



SISTEMA DI POSA  
**SENZA L'AUSILIO DI VITI**  
PER PORTE PEDONALI  
A BATTENTE INTERNE



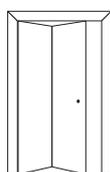
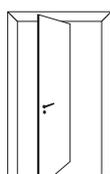
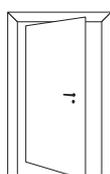
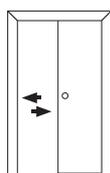
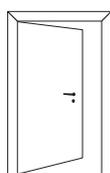
Scansiona il **QR CODE** per vedere  
il video della posa delle porte interne  
con il sistema **PosaClima InDoor PREMIUM PLUS**

## PORTA PEDONALE PER INTERNI

La porta interna pedonale è chiaramente definita nella **norma UNI EN 14351-2:2018**, che descrive il manufatto come **“prodotto da costruzione progettato ed impiegato per chiudere un’apertura permanente in elementi di separazione interni e per il quale l’uso principale previsto è l’accesso dei pedoni”**

### SITUAZIONE NORMATIVA

**Non esistono norme cogenti armonizzate sulla posa delle porte interne residenziali standard.** Una corretta progettazione, **prevede normalmente un gioco tra telaio e falso telaio compreso tra 6 e 15 mm**, al fine di effettuare le necessarie regolazioni a filo/piombo ed una adeguata coibentazione con **schiuma poliuretanica riempitiva e fono-isolante**. Mancando norme cogenti, il sistema di posa è scelto dall’installatore in funzione della propria esperienza. Per questa ragione, molte installazioni, dopo alcuni anni, hanno problemi di fuori squadra e di cedimento del giunto. Esistono numerosi sistemi per aprire e chiudere la porta, di cui i più comuni sono:



- ⊕ A BATTENTE
- ⊕ ROTOTRASLANTI
- ⊕ A LIBRO
- ⊕ SCORREVOLI
- ⊕ A BILICO VERTICALE

Il progetto **PosaClima InDoor riguarda le porte a battente**, che vengono installate nella maggior parte dei casi per la loro semplicità di azionamento, robustezza ed economicità.

Le **dimensioni standard della luce passaggio delle porte sono 80x210 cm**, ma il sistema **PosaClima InDoor PREMIUM PLUS** funziona perfettamente per tutte le misure in larghezza comprese tra 60cm e 100 cm.

Per la luce di passaggio esistono dei criteri minimi previsti dal Decreto del Ministero dei Lavori pubblici numero 236 del 1989 su accessibilità, adattabilità e visitabilità degli edifici privati e dell’edilizia residenziale.

## PosaClima InDoor PREMIUM PLUS

### I COMPONENTI DEL SISTEMA

#### **DOOR FRAME**

##### **DIMA DI MONTAGGIO TELAIO PORTE.**

Dima di montaggio adatta per porte di larghezza compresa da 60 a 100cm e completa di morsetto di chiusura universale. Si usano due dime per porta, da posizionare a circa 20 cm e 150 cm dal piano pavimento.

#### **DOOR BLOCK®**

##### **CUNEO REGOLABILE AUTOESPANDENTE**

Cuneo regolabile autoespandente, per il blocco del telaio porte senza ausilio di viti. Progettato per fughe perimetrali di dimensione compresa da 6 a 22mm, evita la deformazione degli stipiti ed agisce come bloccaggio temporaneo e fissaggio meccanico permanente del telaio.

#### **DOOR SPACER HD**

##### **DISTANZIALE IN FIBRA DI POLIESTERE**

Distanziale spessore 4mm e diametro 20mm in fibra di poliestere ad alta densità, impedisce la deformazione del telaio porta.

#### **DOOR FIX**

##### **ADESIVO SCHIUMOGENO**

Specificatamente studiato per il montaggio di porte interne in legno, in PVC ed alluminio, permette il fissaggio delle porte senza l'utilizzo di viti o squadrette, secondo quanto previsto dal sistema **"PosaClima InDoor PREMIUM PLUS"**.

