




PORTONCINI IN ALLUMINIO **INFIX® GUIDA TECNICA COMPLETA**

Cosa imparerai in questa guida:


I pilastri tecnici dei portoncini in alluminio


 **Sicurezza RC2** Come funziona la protezione multipunto e perché l'alluminio aumenta la resistenza allo scasso.


 **Stabilità strutturale** Perché l'alluminio estruso permette formati extra-large senza flessioni.


 **Cerniere e regolazioni.** Il ruolo delle cerniere rinforzate e come incidono sulla durata della chiusura.


 **Taglio termico** Come le barrette isolanti eliminano i ponti termici.

 **Pannello coibentato** Cosa contiene un pannello in alluminio e come migliora isolamento e acustica.

 **Guarnizioni triple** Perché tre livelli di tenuta fanno la differenza.


 **Materiali e durabilità** Cosa rende l'alluminio resistente a UV, salsedine e agenti atmosferici.

 **Finiture premium** Quali superfici puoi scegliere e come cambiano l'estetica dell'ingresso.

 **Design complanare** Perché è la scelta ideale per ingressi moderni.

 **Controtelaio dedicato** Il ruolo del controtelaio nella stabilità della posa.

 **Fissaggi strutturali** Come vengono ancorati i portoncini in alluminio.

 **Sigillature e soglia termica** Come funziona la doppia sigillatura e perché la soglia è fondamentale.



1. Sicurezza meccanica RC2

La sicurezza di un portoncino in alluminio INFIX® nasce dalla combinazione tra **meccanica di chiusura avanzata** e **rigidità strutturale del materiale**. Il sistema multipunto blocca il battente in più punti lungo tutta l'altezza, creando un ancoraggio continuo che distribuisce la forza e impedisce aperture forzate. I ganci laterali lavorano insieme ai rostri antistrappo, che proteggono il lato cerniere da tentativi di leva. La piastra antitrapano difende il cilindro da manipolazioni, mentre la stabilità dell'alluminio mantiene l'allineamento anche sotto sollecitazione. Il risultato è una protezione reale, certificabile e costante nel tempo.



2. Stabilità strutturale del profilo

L'alluminio estruso è uno dei materiali più stabili per la costruzione di portoncini d'ingresso. La sua rigidità permette di realizzare **formati extra-large** senza flessioni, vibrazioni o cedimenti, mantenendo la precisione della chiusura anche dopo anni di utilizzo. A differenza di materiali più sensibili alle variazioni termiche, l'alluminio mantiene la sua forma anche in condizioni di forte esposizione al sole, vento o sbalzi di temperatura. Questa stabilità è fondamentale per garantire prestazioni costanti e una sensazione di solidità percepibile ad ogni apertura.



3. Cerniere rinforzate e regolazioni

Le cerniere dei portoncini in alluminio INFIX® sono progettate per sostenere pesi elevati e garantire regolazioni millimetriche su più assi. Una corretta regolazione evita attriti, abbassamenti e usura prematura del battente, mantenendo la porta perfettamente allineata nel tempo. La combinazione tra rigidità del materiale e precisione delle cerniere assicura una chiusura fluida, stabile e silenziosa, anche dopo migliaia di cicli di apertura.



4. Taglio termico avanzato

Il taglio termico è uno degli elementi più importanti per garantire comfort e prestazioni energetiche. Le barrette isolanti inserite all'interno del profilo interrompono la trasmissione del calore tra interno ed esterno, eliminando i ponti termici e riducendo la formazione di condensa. Questo sistema permette di mantenere una temperatura interna più stabile, migliorando la classe energetica dell'abitazione e riducendo i consumi.



5. Pannello coibentato multistrato

Il pannello interno dei portoncini in alluminio INFIX® è composto da **schiume ad alta densità** e materiali isolanti stratificati. Questa struttura migliora l'abbattimento acustico, riduce le dispersioni termiche e contribuisce alla rigidità complessiva del battente. Il pannello è progettato per mantenere prestazioni costanti nel tempo, anche in condizioni climatiche difficili.



