



Manuale della Posa in Opera

infissi multiprofilo, infissi in legno, infissi in pvc



➤ INTRODUZIONE

La posa in opera dei serramenti è di importanza critica. Una attenta e rigorosa posa in opera consente di riprodurre le prestazioni dei serramenti. Qualora la posa non fosse perfettamente realizzata, essa vanificherebbe l'intero processo di produzione del serramento, dalla progettazione all'installazione. L'installazione pertanto dev'essere effettuata da personale qualificato

La fase di posa in opera, regolazione, pulizia e collaudo conclude la fornitura della commessa che deve corrispondere e soddisfare i requisiti richiamati dall'obbligo di marcatura CE sancito con l'entrata in vigore del D.P.R. n. 246/1993, e successive modificazioni ed integrazioni, nonché dal Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione – CPR 305/11.

DUETI SERRAMENTI

La Posa in Opera deve pertanto garantire il mantenimento dei parametri prestazionali certificati per le varie tipologie di infisso ad uso residenziale, commerciale ed industriale progettate e allestite da, ed in particolare:

- Permeabilità all'aria
- Tenuta all'acqua
- Resistenza ai carichi del vento in pressione e depressione
- Isolamento acustico
- Isolamento termico
- Durabilità, affidabilità, ed atossicità.

In base alle linee guida che la norma UNI 10818 indica ai produttori dei serramenti, forniamo di seguito le indicazioni da seguire sull'utilizzo dei materiali e i metoi di posa, per non pregiudicare la durabilità, l'affidabilità, e la sicurezza dei serramenti e le prestazioni in genere.

L'installatore deve attenersi inoltre scrupolosamente alle disposizioni del piano di sicurezza del cantiere.

➤ IDENTIFICAZIONE DELL'INFISSO

L'installatore deve controllare che i vani rispettino le tolleranze indicate nelle schede tecniche di prodotto (per singola tipologia) e concordate con la Committenza; in particolare i dimensionamenti, l'orizzontalità e la verticalità degli stipiti e i livelli dei piani (messa a piombo); verificare che il serramento corrisponda esattamente a quello che va posizionato nel vano su cui si lavora e controllarne l'integrità.

Pulire accuratamente il controtelaio dalle varie impurità e sgrassare eventuali controtelai in metallo e davanzali in marmo o pietra.

Il montaggio dell'infisso in opera si articola generalmente in due metodologie:

- Utilizzo di un controtelaio, eseguito generalmente in acciaio zincato e predisposto all'aggancio al muro attraverso zanche. Ciò consente di delimitare il vano in maniera corretta. La posa del falso telaio, a cura dell'installatore o dell'impresa, dev'essere effettuata in modo da non compromettere la coibentazione della muratura (evitare ponti termici).
- Mantenimento del telaio esistente da impiegare quale controtelaio, operazione frequente nelle ristrutturazioni.

➤ SIGILLATURA E PRIMA POSA TELAIO

Assicurarsi preventivamente che vi siano gli spazi di movimentazione sufficienti alle operazioni, anche verificando che non sussistano rischi di danneggiamento degli ambienti circostanti, provvedendo ad eventuali protezioni. Procedere all'applicazione di un cordolo di sigillante lungo il controtelaio e sul davanzale. Inserire il telaio dall'alto verso il basso per non togliere il sigillante, quindi calarlo sul davanzale sopra il cordolo di sigillante, poi centrare il telaio rispetto al muro.

Bloccare il telaio con i cunei, posizionarlo a piombo e a livello, pulendo i montanti o il davanzale da eventuali fuoriuscite di sigillante in eccesso. La scelta del tipo di sigillante deve essere effettuata in base ai materiali da giuntare ermeticamente (vedi tabella):

TIPO DI SUPPORTO	TIPO DI SIGILLANTE
Alluminio/Muro (mattoni, CLS)	Silicone neutro, Poliuretano, Polisolfurico, Acrilico, MS Polimero
Alluminio/Alluminio	Silicone acetico (se anodizzato), Silicone neutro, Poliuretano, MS Polimero
Legno/Alluminio, Legno/Legno	Silicone neutro, Poliuretano
Materie Plastiche/Muro	Silicone neutro, Poliuretano, MS Polimero
Pietre Naturali (marmi, graniti, ecc)	Siliconico neutro specifico, MS POLIMERO, Altri sigillanti: solo se compatibili
Lamiere zincate/verniciate	Silicone neutro, Poliuretano se anti UV, MS Polimero

