



# Progetto PQS 2.0

## Posa qualificata del serramento



**GUIDA TECNICA**

## Il **Progetto PQS 2.0** POSA QUALIFICATA DEL SERRAMENTO

Il sistema di Posa "PQS 2.0" di mungo®, testato presso i laboratori LegnoLegno attraverso una selezione di prodotti specifici certificati per il fissaggio, la sigillatura e l'isolamento termoacustico, garantisce il mantenimento delle performance del tuo serramento prodotto con marcatura CE anche dopo la posa. mungo® ha deciso di seguire l'evoluzione del mercato per aiutare gli artigiani a rispondere ai requisiti di installazione dei serramenti moderni. Un processo così delicato richiede un costante aggiornamento sulle normative di settore e le tecniche da utilizzare. Per poter rispondere con professionalità alle richieste dei committenti, è infatti necessario un corretto approccio che preveda preparazione tecnica, capacità di scelta dei prodotti e un'ideale organizzazione del cantiere. Il programma PQS 2.0 vuole diventare il punto di riferimento per la posa dei serramenti di qualità, nonché uno strumento per accrescere il valore del lavoro dei professionisti.

### **L'efficienza energetica come requisito di legge**

#### PERCHÉ È NECESSARIA?

Gli orientamenti normativi puntano decisamente **all'efficientamento energetico** degli immobili. Il legislatore interviene per dar vita a una **strategia di lungo termine** volta a migliorare l'efficienza energetica in campo edilizio per i seguenti motivi:

- La disponibilità di nuovi mezzi tecnologici;
- I nuovi materiali usati nell'edilizia;
- I mezzi innovativi usati per produrre e risparmiare energia termica;
- La necessità di ridurre sempre più l'uso dei combustibili fossili.



## La certificazione LEED®

### DI COSA STIAMO PARLANDO?

LEED®, Leadership in Energy and Environmental Design, è un sistema di certificazione degli edifici che viene applicato in oltre 140 Paesi in tutto il mondo. Lo standard LEED® nasce in America ad opera del U.S.Green Building Council (USGBC), associazione no-profit nata nel 1993, che conta ad oggi più di 20.000 membri e che ha come scopo **la promozione e lo sviluppo di un approccio globale alla sostenibilità**, dando un riconoscimento alle prestazioni virtuose in aree chiave della salute umana e ambientale. LEED® è un sistema per la progettazione, costruzione, gestione di edifici sostenibili e aree territoriali ad alte prestazioni sempre più diffuso a livello internazionale. Tale sistema può essere utilizzato su ogni tipologia di edificio e ha lo scopo di promuovere un sistema di progettazione integrata che interessa l'intero edificio.



## CAM - CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER GLI EDIFICI PUBBLICI

### TUTTI IN REGOLA ENTRO IL 2021

Con il decreto 11 Gennaio 2017 pubblicato in GU 23 del 28/01/2017 sono state rese note nuove indicazioni in merito ai Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici. Si specifica che, su tutto il territorio nazionale, le Pubbliche Amministrazioni adotteranno **nuovi sistemi di affidamento lavori**. Nell'ambito di questi affidamenti, i progetti di ristrutturazione importante di secondo livello e di **riqualificazione energetica** riguardanti l'involucro edilizio devono rispettare i valori minimi di trasmittanza termica contenuti nel decreto "Requisiti Minimi" relativamente all'anno 2021, per **nuove costruzioni o assimilabili** il valore termico dei serramenti deve essere richiesto dal progettista. Pertanto, per lavori di riqualificazione su edifici pubblici, i parametri di trasmittanza termica da rispettare sono:

| EDIFICI PUBBLICI |                        |
|------------------|------------------------|
| Zona Climatica   | U (W/m <sup>2</sup> K) |
| A e B            | 3,00                   |
| C                | 2,00                   |
| D                | 1,80                   |
| E                | 1,40                   |
| F                | 1,00                   |

---

## LA POSA QUALIFICATA

### UN'OPERAZIONE TANTO UTILE QUANTO DELICATA

La posa di finestre, portefinestre e porte esterne è un'operazione delicata che, se eseguita in modo non adeguato, può vanificare tutti gli sforzi aziendali verso la qualificazione del prodotto, e può mettere anche a repentaglio i rapporti con il cliente/committente. È necessario quindi **prevenire ogni possibile problema** investendo nella posa.

La qualifica della posa può quindi avere **innumerevoli opportunità**, quali:

- introdurre miglioramenti al sistema di posa;
- ottenere un'analisi tecnica accurata e oggettiva dei materiali di installazione;
- analizzare tutte le prestazioni significative della posa in opera;
- assicurare il cliente e l'utenza rispetto alla durabilità della posa;
- assicurare l'utenza della sicurezza in uso del sistema di posa;
- le prestazioni del sistema di posa sono misurate e documentate da un Laboratorio Tecnico sulla base di uno standard condiviso.