6. Guarnizioni triple a tenuta continua

Le guarnizioni sono uno degli elementi più importanti per garantire comfort e isolamento. I portoncini in alluminio INFIX® utilizzano **tre livelli di guarnizioni**, che assicurano una tenuta continua contro aria, acqua e vento. La tripla guarnizione mantiene prestazioni costanti anche in condizioni climatiche avverse, proteggendo l'ingresso da infiltrazioni e dispersioni.



7. Materiali ad alta durabilità

L'alluminio è un materiale estremamente resistente ai raggi UV, alla salsedine e agli agenti atmosferici. Non si deforma, non scolorisce e non richiede manutenzione, mantenendo la sua forma e il suo aspetto nel tempo. Questa durabilità lo rende ideale per ingressi esposti a sole diretto, vento, pioggia o ambienti marini.



8. Finiture premium e personalizzazione

I portoncini in alluminio INFIX® offrono una vasta gamma di finiture:

- RAL opachi e lucidi
- anodizzati
- micacei
- effetto legno
- superfici satinare

L'alluminio permette combinazioni estetiche impossibili per altri materiali, adattandosi perfettamente sia a contesti moderni che tradizionali. La scelta della finitura incide sull'estetica, sulla resistenza e sulla percezione dell'ingresso.



9. Design complanare e linee moderne

Il design complanare crea un'estetica pulita e contemporanea, con superfici uniformi e linee essenziali. Maniglioni integrati, inserti in vetro e geometrie minimal completano il design, trasformando il portoncino in un elemento architettonico. Il risultato è un ingresso moderno, elegante e perfettamente integrato con l'abitazione.



10. Controtelaio dedicato

Il controtelaio è la base strutturale del portoncino. Garantisce stabilità, allineamento e precisione della posa, evitando attriti, dispersioni e micro-movimenti nel tempo. Un controtelaio posato correttamente è fondamentale per la durata del portoncino e per mantenere prestazioni costanti.





11. Fissaggi strutturali e ancoraggi profondi

I fissaggi strutturali sono essenziali per garantire una posa solida e duratura. Viti tecniche e punti di ancoraggio distribuiti lungo il telaio assicurano stabilità, soprattutto su portoncini di grandi dimensioni. Una posa corretta garantisce resistenza, sicurezza e durata nel tempo.



12. Doppia sigillatura + soglia termica

 **Sigillatura interna** — crea una barriera vapore che protegge il giunto da condensa e degrado.

 **Sigillatura esterna** — garantisce tenuta contro pioggia e vento.  **Soglia termica** — riduce dispersioni nella parte inferiore del portoncino, migliorando la tenuta all'aria e all'acqua.



Checklist finale

Valuta: sicurezza, isolamento, materiali, posa, dimensioni, finiture, esposizione, luce naturale, necessità di design complanare.

Sigillo INFIX® Serramenti e Porte

Qualità certificata

La garanzia tecnica che definisce ogni portoncino in alluminio

Il Sigillo INFIX® rappresenta il livello più alto di qualità tecnica applicata ai portoncini in alluminio. Non è un marchio grafico, ma un **protocollo di conformità** che ogni prodotto deve superare prima di essere consegnato.

1. Materiali selezionati e verificati

Ogni portoncino utilizza profili estrusi certificati, pannelli coibentati ad alta densità e componenti meccanici testati per garantire stabilità, durata e prestazioni costanti.

2. Posa professionale secondo metodo INFIX®

Il Sigillo certifica che il portoncino è installato con controtelaio dedicato, fissaggi strutturali distribuiti, doppia sigillatura e regolazioni millimetriche.

3. Prestazioni garantite nel tempo

Stabilità del battente, tenuta all'aria e all'acqua, isolamento termico e acustico, integrità delle finiture e fluidità della chiusura sono controllate e documentate.

4. Controllo qualità finale

Ogni portoncino viene verificato tramite una checklist interna che comprende allineamento, regolazioni, continuità delle guarnizioni, integrità delle superfici e funzionamento della serratura multipunto.

5. Impegno verso il cliente

Il Sigillo **INFIX® Serramenti e Porte** rappresenta un impegno: garantire un ingresso che unisce sicurezza, estetica, comfort e durata senza compromessi.

👉 **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.*