

Torggler

**POSA CONTROTELAI
E MONOBLOCCHI**



Preparazione foro finestra a chi spetta?

La posa in opera del controtelaio/monoblocco è un passaggio molto importante per ottenere il massimo isolamento termico ed ottenere le massime prestazioni di tenuta dell'infisso. In tanti casi però è fatta da imprese edili o da serramentisti poco attenti e tecnici, che lavorano in maniera superficiale, spesso improvvisando in cantiere per mancanza di corrette indicazioni.

A FARE CHIAREZZA ESISTONO DUE NORME DI RIFERIMENTO:

La UNI 11673 "Posa in opera dei serramenti" Definisce come vanno progettati ed eseguiti i giunti di connessione tra muratura e controtelaio/monoblocco. Essa dà indicazioni delle caratteristiche tecniche dei materiali e quali devono essere utilizzati e ne indica l'applicazione corretta e funzionale.

La UNI 10818 "Compiti e responsabilità nel processo di posa dei serramenti"

Identifica il costruttore edile come responsabile del vano murario. Pertanto della posa dei controtelai o dei monoblocchi e ne risponde della realizzazione del giunto primario tra il muro ed i manufatti installati (salvo diversi accordi preliminari di contratto).

NB Il giunto deve essere realizzato con materiali idonei come sopra descritto dalla UNI 11673.

INDICAZIONI TECNICHE GENERALI:

Il fissaggio meccanico, ad oggi affidato a zanche o staffe, deve essere valutato in base ai carichi ed alla dimensioni del serramento stesso. Viti specifiche definite **Turboviti** danno il vantaggio di una filettatura appositamente studiata per adattarsi ad un'ampia gamma di materiali tramite un semplice foro. La vite non espande pertanto non crea forze laterali e distacchi ed in caso di errore possono essere tolte e registrate. Il collegamento/riempimento tra muratura e controtelaio/monoblocco deve essere eseguito tramite schiume elastiche **Flex 365 - F 2.0**, e non come spesso accade utilizzando carta e malta. Queste ne garantiscono la stabilità nel tempo e l'isolamento dal punto di vista termico ed acustico. Una schiuma generica e non elastica, con le dilatazioni e le sollecitazioni si staccherà dai supporti creando invisibili crepe che nel tempo saranno causa di passaggio rumore e vapore o infiltrazioni di acqua. Fondamentali per completare l'installazione ed in concetto di **impermeabilità all'aria dei nodi interni** si devono utilizzare membrane adesive intonacabili di tessuto non tessuto, che garantiscono l'impermeabilità al passaggio del vapore interno verso l'esterno definite **Barriere al vapore**. Queste faranno sì che nel tempo, non ci saranno fenomeni di condensa e muffe perimetrali all'infisso.

È il quarto lato però che farà la differenza! Dimenticare il quarto lato inferiore è un grave errore.

Non valutare tale problematica e non creare discontinuità termica sui davanzali o in una porta finestra, tra massetto esterno ed interno, crea un ponte termico che se non curato causerà non pochi rischi. Il quarto lato pertanto deve essere di interruzione tra i materiali interni ed esterni e deve garantire i concetti di tenuta interna del vapore ed esterna alle intemperie. L'utilizzo di idonei **nastri butilici o guaine in EPDM** crea la giusta connessione inferiore del nodo.

In conclusione, quanto fatto sino ad oggi è abitudine, ma nel nuovo concetto di progetto e risparmio energetico si devono fare dei percorsi obbligati di crescita ed informazione.



1 TURBOVITI

In acciaio zincato per il fissaggio su calcestruzzo e laterizi, con filetto Hi-Lo, TSP torx T30 lunghezze da 80 e 200 mm.



2 SCHIUMA FLEX 365 e SCHIUMA F 2.0

Schiume poliuretatiche elastiche conformi alla UNI 11673.

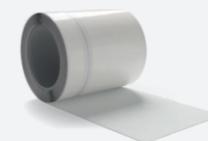


3 MEMBRANA DUO

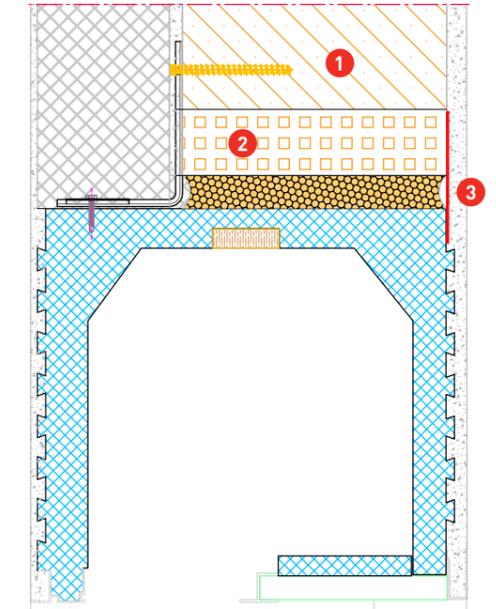
Membrana di tenuta a SD variabile intonacabile indicata per la costruzione di nodi a tenuta sia interni che esterni.

BARRIERA INTERNA

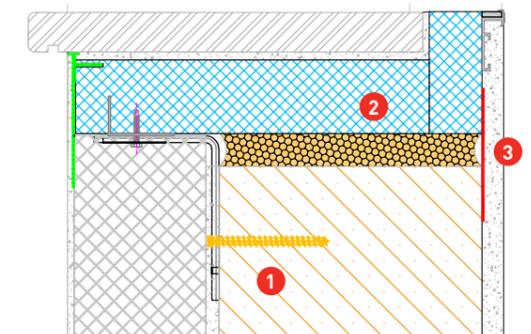
Barriera al vapore interna intonacabile.



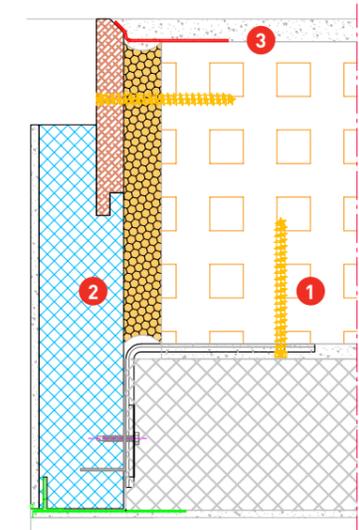
Sezione verticale superiore



Sezione verticale inferiore



Sezione orizzontale laterale



Torggler

Impresa dell'
ALTO ADIGE

Torggler S.r.l.

Via Prati Nuovi 9
39020 Marlengo (BZ)
Tel. +39 0473 282400
info@torggler.com

torggler.com