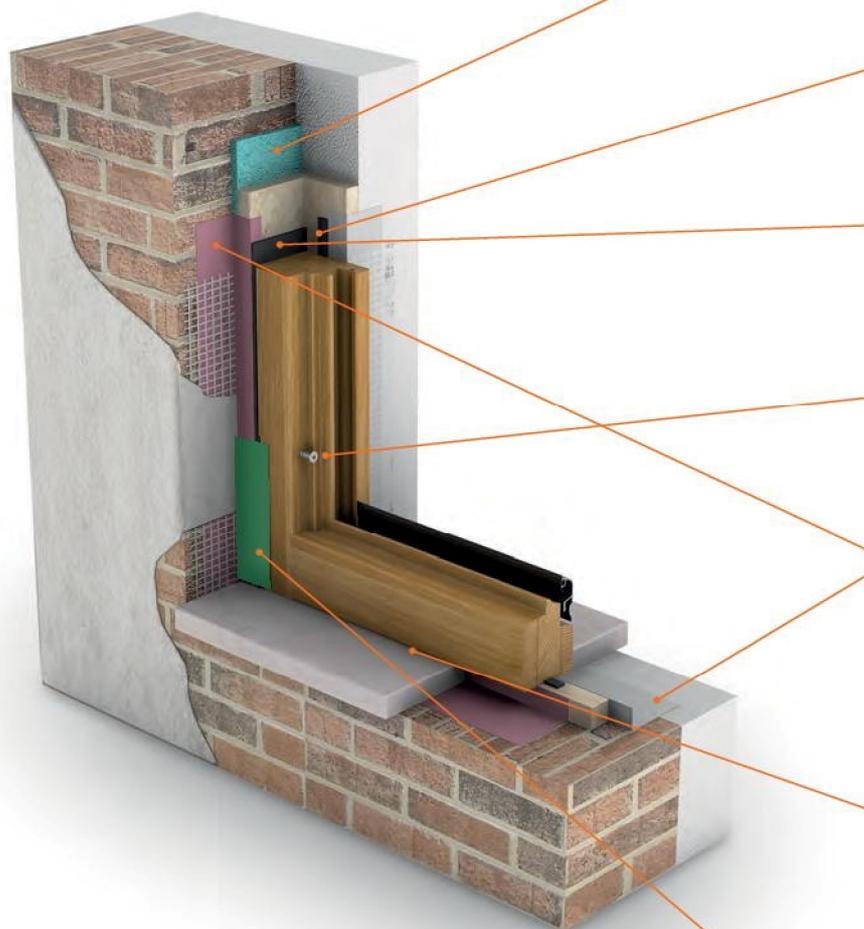
E importanti **vantaggi e benefici**, come:

- evitare contenziosi ed interventi di sistemazione;
  - scegliere in modo consapevole i materiali di installazione più adatti ai risultati da raggiungere;
  - gli investimenti di miglioramento del prodotto sono avvalorati grazie ad una corretta posa in opera che ne assicura le prestazioni;
  - assolvere ai requisiti di norma in materia di mantenimento in opera delle prestazioni;
  - tutelarsi da responsabilità civili e penali in materia di sicurezza dei prodotti;
  - ottenere un rapporto di prova che da evidenza in modo oggettivo delle prestazioni;
  - ottimizzare le risorse;
  - offrire un servizio più completo e migliore all'utenza;
  - diversificarsi rispetto alla concorrenza.
- 

# Il Progetto mungo® PQS 2.0

## LA SOLUZIONE CHE CERCHI

È necessario **assicurare** che **le caratteristiche prestazionali** del serramento dichiarate dall'azienda produttrice siano effettivamente quelle mostrate dal prodotto quando posto in opera. Attraverso i risultati di un sistema di **prove di laboratorio**, mungo® è in grado di garantire che le prestazioni del serramento dichiarate all'uscita dalla fabbrica vengano mantenute dal serramento una volta installato. Ciò è reso possibile dall'impiego di prodotti di fissaggio, sigillatura e isolamento studiati appositamente per le operazioni di posa in opera dei serramenti.



GOLD FLEXY



THERMOACUSTIC



THERMOACUSTIC TAPE

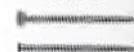


HP TAPE

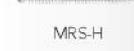


HP RESTRUCTURA

MRS-U



MRS-H



IN BAND



OUT BAND



GOLD POLYMER



SIL-GREEN



SIL-GRIP



FLEX-IN BAND

