



Ordine degli Architetti,
Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori
della Provincia di Padova

in collaborazione con



PROMUOVONO IL
SEMINARIO

SISTEMI DI FACCIAIA VENTILATA

TECNOLOGIE, MATERIALI
E METODI PER L'EFFICIENTAMENTO
DEGLI EDIFICI

22 Maggio
2019
H2OME
PADOVA

Via dell'Artigianato 3/1
35127 Padova

RSVP Emiliano Madia
349-3324860
e.madia@h2omepadova.it



PROGRAMMA

Modera Emiliano Madia

14.00-14.30

Registrazione e accredito partecipanti

14.30-15.30

Ing. Michele Toffanin, Funzionario tecnico
Brianza Plastica. Edifici ad alta efficienza
energetica: facciate ventilate con isolamento
poliuretano

15.30-16.30

Roberto Sprocati, head of project division
Emilceramica S.r.l. L'uso del grès porcellanato in
facciata. Tecnologia ed esempi realizzativi

16.30-17.00

Coffee break

17.00-18.00

Giulio Zecca, amministratore unico Mimik
Monoblocchiecontrotelaiperilcomfort abitativo

18.00-18.30

Domande + visione campioni

18.30-19.00

Aperitivo di chiusura

Ai fini del rilascio dei CFP è obbligatoria la
presenza al 100% della durata dell'evento.
Agli ARCHITETTI, P.P. e C. partecipanti saranno
riconosciuti n. 4 (quattro) CFP

MODALITA' di ISCRIZIONE:

Per gli Architetti, P.P. e C. la prenotazione è
obbligatoria sul sito: www.ordinearchitetti.pd.it
(selezionando l'icona "Formazione Professionale
Continua e cliccando sul link "Iscrizione Eventi
Frontali"



Filiale

Via dell'Artigianato 3/1 35127 Padova _ PD

E _ info@h2omepadova.it

W _ www.h2omepadova.it

T _ 049 894 5259

SEMINARIO TECNICO “FACCIAE VENTILATE” PRESSO H2OME PADOVA

ARGOMENTO EVENTO:

EDIFICI AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA: FACCIAE VENTILATE.

INTERVENTO BRIANZA PLASTICA

Partendo dal presupposto che la fase di utilizzo degli edifici è causa di più del 40% dei consumi energetici globali e che il settore dell'edilizia conserva un elevatissimo potenziale di riduzione dei consumi, è facile intuire l'importanza del risparmio energetico applicato agli edifici. L'incidenza delle prestazioni dell'involucro sui consumi di un manufatto è scientificamente provata; è indubbio quindi che la corretta progettazione di un involucro, in termini di scelta dei materiali e della loro sequenza e in termini di risoluzione dei dettagli costruttivi, risulta di particolare importanza sia nell'ottica del risparmio energetico che in quella della ricerca del benessere e del confort per l'utente. In quest'ottica, la componente di isolamento riveste un ruolo fondamentale nella sostenibilità complessiva di un intervento edilizio, sia di nuova costruzione che di recupero. Parlando di un materiale isolante l'aspetto quantitativo/prestazionale rappresenta una chiave di lettura oggettiva che può influenzare la scelta del progettista. Un buon isolante deve garantire omogeneità tra gli elementi di chiusura (orizzontale o verticale), ridotta conducibilità termica e mantenere le proprie caratteristiche tecniche nel tempo; in tal senso, impiegare pannelli poliuretanici nell'isolamento esterno dell'edificio garantisce la massima prestazione termica con il minimo spessore...nel tempo.

La facciata ventilata è una soluzione tecnologica avanzata che consente di realizzare un isolamento di parete ad elevata prestazione termica sia estiva che invernale, con rivestimenti estetici di pregio.

Viene presentato un caso di studio che paragona la prestazione termica di una facciata ventilata con quella di un cappotto, evidenziando le differenze in particolare in termini di temperature estive esterne ed interne.

Isolare bene e curare il dettaglio tecnologico è importante non solo in fase di progettazione, ma anche in fase di esecuzione. Scegliere un isolante che garantisca ottime prestazioni termiche sulla carta non ha un gran valore se non ne segue una corretta posa in opera. In tal senso, la scelta di un sistema costruttivo facile da installare può agevolare il compito degli operatori di cantiere e della direzione lavori, senza considerare che se sussistono questi presupposti, intrinsecamente ne giovano anche l'economia complessiva del cantiere e la sua sicurezza.

