

Soluzioni
per il
comfort
abitativo

ThermoCasse®

DESIGN • SOSTENIBILITÀ • SOLIDITÀ



Soluzioni per il comfort abitativo

[ThermoCasse®](#)

[Vmc](#)

[Schermature
tecniche](#)

[Scuri e persiane
in legno](#)

Vanin nasce nel 1985 come falegnameria nell'ambito dei serramenti e del mobile. Grazie alla profonda passione per la lavorazione del legno ci siamo poi specializzati nella produzione di chiusure oscuranti esterne in legno. Negli anni abbiamo ampliato la nostra offerta in 4 business unit grazie al nostro spirito innovativo, alla ricerca del miglioramento continuo e di soluzioni tecnologiche all'avanguardia, con una particolare attenzione alle esigenze del cliente e del mercato.

VANIN®
Soluzioni per il comfort abitativo

Un
partner
di grande
valore

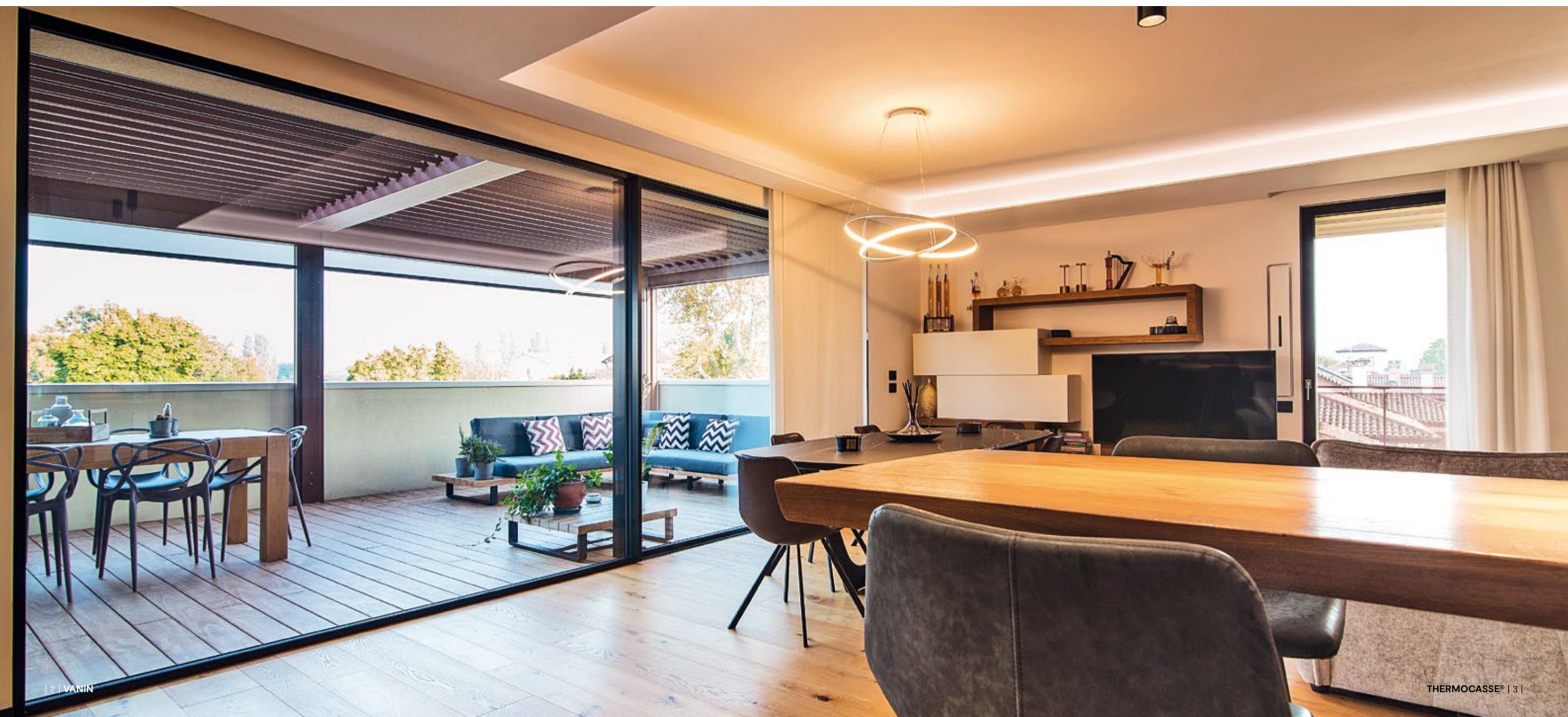


Grazie alla nostra lunga esperienza al fianco di progettisti e serramentisti, siamo in grado di affiancare i nostri clienti lungo tutte le fasi del progetto come partner specializzato. Dalla consulenza tecnica preliminare, per comprendere al meglio le esigenze concrete e fornire soluzioni in grado di rispondere alle aspettative, sia per opere di nuova costruzione che per ristrutturazioni; alle fasi più operative dove mettiamo a disposizione testi di capitolato e disegni tecnici per ogni foro, fino all'assistenza direttamente in cantiere. L'obiettivo è aiutare i nostri partner a offrire soluzioni che possano coniugare l'aspetto estetico, l'efficientamento energetico e la riduzione dei consumi arrivando al miglior comfort abitativo possibile per il cliente finale.

Spazi in equilibrio con l'ambiente

Il settore dell'edilizia corre verso un futuro che è sempre più green, in cui l'attenzione per l'ambiente diventa la guida per la realizzazione dei progetti e per la scelta dei materiali. Alla base di questo cambiamento, c'è sì una risposta alle nuove normative e direzioni di organismi europei, ma anche la ritrovata consapevolezza che uno spazio costruito in equilibrio con la natura è la sintesi delle necessità che si pongono in ogni progetto edile: riduzione dei consumi ed efficientamento energetico,