DUETI SERRAMENTI

➤ POSA DEL TELAIO (INFISSI IN LEGNO)

Procedere al fissaggio meccanico definitivo dell'infisso. E' necessario procedere alla foratura del telaio prevedendo l'inserimento di viti autofilettanti da muro con diametro non inferiore a 7 mm. E di lunghezza minima 92 mm. Per la scelta e l'idoneità degli specifici sistemi di fissaggio fare riferimento alle schede tecniche dei produttori. Se la distanza tra i punti di fissaggio supera l'interasse di 800 mm. è buona regola praticare dei fissaggi intermedi.

I principali punti di fissaggio dovranno essere realizzati in prossimità delle cerniere, a circa 10 cm.

Quando possibile, è consigliato applicare dei punti di fissaggio anche sul traverso inferiore o superiore del telaio (se non presente il cassonetto) e in corrispondenza dei punti di chiusura.

➤ POSA DEL TELAIO (INFISSI ALLUMINIO-LEGNO)

Nel caso di infissi in alluminio/legno si possono utilizzare i distanziatori regolabili che devono essere idonei al rispetto delle tolleranze di circa 10-12 mm in larghezza e 5-6 mm in altezza. Le viti e i distanziatori regolabili che concorrono al fissaggio dei telai fissi al controtelaio, dovranno essere in acciaio inossidabile oppure in materiale plastico, per non generare coppie elettrolitiche nel contatto con la lega leggera. Resta valida la disposizione riguardo la distanza di applicazione dei punti di fissaggio e la scelta dei relativi sistemi di fissaggio idonei (come sopra indicato).

➤ POSA NELLA SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI (RISTRUTTURAZIONE)

Quando si deve intervenire installando l'infisso senza rimuovere il telaio fisso preesistente (generalmente di legno) c'è il vantaggio di un minore danneggiamento dei muri e della rapidità di installazione. Tuttavia devono essere eseguite verifiche di fattibilità:

- Asportare le vecchie ante evitando danneggiamenti dei telai e degli ambienti circostanti
- Controllare che il telaio in legno che fa da supporto sia sano, senza umidità e ben fissato
- Controllare che non si vengano a creare ponti termici fra il vecchio telaio e il nuovo serramento.

Anche nel caso di sostituzione degli infissi rimangono valide le indicazioni in riferimento alla sigillatura del giunto e all'idoneità dei sistemi di fissaggio.

➤ FORMAZIONE DEL GIUNTO TRA TELAIO E CONTROTELAIO

L'intercapedine fra telaio fisso e controtelaio, dopo un'accurata pulizia e sgrassaggio, può essere riempito con prodotti naturali con caratteristiche isolanti come ad esempio la lana minerale, il sughero, le resine espanse, o con materiali schiumosi. Nella maggior parte dei casi si utilizzano le schiume poliuretatiche monocomponente, confezionate in bombole sotto pressione.

Il materiale, una volta uscito dall'erogatore sotto forma di massa schiumosa, reagendo con l'umidità dell'aria aumenta di volume trasformandosi in una schiuma semirigida, impermeabile e adesiva. Controllare che il riempimento della schiuma sia completo e continuo; eventuali eccessi di prodotto non andranno tagliati ma piuttosto conformati affinché non sporgano dalla geometria prevista.

E' necessario prestare attenzione a non sporcare l'infisso durante questa operazione. In caso procedere immediatamente con la pulizia e la rimozione della sporcizia. La schiuma indurita, infatti può essere asportata solo meccanicamente raschiando o smerigliando, a rischio di danni superficiali.

Un altro prodotto utilizzabile per la sigillatura è il nastro di tenuta autoespandente adesivo. Questi nastri sono generalmente forniti in rotoli con 2 facce adesive. Dopo essere stati tagliati ed incollati sul telaio fisso dell'infisso, questi nastri si espandono andando a riempire e sigillare il giunto fra telaio fisso e controtelaio.

➤ MESSA A TERRA DEGLI INFISSI

Provvedere all'applicazione di un elemento di contatto tra il telaio del serramento e l'impianto di messa a terra, appositamente predisposto a cura della committenza/impresa mediante tecnico qualificato (Legge 46/90), laddove espressamente indicato nelle specifiche di posa del capitolato di fornitura o equivalenti.