Verranno illustrati casi studio di facciate ventilate realizzate sul territorio nazionale per evidenziare le soluzioni tecniche presentate precedentemente.

INTERVENTO EMILGROUP

Le facciate ventilate rivestite in gres apportano vantaggi sia in termini estetici valorizzando l'immobile, sia dal punto di vista del consumo energetico /confort in quanto schermo avanzato.

Il gres è una finitura ideale in quanto ha caratteristiche tecniche particolarmente performanti.

Il gres ha avuto una evoluzione tecnico arrivando a essere un materiale prodotto con nuove tecnologie che permettono bassi spessori e grandi formati (fino a 160x320 cm). Anche l'estetica sfruttando tecniche digitali permette grafiche dettagliate e diverse tra loro.

In funzione di ciò si utilizza in nuove applicazioni a secco come le facciate ventilate.

Segue descrizione del processo produttivo per apprezzarne la qualità.

Vengono poi analizzate le caratteristiche tecniche in funzione dell'utilizzo in facciate per evidenziarne quanto sia il materiale tra i più idonei a questo utilizzo.

Segue descrizione dei sistemi di aggancio e dei dettagli costruttivi.

Gli agganci sono testati agli stress in facciata quali carico del vento e semplici da montare al fine di facilitarne la posa in opera.

Il materiale può essere customizzato con accessori quali rete d sicurezza e dettagli per realizzare partenze, angoli e raccordi con imbotti.

Particolarmente importante il servizio di supporto alla progettazione al fine di definire le scelte architettoniche e tecniche nonché produrre progetti esecutivo, relazioni di calcolo certificati e tutti i dettagli costruttivi.

Conclude la presentazione una lunga serie di case history che evidenziano e mostrano casi pratici con differenti aspetti e complessità, nonché l'evidenziazione di possibili soluzioni tecniche e applicazioni in ambiti diversi (residenziale, commerciale, direzionale, produttivo).

INTERVENTO MIMIK

Le connessioni tra parete opaca e trasparente: punto critico

In tutti gli edifici e specialmente in quelli con elevate prestazioni energetiche, anche piccoli difetti di tenuta dell'involucro pregiudicano il comportamento in esercizio, aumentando le dispersioni e peggiorando il comfort.

La zona di contatto fra serramento e muratura è un punto critico fondamentale per mantenere la continuità dell'involucro ed evitare che proprio nel giunto di connessione si creino le vie preferenziali di penetrazione di acqua, aria, freddo e rumore.

In dettaglio il decadimento delle prestazioni in opera è dovuto principalmente a quattro cause:

Il giunto primario tra muratura e controtelesia

Il Quarto lato (basamento),

Il giunto secondario tra controtelaio e telaio,

il cassonetto dell'avvolgibile

Il compito di garantire la perfetta connessione del serramento alla muratura è svolto dal monoblocco: un protagonista nascosto ma di importanza decisiva nella risoluzione efficace dell'abbinamento tra muro e serramento

Caratteristiche dei monoblocchi termoisolanti

I monoblocchi hanno molteplici funzioni e devono garantire:

abbattimento acustico

prestazioni energetiche elevate

tenuta all'aria

durabilità

fissaggi idonei tra giunto primario e giunto secondario

personalizzazione esterna ed interna

assistenza alla progettazione

assistenza alla posa

agevole manutenzione

la sicurezza antieffrazione

inserimento di Unità di ventilazione meccanica controllata

La posa in opera efficiente dei monoblocchi termoisolanti

La posa in opera deve permettere:

la semplicità di esecuzione

l'ottimizzazione dei tempi

l'eliminazione degli errori

Il monoblocco viene consegnato in cantiere montato completo di accessori e controventato, per evitare che perda la riquadratura e la complanarità.

Viene fissato alla parete opaca, (giunto primario) con turboviti, senza zanche; permette la doppia sigillatura dei montanti, il fissaggio del serramento (giunto secondario) secondo le norme.

Calcoli elementi finiti e Hot Box

Per avere la sicurezza dei dati quando si progetta la connessione tra parete opaca e trasparente, occorre sottoporre i materiali ai calcoli elementi finiti, testare il prodotto nella Hot Box, verificare poi i risultati in cantiere.

Focus Monoblocco per frangisole integrato con grata blindata