sostenibilità e comfort abitativo. Noi di Vanin abbiamo sempre avuto un occhio rivolto al futuro e all'ambiente. Per questo, abbiamo voluto dare il nostro contributo mettendo in gioco la nostra lunga esperienza al fianco di progettisti e serramentisti creando ThermoCasse® Vanin, una soluzione completamente personalizzabile, capace di isolare il foro finestra sia a livello termico che acustico con performance eccellenti.



Progetti da vivere

ThermoCasse® Vanin viene realizzato su misura. Non pone limiti alla progettazione perché si adatta a qualsiasi tipologia di muratura, serramento e sistema oscurante. La sua versatilità e la sua leggerezza lo rendono la soluzione ideale sia per nuove abitazioni che per ristrutturazioni.



Linee classiche, moderne, eclettiche o, perché no, artistiche. La casa ha una sua personalità, una sua energia, e deve poter rispecchiare lo spirito di chi la vive senza limitazioni strutturali o di finitura. I progetti devono animarsi guidati dalla creatività di chi, quegli spazi, li immagina. Il monoblocco ThermoCasse® Vanin unisce flessibilità e funzionalità, mettendole al servizio del progetto. Creato su misura, si adatta a qualsiasi architettura lasciando libertà sulla scelta del serramento e della schermatura. Al tempo stesso, mantiene alte le performance termoisolanti

grazie ai materiali di qualità che abbiamo selezionato. Come partner di lunga data conosciamo le esigenze di progettisti e serramentisti, per questo mettiamo a disposizione testi di capitolato e disegni tecnici per ogni foro. La posa è semplice e veloce grazie alla sua struttura leggera e maneggevole che permette di prevenire difetti strutturali o di manodopera. Infine, offriamo consulenza tecnica per trovare, insieme, la soluzione migliore in grado di unire design e riduzione dei consumi energetici. Per dare al cliente finale la casa che sogna.

Qualità oltre il tempo

La continua ricerca delle tecnologie migliori, di materiali e sistemi di produzione all'avanguardia ci ha portato a scegliere materie prime performanti, ecologiche e resistenti nel tempo. Eliminano qualsiasi ponte termico e restituiscono un'insonorizzazione acustica superiore agli standard richiesti dalle normative vigenti.