#### **SCHAUM GUN PRO**

##### **PISTOLA SPECIALE PER ADESIVO SCHIUMOGENO**

Speciale pistola con rivestimento in materiale antiaderente, progettata per il giunto perimetrale delle porte interne grazie al ridotto diametro dell'ugello e alla bassa espansione e alla valvola ottimizzata.

#### **DOOR FLEXO ACRYL**

##### **SIGILLANTE ACRILICO SOVRAVERNICIABILE**

Sigillante acrilico flessibile anticrepa di finitura da applicare tra il muro e le fascette laterali. Caratterizzato da un basso ritiro, rapido in essiccazione e sovraverniciabile, utile anche per chiudere qualsiasi crepa nel muro.

PosaClima InDoor PREMIUM PLUS non è adatto per le porte con specifiche particolari (come ad esempio porte tagliafuoco o porte di sicurezza) per esse, il sistema di posa fa riferimento alle istruzioni del produttore della porta stessa.

## IL NUOVO SISTEMA **PosaClima InDoor PREMIUM PLUS** SENZA AUSILIO DI VITI

LE 5 FASI DI LAVORO

### 1 **POSIZIONAMENTO DEL TELAIO** ED ALLINEAMENTO STIPITI

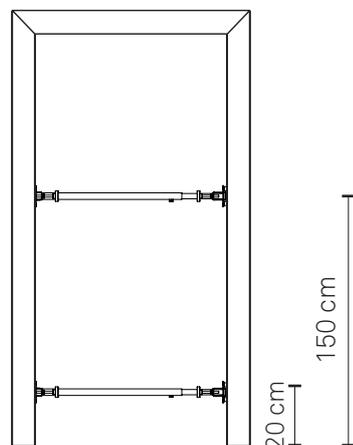
Per questa operazione si utilizza la **nuova dima di montaggio DOOR FRAME**, installata in fase di formazione del telaio, allinea e blocca in maniera facile e precisa gli stipiti.

**Realizzata in acciaio ed alluminio trattato anticorrosione, ha una regolazione della distanza che varia da 60 a 100cm**, facilitata dalle righe millimetriche incise sull'elemento telescopico.

La dima **DOOR FRAME** facilita il posizionamento del telaio rendendo l'operazione veloce e sicura anche per l'installazione di porte pesanti.



Per garantire il perfetto allineamento si usano due dime per porta, da **posizionare a circa 20 cm e 150 cm** dal piano pavimento.



Allargare la dima fino ad **appoggiare la piastra allo stipite in prossimità del traverso** estendendola fino a toccare lo stipite opposto. Fissare quindi l'apposito volantino.

L'apertura della seconda dima può essere ripetuta riportando la misura millimetrica letta sulla dima stessa.



2 **BLOCCO MECCANICO DEL TELAIO**  
 CON CUNEO REGOLABILE A FARFALLA  
*(Brevetto depositato)*

Dopo aver posizionato il telaio ed averlo allineato alla parete lato corridoio, si procede al blocco temporaneo in preparazione delle operazioni di messa a filo/piombo. Tale operazione è possibile grazie allo speciale dispositivo **CUNEO DOOR BLOCK®** che sostituisce il vecchio cuneo di legno, nelle operazioni di blocco temporaneo del telaio.

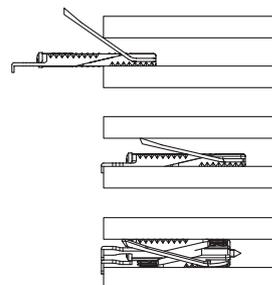


**IL CUNEO DOOR BLOCK®** è equipaggiato di una vite autofilettante con attacco **Torx15**, che collega due semi-cunei. avvitando la vite si determina una semi-rotazione ed espansione del cuneo.

