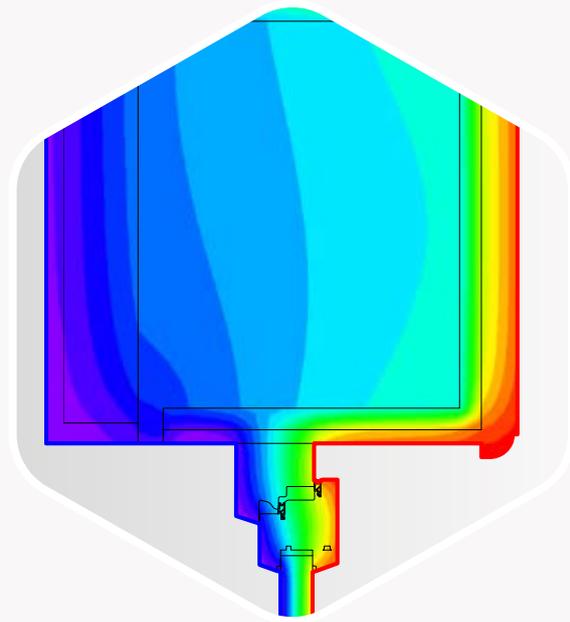


Vantaggi

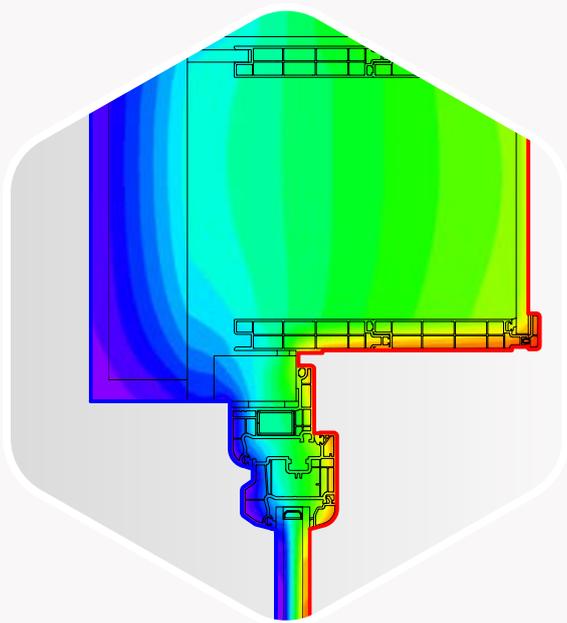
- › Alto potere isolante
- › Niente condensa superficiale
- › Autoadesivo
- › Facile da lavorare
- › Non necessita di accessori né di sigillanti fluidi
- › Molto flessibile e non sporca
- › Resistente a calore, agenti atmosferici, ozono, parassiti e muffa



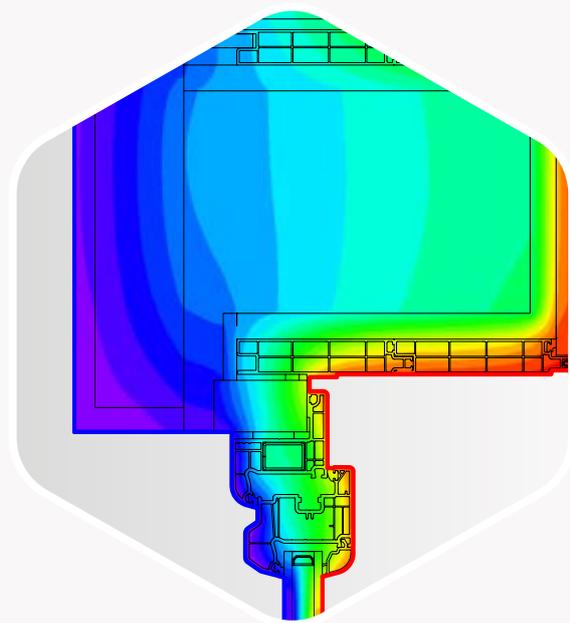
CASSONETTO IN LEGNO



CASSONETTO IN LEGNO
CON MATERASSINO



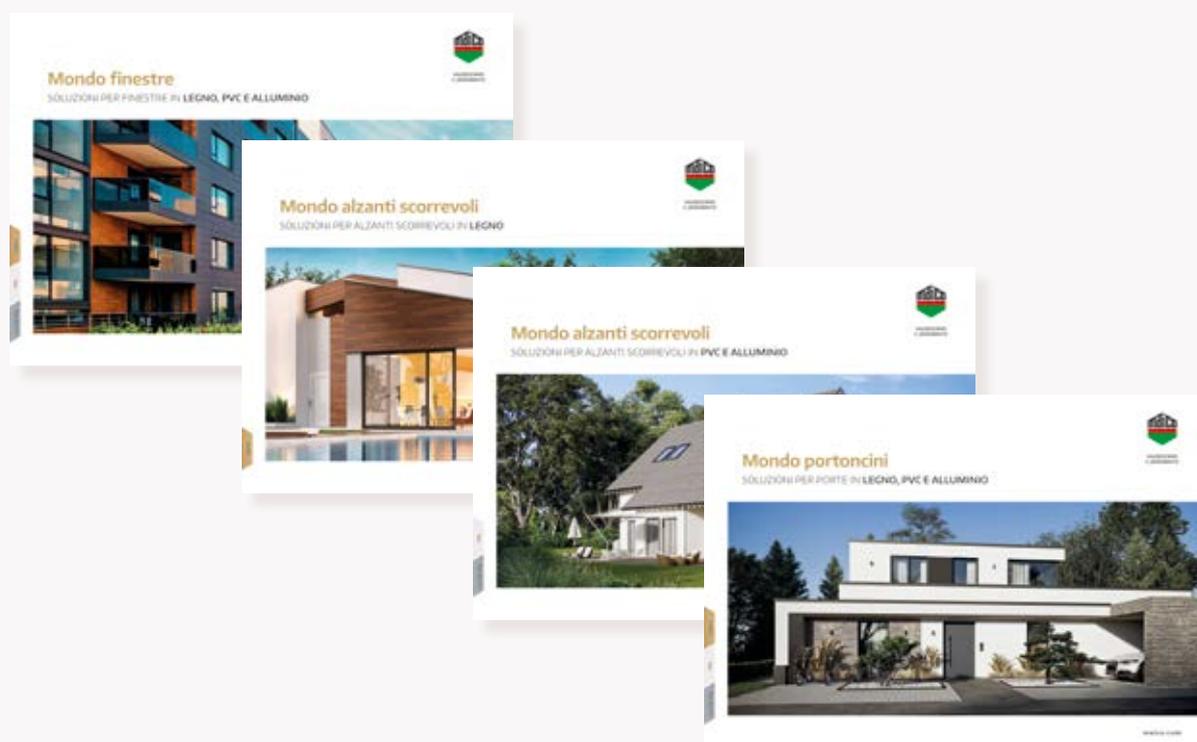
CASSONETTO IN PVC



CASSONETTO IN PVC
CON MATERASSINO

Tutto da un unico fornitore

Da noi trovi soluzioni complete per finestre, porte e scorrevoli – per legno, PVC e alluminio.
Prova la nostra variegata gamma di sistemi e la completezza dei nostri servizi.
Scopri di più su www.maico.com o contatta il tuo consulente Maico.



maico.com