EPS

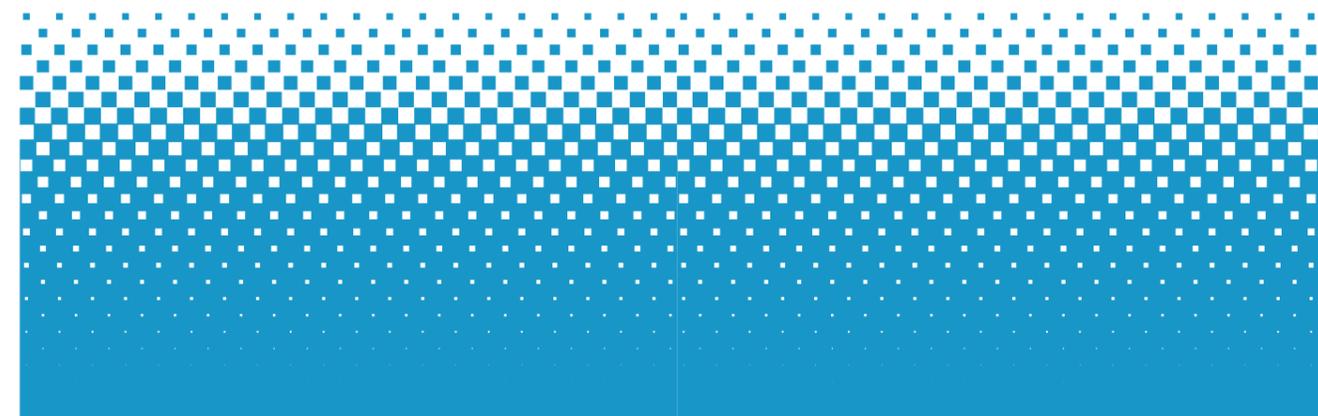
La struttura di ThermoCasse® Vanin è realizzata in EPS (Expanded Sintered Polystyrene) ad alta densità: tra i 40 e i 60 Kg/m³. Si tratta di un materiale passivo privo di valore nutritivo, dunque, non permette la proliferazione di funghi o batteri che causano la crescita di muffe. Allo stesso tempo, è traspirante ma del tutto impermeabile e resistente all'umidità, impedendo la formazione di condensa attorno al serramento. È formato da una fitta rete di celle chiuse contenenti aria che, distribuite in maniera uniforme, creano una barriera termica e acustica. Inoltre, grazie ad una struttura capace di rimanere immutata nel tempo, mantiene inalterate le sue alte prestazioni.

OSB

I pannelli in OSB (Oriented Strand Board) sono composti da scaglie di legno orientate, disposti su diversi strati, incollati tra loro con una resina e compattati. Questo materiale sostenibile possiede diversi pregi ed è molto utilizzato nell'edilizia green in quanto è versatile, resistente alle sollecitazioni e conveniente dal punto di vista economico. Il perimetro della struttura di ThermoCasse® Vanin è formato da pannelli in OSB che rivestono l'EPS e creano la sede di appoggio per il serramento, donando resistenza meccanica e stabilità all'intera struttura.

Il clima giusto per la casa

ThermoCasse® Vanin isola il foro finestra su tutti e 4 i lati, trasformando quello che viene considerato un punto critico, in un punto di forza. Blocca freddo e rumori provenienti dall'esterno, assicurando alte prestazioni di isolamento termoacustico. Inoltre, protegge il serramento, aiutando a preservarlo nel tempo.