**IL CUNEO DOOR BLOCK®** è efficace per fughe perimetrali di dimensione compresa da **6 a 22mm**, **evita la deformazione degli stipiti ed agisce con un doppio effetto, bloccaggio temporaneo e fissaggio meccanico permanente del telaio** (l'elemento ad espansione rimane affogato nello spazio e non viene rimosso).

Si utilizzano **minimo 2 pezzi**, da inserire nello spazio tra il traverso del telaio ed il falso telaio, a destra e a sinistra, in asse agli stipiti.

**IL CUNEO DOOR BLOCK®** può anche essere montato lateralmente, in alto, in coincidenza del traverso. **Se ne sconsiglia l'utilizzo laterale nella parte bassa del telaio.**



### 3 POSIZIONAMENTO DEL DISTANZIALE IN FIBRA DI POLIESTERE

Dopo aver bloccato il telaio, si procede con la verifica del filo/piombo degli stipiti mediante una bolla tradizionale o con il sistema a livella laser.

Accertato il corretto allineamento e messa a piombo, viene installata l'anta a battente e verificate le tre principali caratteristiche:

- PLANARITÀ DI CHIUSURA,
- APERTURA E CHIUSURA LIBERA  
(la porta non strisci sul pavimento)
- ARIA PERIMETRALE UNIFORME TRA ANTA E TELAIO  
NEL CASO DI PORTE A FILO MURO.

Verificate queste caratteristiche, si posizionano due distanziali **DOOR SPACER HD**: uno sopra la serratura e l'altro a 20 cm dal pavimento e si chiude l'anta a battente.





4

#### FISSAGGIO DEFINITIVO DEL TELAIO

ED INSONORIZZAZIONE DELLA FUGA PERIMETRALE

Per il fissaggio definitivo del telaio, si utilizza un adesivo schiumogeno monocomponente a bassa espansione, specifico per il fissaggio delle porte interne a battente denominato **PosaClima DOOR FIX**, che viene applicato nello spazio tra telaio e falso telaio, in ambedue i lati della porta (*lato corridoio e lato stanza*).

Questa speciale formulazione è il **cuore del nuovo sistema di posa senza viti "PosaClima Indoor PREMIUM PLUS"** ed è **garantita 10 anni** per le seguenti caratteristiche:

- NESSUNA DE-POLIMERIZZAZIONE DEL GIUNTO
- NESSUNA FORMAZIONE DI CREPE
- NESSUNA PERDITA DI ADESIONE A LUNGO TERMINE
- NESSUNA POST-ESPANSIONE.

**Adatta per fughe da 5 a 30 mm** (per spazi superiori lavorare a strati e bagnare ad ogni strato), è perfettamente adatta su tutti i tipi di falso telaio:

- FALSO TELAIO IN LEGNO (*porte su tramezze in muratura*)
- FALSO TELAIO IN ACCIAIO (*porte su tramezze in cartongesso*)
- FALSO TELAIO IN PVC (*applicazioni speciali*)
- APPLICAZIONE SENZA FALSO TELAIO



Le caratteristiche uniche dell' **adesivo schiumogeno PosaClima DOOR FIX** sono:

- ALTO POTERE ADESIVO SUI PRINCIPALI MATERIALI EDILI COME LEGNO, MDF, CEMENTO (*cellulare e pieno*), CARTONGESSO, METALLO, PVC, INTONACO, MATTONI ECC.
- RAPIDISSIMA ESSICAZIONE  
(tempo di formazione della pelle 120 sec, taglio 8 min.)
- ELEVATA RESISTENZA MECCANICA DEL GIUNTO
- UTILIZZABILE ANCHE COME ADESIVO PER IL FISSAGGIO DEI COPRIFILI DI FINITURA DELLE PORTE INTERNE.

**Una bombola di adesivo schiumogeno contiene** una quantità di prodotto adeguata a realizzare fino a **100 metri lineari di cordolo** ed è dunque sufficiente per il **fissaggio di almeno 5 porte**.