DUETI SERRAMENTI

➤ APPLICAZIONE ANTE SU TELAIO

Montare le ante del telaio verificando il corretto funzionamento della ferramenta. E' bene fare sempre riferimento alle istruzioni di regolazione della ferramenta da noi fornite.

➤ APPLICAZIONE VETRATURE (QUALORA NON FORNITE)

Qualora gli infissi siano sprovvisti di vetratura, attenersi alle disposizioni di seguito indicate.

- Infissi Multiprofilo:

1. Smontare le ante dal telaio e disporle su un piano orizzontale;
2. Rimuovere momentaneamente la parte in legno dall'alluminio delle ante utilizzando l'apposita chiave;
3. Appoggiare la lastra di vetro accompagnandola sino alla battuta esterna
4. Procedere all'alloggiamento dei tasselli perimetrali "caricando" il vetro per stabilizzare le fasi di apertura delle ante;
5. Applicare la parte in legno delle ante precedentemente rimosse;
6. Agganciare le ante al telaio;

- Infissi in Legno:

1. Smontare le ante dal telaio e disporle su un piano orizzontale;
2. Rimuovere momentaneamente i fermavetri se posizionati nelle proprie sedi;
3. Appoggiare la lastra di vetro accompagnandola sino alla battuta esterna;
4. Procedere all'alloggiamento dei tasselli perimetrali "caricando" il vetro per stabilizzare le fasi di apertura delle ante;
5. Applicare i fermavetri rimossi in precedenza, facendo particolarmente attenzione al loro fissaggio tramite chiodini o viti; applicare quindi uno strato di silicone neutro fra vetro e fermavetro stendendolo nell'apposita sede;
6. Agganciare le ante del telaio;
7. Verificare il corretto funzionamento della ferramenta facendo sempre riferimento alle istruzioni di regolazione da noi fornite.

- Infissi in Pvc:

1. Smontare le ante dal telaio e disporle su un piano orizzontale;
2. Rimuovere momentaneamente i fermavetri se posizionati nelle sedi di aggancio;
3. Appoggiare la lastra di vetro accompagnandola sino alla battuta esterna;

4. Procedere all'alloggiamento dei tasselli perimetrali "caricando" il vetro per stabilizzare le fasi di apertura delle ante;
5. Applicare i fermavetri rimossi in precedenza;
6. Agganciare le ante del telaio;
7. Verificare il corretto funzionamento della ferramenta facendo sempre riferimento alle istruzioni di regolazione da noi fornite;

➤ APPLICAZIONE FINITURE

Una volta verificato il corretto funzionamento dell'infisso, procedere con le operazioni di finitura con il montaggio dei coprifili, delle copertine, della ferramenta e delle maniglie.

DUETI SERRAMENTI

➤ COMPATIBILITA' DEI MATERIALI

Evitare contatti diretti tra serramento e materiali non idonei che ne possano provocare corrosioni o danneggiamenti superficiali, quali:

1. Laterizi di muratura fresca
2. Intonaci, calci, simili

➤ PULIZIA DEL CANTIERE

La pulizia al termine della posa dev'essere effettuata con prodotti idonei e deve eliminare tutti i residui delle lavorazioni precedenti. Di norma la pulizia avviene a serramento aperto con l'asportazione di eventuali detriti di lavorazione dai canali dei profili e delle battute dell'infisso prestando massima attenzione alla pulizia delle asole di scarico acqua.

➤ CONTROLLI FINALI E LIBERATORIA

Alla presenza del committente, l'installatore provvede ad effettuare i controlli di funzionalità, di qualità del fissaggio e dell'integrità degli infissi, e richiede al committente la dichiarazione che i lavori di posa sono stati eseguiti a regola d'arte.

➤ MANUTENZIONE

Per mantenere la funzionalità e la pulizia degli infissi nel corso degli anni si prega di attenersi alle indicazioni riportate nel MANUALE D'USO e MANUTENZIONE rilasciato.

➤ NOTE

Dueti Serramenti è a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento o supporto

Dueti Serramenti di Trevisan Thomas – Via Marcorina, 18 – 34075 SAN CANZIAN D'ISONZO (GO)

C.F.: TRVTMS68T01F356J – P. IVA 01062430317 - Cell 3343362397 - Fax 0481/063584

www.duetiserramenti.com - Mail: duetiserramenti@gmail.com