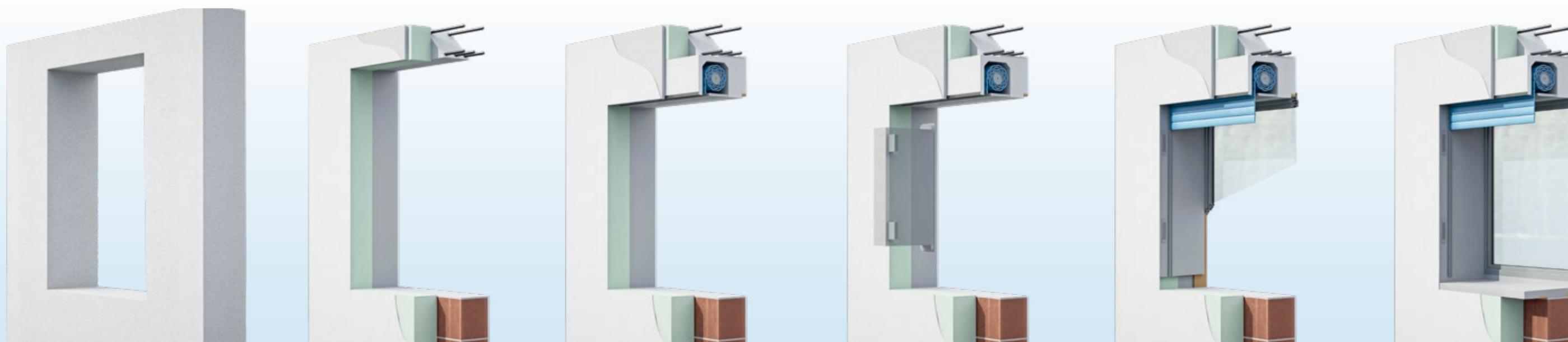


Il comfort abitativo, la creazione di un clima piacevole degli ambienti interni passa necessariamente dalla tenuta dei nodi primari e secondari, dalla gestione delle temperature e dei rumori che provengono dall'esterno. Il controtelaio ThermoCasse® Vanin chiude ermeticamente il foro finestra e ripara il telaio del serramento sul traverso superiore e sui montanti laterali che ne aumentano il valore di trasmittanza termica (U_i). Il davanzale a taglio termico è progettato con un'inclinazione che permette all'acqua piovana di defluire. Il serramento risulta protetto dalla

formazione di muffe o condensa anche con temperature esterne di -25°C . L'intera struttura è costruita con materiali ecologici e dall'elevata resistenza meccanica, capaci di mantenere alti i livelli di isolamento termoacustico nel tempo e far risparmiare l'utente finale sui costi energetici del lungo periodo. Scegliere un controtelaio ThermoCasse® Vanin significa guardare al futuro, ad una soluzione sostenibile che ottimizza tutti gli elementi del foro finestra e lascia grande libertà di personalizzazione.

La soluzione in 6 step

ThermoCasse® Vanin si adatta a qualsiasi architettura. Versatilità, semplicità di posa e maneggevolezza gli permettono di essere installato a filo muro interno, al centro o verso l'esterno garantendo sempre il massimo dell'isolamento grazie all'EPS in spalletta. Insieme ai nostri tecnici forniamo consulenza tecnica per trovare la soluzione migliore alle esigenze di ciascun cantiere.



01

Rilevamento misure del foro

Con l'aiuto di un metro a nastro si possono prendere facilmente le misure del foro. La cosa importante è indicare i valori dell'infisso in termini di larghezza x altezza ed esprimere la misura in millimetri, arrotondando per eccesso (finestra 1207 mm si può arrotondare a 1210 mm).

02

Verifica stratigrafica del muro

Per progettare il controtelaio occorre considerare il tipo di muratura, o meglio la stratigrafia della parete. Possiamo trovare pareti in laterizio semplice, laterizio con cappotto esterno, laterizio con cappotto interno, ecc. e ognuna di esse ha delle caratteristiche fisiche e termiche specifiche da tenere in considerazione.

03

Scelta della schermatura e relativo cassonetto

Le schermature sono degli elementi che fanno parte dell'arredamento di una casa. Utili per filtrare la luce solare o per creare ombra in ambienti troppo esposti. Rendono inoltre sicura la casa dall'intrusione. Ampia la scelta tra avvolgibili, frangisole, tende tecniche, persiane e scuri in legno.

04

Valutazione predisposizione VMC

Con l'utilizzo del sistema ThermoCasse® Vanin è bene valutare la predisposizione per la VMC per poter garantire efficienza energetica e comfort. Tre sono le possibili soluzioni di posizionamento: nella spalletta laterale, sotto al sottobancale o inglobata nel cassonetto.

05

Definizione misure per la sede del serramento

In funzione della tipologia dell'infisso viene definito il corretto alloggiamento della sede serramento.