Umidificare la fuga perimetrale con acqua di rete, vaporizzata con uno spruzzino, prima di applicare la schiuma ed anche subito dopo l'estrusione.

#### **ATTENZIONE**

Dopo l'applicazione dell'adesivo schiumogeno **DOOR FIX**, attendere almeno **20 minuti** (con 20°C e 40% UR) prima di rimuovere le **dima di montaggio DOOR FIX** ed aprire il pannello porta per rimuovere i distanziali in fibra di poliestere **DOOR SPACER HD**. **Le caratteristiche meccaniche definitive si raggiungono dopo 24 ore.**

Per garantire un'espansione uniforme ed una corretta polimerizzazione del prodotto, si suggerisce l'utilizzo della speciale pistola **PosaClima SCHAUM GUN PRO**.



#### **5** SIGILLATURA PERIMETRALE DI FINITURA

**Per la sigillatura delle fascette laterali si usa lo speciale sigillante acrilico flessibile** di qualità superiore **DOOR FLEXO ACRYL** che garantisce una elevata flessibilità del giunto per prevenire eventuali crepe tra la fascetta ed il muro.

Caratterizzato da un basso ritiro è rapido in essiccazione e sovraverniciabile. È utile anche per chiudere qualsiasi crepa nel muro essendo plasto-elastico e sovraverniciabile.





I VANTAGGI DEL SISTEMA  
**PosaClima InDoor PREMIUM PLUS**

	<b>SISTEMA CLASSICO</b> <i>(viti + schiuma riempimento)</i>	
<b>ALLINEAMENTO STIPITI TELAIO</b>	Nessuna possibilità	<b>Dima DOOR FRAME</b> Facile e rapida
<b>BLOCCO TEMPORANEO DEL TELAIO</b>	4 cunei di legno da mettere e togliere	<b>2 cunei DOOR BLOCK</b> semplici da posizionare
<b>PROVA DELLA PORTA ED INCONTRO</b>	NESSUNA possibilità di verifica tolleranze	<b>Distanziali DOOR SPACER</b> che garantiscono la tolleranza
<b>FISSAGGIO DEFINITIVO DEL TELAIO</b>	Smontaggio della guarnizione + 6 fori +6 viti + 6 avvitamenti Montaggio della guarnizione	<b>Adesivo schiumogeno DOOR FIX</b> sigillante e insonorizzante
<b>MONTAGGIO COPRIFILI</b>	Punti di silicone o colla	<b>Adesivo schiumogeno DOOR FIX</b>
<b>TEMPO TOTALE DI POSA</b>	<b>30-45</b> minuti	<b>20-25</b> minuti

- ⊕ VELOCITA' DI MONTAGGIO
- ⊕ SEMPLICITÀ DI POSA
- ⊕ PRECISIONE FINALE
- ⊕ RISPARMIO DEI COSTI DI MANODOPERA

## PROVA IN LABORATORIO DEL NUOVO SISTEMA PosaClima InDoor PREMIUM PLUS

Il sistema **PosaClima InDoor Premium Plus** è stato **testato nel laboratorio del prestigioso Istituto Giordano**, il più grande laboratorio italiano per le prove sui prodotti da costruzione.

La porta installata senza viti e con i materiali sopra descritti è stata sottoposta a numerosi test meccanici, altamente stressanti, originalmente previsti per le porte interne. Si tratta dei test per la determinazione della durabilità e della resistenza meccanica, secondo le norme.

- **UNI EN 1191:2013** cicli ripetuti di apertura e chiusura
- **UNI EN 947:2000** resistenza al carico verticale
- **UNI EN 948:2000** resistenza alla torsione statica
- **UNI EN 949:2000** resistenza ai colpi (corpo molle)

Delle 4 possibili classi corrispondenti a diverse categorie d'uso, si è scelto di testare la porta nella classe più severa, la classe 4, quella prevista per uso frequente, per porte soggette ad **uso molto frequente e violento**.

