



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



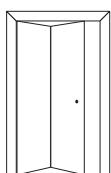
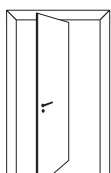
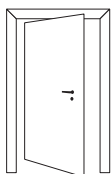
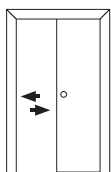
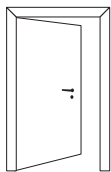
Scansiona il **QR CODE** per vedere
il video della posa delle porte interne
con il sistema **PosaClima InDoor PREMIUM PLUS**

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

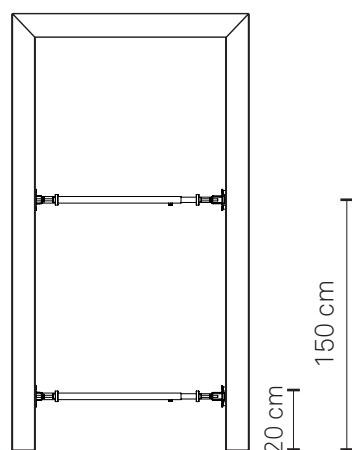
Per questa operazione si utilizza la **nuova dima di montaggio DOOR FRAME**, installata in fase di formazione del telaio, allinea e blocca in maniera facile e precisa gli stipiti.

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.



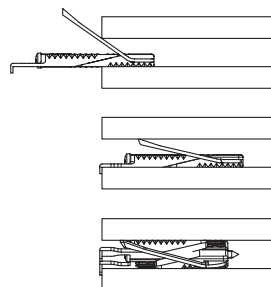
IL CUNEO DOOR BLOCK® è equipaggiato di una vite autofilettante con attacco **Torx15**, che collega due semi-cunei. avvitando la vite si determina una semi-rotazione ed espansione del cuneo.

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.

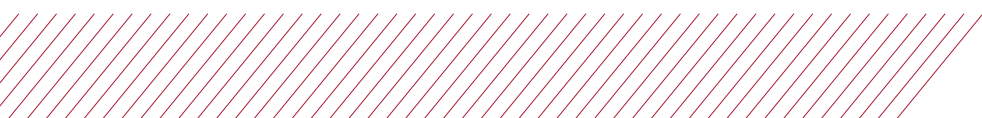




I VANTAGGI DEL SISTEMA
PosaClima InDoor PREMIUM PLUS

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

**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