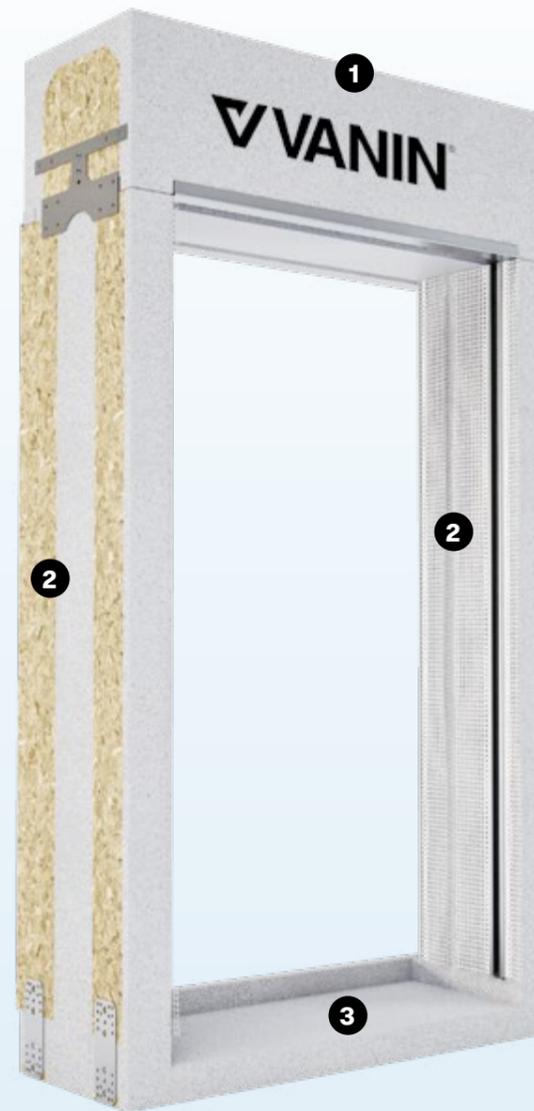
06

Massime performance di isolamento termico con sottobancale

In un edificio le finestre sono un punto delicato, in particolare, il lato inferiore è cruciale per l'isolamento del sistema di chiusura del foro finestra. Il sottobancale assicura massime performance in termini di coibentazione e risparmio energetico garantendo una migliore qualità del comfort abitativo.

ThermoCasse® per avvolgibile ad ispezione esterna easy

Studiato per alloggiare varie tipologie di avvolgibili, sia a manovra manuale che motorizzata. Easy è la soluzione ideale per ottenere l'isolamento termico acustico ad un costo vantaggioso.



1

Cassonetto EASY in EPS ad ispezione esterna dal basso per avvolgibile ad alta densità. Completo di coperchi laterali autoportanti in OSB con rivestimento in EPS e annessi supporti per rullo avvolgitore, profilo di rinforzo veletta esterna, piastre di raccordo tra spalla e cassonetto e cielino brandeggiante per ispezione. Sede serramento in appoggio nella traversa superiore.

2

Spalle in EPS ad alta densità, complete di retine porta intonaco, scasso per guida avvolgibile e pannello in OSB con funzione di sede serramento e perimetrale per irrigidimento della struttura.

3

Sottobanca in EPS stampato ad alta densità con pendenza integrata pari a 1°, realizzato con risvolto in EPS per creare il taglio termico in corrispondenza dell'appoggio del serramento.

ThermoCasse® per avvolgibile ad ispezione esterna

Progettato per inserire avvolgibili di diverse tipologie e dimensioni, da quelle più classiche e tradizionali alle più moderne e tecnologiche.



- 1** Cassonetto in EPS ad ispezione esterna dal basso per avvolgibile ad alta densità. Completo di coperchi laterali autoportanti in OSB con rivestimento in EPS e annessi supporti per rullo avvolgitore, profilo di rinforzo veletta esterna, piastre di raccordo tra spalla e cassonetto e cielino brandeggiante per ispezione. Sede serramento ad incasso ricavata nella traversa superiore e fissaggio predisposto con tavoletta in OSB.
- 2** Spalle in EPS ad alta densità, complete di retine porta intonaco, scasso per guida avvolgibile e pannello in OSB con funzione di sede serramento e perimetrale per irrigidimento della struttura.
- 3** Sottobanca in EPS stampato ad alta densità con pendenza integrata pari a 1°, realizzato con risvolto in EPS per creare il taglio termico in corrispondenza dell'appoggio del serramento.

ThermoCasse® per avvolgibile ad ispezione interna

Studiato per contenere varie tipologie di avvolgibili, dalle più classiche a quelle più innovative.