CLASSE	CATEGORIA D'USO	DESCRIZIONE
1-2	USO DA FREQUENTE A INTERMEDIO	Uso con bassa frequenza e con cura, per esempio da parte dei proprietari di abitazioni private con poca probabilità di incidenti o uso scorretto
2-3	USO DA MEDIO A FREQUENTE	Uso con media frequenza e principalmente con cura, alcune probabilità di incidente o uso scorretto
3-4	USO FREQUENTE O MOLTO FREQUENTE	Elevata frequenza d'uso senza cura, elevata probabilità di incidente o di uso scorretto
4	USO MOLTO FREQUENTE	Soggette ad uso molto frequente e violento

Grazie alle caratteristiche adesive e meccaniche dell' **adesivo schiumogeno DOOR FIX**, nonché all'azione permanente dei **cunei DOOR BLOCK®**, il **giunto di fissaggio ha resistito a tutte le prove** e superato a pieni voti i test nella massima categoria, nonché 10.000 cicli di manovra, **corrispondenti a circa 32 anni di apertura e chiusura della porta** (una movimentazione della porta al giorno).

## RAPPORTO DI PROVA N. 405267

Cliente

**STRAUDI S.p.A.**

Via Mayr-Nusser-Str., 26 - 39100 BOLZANO (BZ) - Italia

Oggetto<sup>#</sup>

**sistema di posa in opera per porte interne pedonali a battente  
(giunto telaio-controtelaio) denominato  
"PosaClima Indoor PREMIUM PLUS"**

Attività

**determinazione della durabilità e  
della resistenza meccanica**



Risultati

Tipologia di prova	Metodo di prova	Risultato
Durabilità meccanica	UNI EN 1191:2013	10000 cicli
Carico verticale	UNI EN 947:2000	1000 N (rottura delle cerniere dell'anta a 5278 N)
Torsione statica	UNI EN 948:2000	350 N
Urto con corpo molle	UNI EN 949:2000	60 J



CERTIFICATO DI  
**GARANZIA 10 ANNI**  
SULLA FUNZIONALITÀ

CONTRATTO DI GARANZIA SUL SISTEMA DI POSA  
PER PORTE INTERNE PEDONALI A BATTENTE

**PosaClima InDoor  
PREMIUM PLUS**

La posa delle porte interne pedonali a battente, installate utilizzando i materiali e seguendo le indicazioni previste dal Sistema POSA CLIMA InDoor PREMIUM PLUS, verificato nelle prestazioni c/o Laboratorio di prova Giordano (rapporto di prova n° 405267 del 16 maggio 2023), è garantita per 10 anni sulla perfetta funzionalità.

Per il periodo previsto dalla garanzia viene garantita la mancanza dei seguenti difetti del giunto di posa:

- DEPOLIMERIZZAZIONE DELLA SCHIUMA POLIURETANICA
- ASSENZA DI CREPE NEL GIUNTO
- PERDITA DI ADESIONE DEL GIUNTO SUI MATERIALI PREVISTI NELLA SCHEDA TECNICA
- MODIFICA DIMENSIONALE DELLE DIMENSIONI DI APERTURA DELLA PORTA

Inoltre, viene garantita la conformità del sistema ai test e requisiti della classe 2 secondo norma UNI EN 1192 per l'applicazione delle norme

- UNI EN 946:2000
- UNI EN 947:2000
- UNI EN 948:2000
- UNI EN 1191:2013

Se nel periodo di garanzia si presenterà un problema di tenuta del giunto di posa, risponderemo prontamente tenendo a nostro carico tutti i costi necessari per risolvere il problema.

Luogo e data

Bolzano, 01 luglio 2023

Firma e timbro

\_\_\_\_\_

www.posaclima.it



Per informazioni sui nostri prodotti  
scrivici o visita il nostro sito.

**info@posaclima.it - [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it)**