



Corso di posa per la qualificazione degli installatori

FINESTRA ED EDIFICIO, UN UNICO SISTEMA

Se li consideriamo come elementi a sé stanti non arriveremo mai a una reale efficienza energetica e a mantenere la promessa di confort. Finestra ed edificio vanno progettati e realizzati in un'ottica d'insieme affinché l'isolamento complessivo migliori. Facendo attenzione al punto di raccordo: il giunto di posa.

A tale proposito la ditta **Copral** propone ai propri clienti l'opportunità di partecipare a questo appuntamento formativo nel quale verranno trattate le tematiche relative alla progettazione ed esecuzione della posa in opera dei serramenti.

La frequentazione del corso assolve ai pre requisiti per il conseguimento del Label di posa Maico



La frequentazione del corso assolve ai pre requisiti per la Qualificazione Installatori ANFIT



la frequentazione del corso darà diritto all'iscrizione all'Albo Installatore Qualificato LegnoLegno



Corso di posa per la qualificazione degli installatori

Serramenti isolanti e a tenuta

Negli ultimi anni abbiamo assistito a un forte sviluppo del serramento dal punto di vista prestazionale: spessori sempre maggiori, componenti (per esempio i vetri) con performance sempre migliori. Una spinta decisa è arrivata dall'obbligo di marcatura CE, che ha stimolato i serramentisti nella ricerca e sviluppo. In sostanza si può affermare che oggi il mercato italiano presenta un livello qualitativo delle finestre mediamente alto, in molti casi ben al di sopra dei limiti di legge.

Il punto debole: il giunto di posa

Purtroppo la stessa considerazione non si può fare per il giunto di posa. Lo spazio tra il telaio e il muro è sostanzialmente rimasto alle metodologie di trent'anni fa. La domanda da porci è quindi: a che serve una buona finestra se è installata male?

Il controtelaio e i ponti termici

In Italia è ormai consolidato l'utilizzo del controtelaio, che se da una parte facilita la gestione in cantiere, dall'altra complica la situazione poiché presenta un ulteriore giunto (controtelaio-muro) spesso critico in termini di tenuta, in particolare all'aria.

Un altro aspetto importante è la scelta del materiale con cui realizzare il controtelaio, che deve tenere conto della cosiddetta "conduttività termica", la caratteristica dei materiali di condurre calore.

La scelta dei prodotti per la sigillatura e isolamenti

Il giunto di posa del serramento è sottoposto ai movimenti causati dalla dilatazione dei materiali, dalla pressione degli agenti atmosferici e dalla stessa movimentazione delle ante. Per non compromettere la durata nel tempo dell'isolamento e della sigillatura, è necessario utilizzare prodotti che abbiano caratteristiche di massima elasticità.

Il giunto di posa si compone di tre piani: esterno, intermedio e interno. Ogni parte del giunto assolve una prestazione diversa e necessita di prodotti diversi.

Giunto primario

Il piano esterno del giunto, per esempio, è la zona di raccordo tra mattoni, cappotto e intonaco. Sono consigliabili soluzioni con profili in PVC corredati da rete porta-intonaco ed elementi di sigillatura integrati. Nel piano intermedio del giunto - che deve garantire tenuta termica e acustica - è opportuno prevedere l'utilizzo di schiuma poliuretana elastica che consente un riempimento omogeneo e crea una separazione lungo tutto il perimetro tra controtelaio e muratura. Infine, nel piano interno del giunto vanno evitate le infiltrazioni di aria calda e umida con una barriera (o freno) al vapore, mediante l'applicazione di membrane sotto intonaco.

Giunto secondario

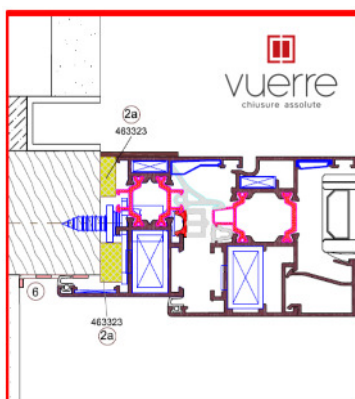
Per la sigillatura esterna e interna, la soluzione più frequentemente adottata sono i sigillanti fluidi. Purtroppo spesso non sono applicati correttamente (quantità insufficiente per sfruttarne le proprietà elastiche), cosicché la prestazione non è garantita nel tempo.

Una valida alternativa ai sigillanti fluidi sono i nastri precompressi autoespandenti, prodotti a base di poliuretano impregnati con bitume, con elevate prestazioni di tenuta (aria e acqua fino a 600 Pascal) e con caratteristiche elastiche notevolmente maggiori. Possono essere applicati anche nel piano intermedio del giunto visto che riescono ad assolvere a più funzioni contemporaneamente: sia isolamento termoacustico sia barriera al vapore. Un altro loro pregio è l'estrema facilità di applicazione e la pulizia dell'esecuzione.

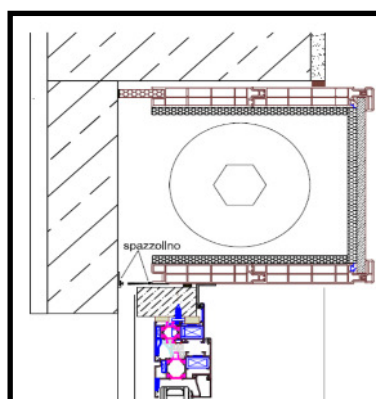
Copral in collaborazione con Maico propone un sistema di posa che prevede un pacchetto completo di prodotti per la gestione del nodo primario e del nodo secondario, conformi alla norma UNI 11673-1.