- 1** Cassonetto in EPS ad ispezione interna per avvolgibile ad alta densità. Completo di coperchi laterali autoportanti in OSB con rivestimento in EPS e annessi supporti per rullo avvolgitore, profilo di rinforzo veletta esterna e piastre di raccordo tra spalla e cassonetto. Sede serramento ad incasso ricavata nella traversa superiore e fissaggio predisposto con tavoletta in OSB.
- 2** Tappo di ispezione isolante e asportabile per ispezione dall'interno, completo di guarnizione perimetrale per una perfetta tenuta all'aria.
- 3** Spalle in EPS ad alta densità, complete di retine porta intonaco, scasso per guida avvolgibile e pannello in OSB con funzione di sede serramento e perimetrale per irrigidimento della struttura.
- 4** Sottobanca in EPS stampato ad alta densità con pendenza integrata pari a 1°, realizzato con risvolto in EPS per creare il taglio termico in corrispondenza dell'appoggio del serramento.

ThermoCasse® per frangisole

Dedicato a ospitare sistemi
oscuranti a lamelle frangisole, con
cordini o a guide meccaniche.



- 1** Cassonetto in EPS ad alta densità per frangisole. Completo di coperchi laterali autoportanti in OSB con rivestimento in EPS, profilo di rinforzo veletta esterna e piastra di raccordo tra spalla e cassonetto. Sede serramento ad incasso ricavata nella traversa superiore e fissaggio predisposto con tavoletta in OSB.
- 2** Spalle in EPS ad alta densità, complete di retine porta intonaco, scasso per guida frangisole e pannello in OSB con funzione di sede serramento e perimetrale per irrigidimento della struttura.
- 3** Sottobancale in EPS stampato ad alta densità con pendenza integrata pari a 1°, realizzato con risvolto in EPS per creare il taglio termico in corrispondenza dell'appoggio del serramento.

ThermoCasse[®] per Tenda tecnica

Progettato per ospitare tende
tecniche filtranti e oscuranti.



Cassonetto in EPS ad alta densità per tenda tecnica.

Completo di coperchi laterali autoportanti in OSB con rivestimento in EPS, profilo di rinforzo veletta esterna e piastra di raccordo tra spalla e cassonetto.

Sede serramento ad incasso ricavata nella traversa superiore e fissaggio predisposto con tavoletta in OSB.

1

Spalle in EPS ad alta densità, complete di retine porta intonaco, scasso per guida tenda tecnica e pannello in OSB con funzione di sede serramento e perimetrale per irrigidimento della struttura.

2

Sottobancale in EPS stampato ad alta densità con pendenza integrata pari a 1°, realizzato con risvolto in EPS per creare il taglio termico in corrispondenza dell'appoggio del serramento.

3

ThermoCasse® per Scuri e persiane

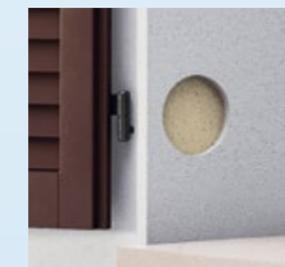
Disponibile per l'inserimento del solo serramento o predisposto per il montaggio di scuri e persiane di diversi materiali e dimensioni.



1 Traverso superiore in EPS ad alta densità, completo di retine porta intonaco. Sede serramento predisposto con tavoletta in OSB.

2 Spalle in EPS ad alta densità, complete di retine porta intonaco, supporto portante in purenit per montaggio cardine scuri e pannello in OSB con funzione di sede serramento e perimetrale per irrigidimento della struttura.

3 Sottobancale in EPS stampato ad alta densità con pendenza integrata pari a 1°, realizzato con risvolto in EPS per creare il taglio termico in corrispondenza dell'appoggio del serramento.



Particolare blocchetto in purenit inserito all'interno alla spalla per fissaggio cardini.

ThermoCasse®

Vmc

Schermature

tecniche

Scuri e persiane

in legno



VANIN SRL Unipersonale
Viale dell'Artigianato, 41
35010 S. Giustina in Colle - Padova
Tel +39 049 5792777
Fax +39 049 9300543

info@vaninsrl.it - www.vaninsrl.it

