



PORTONCINI D'INGRESSO IN PVC

Manuale tecnico INFIX® per la valutazione e la posa professionale

INTRODUZIONE

Secondo **INFIX®**, il portoncino d'ingresso in **PVC** è una soluzione moderna, isolante e sicura. Materiali tecnici, sistemi di sicurezza avanzati e una posa professionale garantiscono prestazioni elevate nel tempo. Questa guida raccoglie simboli e spiegazioni tecniche per valutare ogni componente con chiarezza e consapevolezza.





Sicurezza

-  Scudo con serratura
-  Punti di chiusura multipli













Isolamento

-    Flusso termico
-   Sezione portoncino



Materiali & Design

-  Profilo sezionato
-    Comparativa materiali

Metodo / Posa

-   Squadra e tracciatura
-  Fissaggi tecnici
-  Sigillatura interna
-  Sigillatura esterna
-  Schiuma isolante
-  Soglia termica
-  Ponte termico
-  Livella
-  Controtelaio
-  Infiltrazioni
-  Posa corretta

Checklist

-  Lista di verifica
-  Scheda checklist


Nota finale

-  Sigillo INFIX®


1. SICUREZZA

(Protezione meccanica, resistenza allo scasso, stabilità strutturale)

Scudo con serratura

Il sistema multipunto  assicura una chiusura continua lungo tutta l'altezza del portoncino, distribuendo la forza in più punti e impedendo l'apertura forzata. Il cilindro europeo ad alta sicurezza, abbinato a rinforzi interni e piastre antitrapano, protegge da manipolazioni, estrazioni e tentativi di scasso. La struttura del battente e del telaio lavora in sinergia per mantenere stabilità anche sotto sollecitazioni elevate.




Schema punti di chiusura

I punti di chiusura , posizionati in modo strategico, creano un ancoraggio perimetrale che blocca la porta su più assi. Rostri fissi lato cerniere e ganci lato serratura impediscono lo scardinamento e mantengono la porta perfettamente aderente al telaio. Questo sistema riduce vibrazioni, migliora la tenuta e aumenta la resistenza complessiva.



2. ISOLAMENTO

(Efficienza energetica, comfort termico e acustico)

Flusso termico

Il profilo multicamera    interrompe il passaggio del calore grazie a compartimenti d'aria che creano barriere termiche naturali. Questo design riduce dispersioni, migliora la classe energetica dell'abitazione e mantiene temperature interne più stabili. Contribuisce anche al comfort acustico, attenuando rumori esterni e vibrazioni.

Sezione portoncino

La sezione tecnica   integra pannelli coibentati ad alta densità, rinforzi interni e guarnizioni multiple che lavorano insieme per eliminare ponti termici e garantire una chiusura ermetica. La struttura è progettata per resistere a sbalzi climatici, umidità e dilatazioni, mantenendo prestazioni costanti nel tempo.




3. MATERIALI & DESIGN

(Struttura, durabilità, comparativa materiali)




Profilo sezionato

Il profilo PVC  con camere interne e rinforzo in acciaio offre un equilibrio ideale tra rigidità, isolamento e durata. La geometria interna distribuisce i carichi, evita deformazioni e garantisce stabilità anche su portoncini di grandi dimensioni. La superficie esterna è resistente ai raggi UV e non richiede manutenzione.



Comparativa materiali

La comparativa  evidenzia come il PVC offra il miglior rapporto tra isolamento, resistenza agli agenti atmosferici e manutenzione. Rispetto all'alluminio riduce drasticamente i ponti termici; rispetto al legno non richiede trattamenti periodici e mantiene la forma nel tempo.




4. METODO / POSA

(Precisione, sigillature, continuità termica)




Squadra + matita

La posa richiede precisione assoluta : un telaio fuori squadra compromette isolamento, sicurezza e durata delle guarnizioni. Ogni fase — dal posizionamento del controtelaio alla verifica finale — deve rispettare tolleranze millimetriche.




Vite tecnica

I fissaggi  assicurano un ancoraggio solido tra telaio e controtelaio. La scelta della vite, la profondità di inserimento e la distribuzione dei punti di fissaggio determinano la stabilità della porta e la sua resistenza nel tempo.




Sigillatura interna

La sigillatura interna  crea una barriera continua che impedisce il passaggio del vapore verso il giunto, evitando condensa, muffe e deterioramento dei materiali isolanti.




Sigillatura esterna

La sigillatura esterna  protegge il giunto dagli agenti atmosferici, impedendo infiltrazioni d'acqua e garantendo tenuta anche in condizioni climatiche avverse.




Schiuma isolante

La schiuma  riempie completamente il giunto tra muro e telaio, creando un blocco isolante continuo che migliora sia la prestazione termica sia quella acustica.




Soglia termica

La soglia  riduce la dispersione nella parte inferiore del portoncino, uno dei punti più critici per la continuità termica. La sua struttura a taglio termico evita condensa e migliora la tenuta all'aria e all'acqua.





Ponte termico

Il ponte termico  indica una zona in cui un errore di posa o una discontinuità nei materiali può generare dispersioni, condensa o discomfort. Identificarlo e correggerlo è essenziale per mantenere le prestazioni dichiarate.




Livella

La verifica   assicura che il telaio sia perfettamente in bolla, condizione indispensabile per una chiusura corretta e per evitare attriti o cedimenti nel tempo.




Controtelaio

Il controtelaio  è la base strutturale su cui si ancora il portoncino. Deve essere stabile, perfettamente posizionato e compatibile con il sistema di fissaggio scelto.




Infiltrazioni

Le infiltrazioni  indicano punti in cui l'aria può penetrare a causa di sigillature incomplete o materiali non continui. Eliminare queste micro-fughe migliora isolamento, comfort e riduce i consumi energetici.




Schema posa corretta

La posa  integra controtelaio, fissaggi meccanici, schiuma isolante, doppia sigillatura e soglia termica in un sistema unico. Solo l'esecuzione corretta di ogni fase garantisce le prestazioni reali del portoncino.



5. CHECKLIST

(Verifica finale prima dell'acquisto o della sostituzione)

Lista con spunte


La checklist  permette di verificare sicurezza, isolamento, posa e materiali, assicurando una scelta consapevole e coerente con le esigenze dell'abitazione.

Scheda checklist

La scheda   raccoglie tutte le valutazioni tecniche, facilitando il confronto tra modelli, configurazioni e soluzioni di posa.

NOTA FINALE

Sigillo INFIX® Serramenti e Porte

Il sigillo  rappresenta qualità certificata, materiali selezionati, posa professionale e prestazioni costanti nel tempo. Secondo INFIX®, un portoncino d'ingresso deve garantire protezione, isolamento e valore nel lungo periodo.

 **Sito Web:** www.infix.it

 **WhatsApp / Tel:** [+39 348 5542373](tel:+393485542373)



© 2026 INFIX® Serramenti e Porte – Tutti i diritti riservati. *Il presente manuale è proprietà intellettuale di INFIX® Serramenti e Porte. È vietata la riproduzione, anche parziale, o la diffusione senza autorizzazione scritta. La "Bussola dell'Investimento Immobiliare" e il metodo di installazione sono protocolli tutelati.*