Per la posa su nuove costruzioni e ristrutturazioni di 1° e 2° livello.

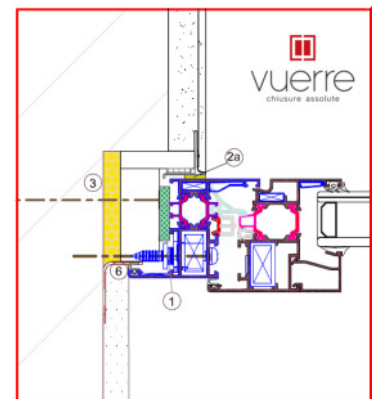
Per la posa in sostituzione di serramenti esistenti e riqualificazione cassonetto



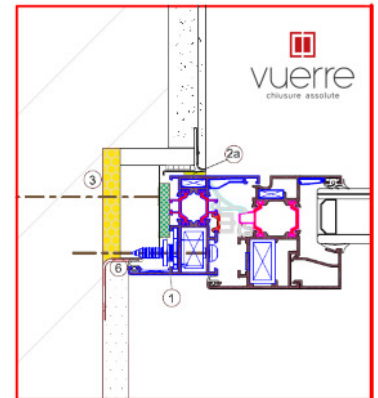
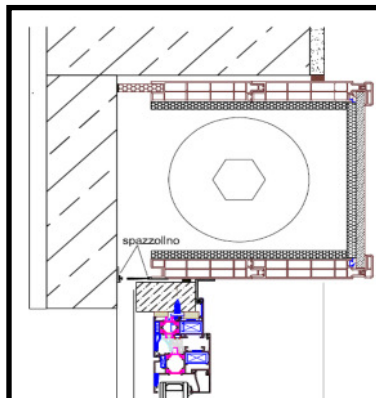
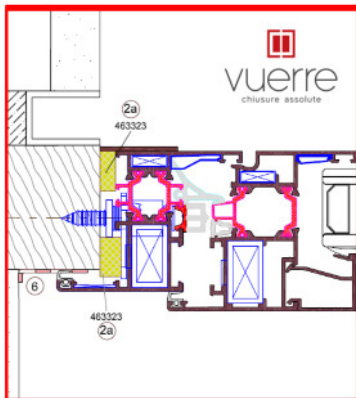
Nuove costruzioni e ristrutturazioni importanti



Riqualificazione cassonetto esistente



Sostituzione serramento su telaio esistente



PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA

- Il tema "Prestazioni, energia e comfort abitativo"
- Competenze e aree di responsabilità degli operatori interessati al processo di installazione secondo nuova UNI 10818:2015
- Altri requisiti legislativi - analisi rapida dei principali requisiti cogenti riferibili (direttamente o indirettamente) alla posa in opera
- Concetti di fisica tecnica di base
- Aspetti progettuali dell'installazione di serramenti esterni
- Norma UNI 11673-1 progettazione della posa in opera (1a parte)
- Esempi di analisi su casi reali (progettazione nodi di posa)
- Norma UNI 11673-1 progettazione della posa in opera (2a parte)
- Diagnosi in opera
- Esperienze e verifiche da "casi reali" di cantiere

SECONDA GIORNATA

- Come si diventa Installatori Qualificato Maico PosaOK
- Analisi dei materiali e componenti impiegati per fissaggi e sigillature
- Caratteristiche dei singoli materiali e componenti, il loro comportamento atteso in opera e le modalità d'impiego.
- Norma UNI 11673-1 progettazione della posa in opera (3a parte)
- Progettazione sistemi di posa avanzati

Il corso dura 2 giorni dalle 9.00 alle 18.00

Corso di posa per la qualificazione degli installatori COPRAL

Il partecipante riceverà l'attestato di partecipazione **PosaOK**



Il partecipante sarà iscritto nell'albo di installatori qualificati **LegnoLegno**



Il corso ha un valore di mercato pari a euro 500,00 + iva per ciascun partecipante; grazie al contributo ANFIT, tale importo è ridotto a euro 350 + iva per ciascun partecipante comprensivo del materiale del corso e pranzo

Estremi per il pagamento
 Bonifico Banca agricola popolare di Ragusa
 Iban: IT23M0503684230CC0401260606

Inviare conferma partecipazione a:
e.demariano@copralsrl.it

e per conoscenza a
info@copralsrl.it

Nome dei partecipanti

.....

Fatturazione

Azienda
 Indirizzo
 Tel. E mail
 P. IVA

Corso di posa per la qualificazione degli installatori

Selezionare una data

7—8 giugno 2017

presso **Holiday Club**

via dei Malavoglia, 10 Acicastello Catania 95100 (CT)

20—21 giugno 2017

presso **Holiday Club**

via dei Malavoglia, 10 Acicastello Catania 95100 (CT)

21 –22 settembre

presso **T Hotel Lamezia**

SS 280 Lamezia-Catanzaro 88040 loc. Garrubbe, Feroletto Antico (CZ)

26—27 ottobre

presso Palermo luogo sarà comunicato prima del periodo feriale del mese di agosto



KÖMMERLING®

