

L'isolamento ventilato completo e versatile: Isotec per l'involucro di una villa a Vicenza

Tipologia: Edificio residenziale

Intervento: Demolizione e ricostruzione

Ubicazione: Vicenza

Progettisti e DDLL: Ing. Valentina Bressan, Geom. Ubaldo Capitanio

Termotecnico: P.I. Attilio Piron

Posa sistema isolante: Michele Costernaro

Isolamento copertura a falda: Isotec di Brianza Plastica - spessore 80 mm, passo 330 mm

Rivestimento copertura: Tegole in laterizio e nastro aggraffato in alluminio

Isolamento facciate: Isotec Parete di Brianza Plastica - spessore 120 mm, passo 400 mm

Rivestimento facciate: Lastre in fibrocemento Elycem con rasatura a intonaco e doghe in WPC

Il comfort al primo posto

La villetta su due livelli edificata a Vicenza su progetto dell'Ing. Valentina Bressan e del Geom. Ubaldo Capitanio, prende il posto di un vecchio fabbricato, demolito poiché la ristrutturazione e messa a norma sarebbe stata troppo onerosa. Sulla stessa insistenza è stata progettato un edificio dalle forme al contempo semplici e dinamiche, costituito da 3 volumi intersecati: un corpo basso da cui si accede e dove trova spazio la zona giorno, un volume a due livelli di cui il secondo mansardato che ospita, sopra la zona notte, uno studio e alcuni locali di servizio, e sul fronte il terzo volume, emergente come la plancia di una nave, la rimessa delle auto, che si staglia sull'insieme con il suo rivestimento in WPC effetto legno e una caratteristica piccola finestra a oblò che contrasta con il gioco di forme squadrate delle altre grandi aperture.



La progettazione dell'edificio ha avuto assolutamente un occhio di riguardo per le **prestazioni energetiche**, **l'efficienza e la sostenibilità del costruito** e del **comportamento energetico in esercizio**. Infatti, per contenere al massimo i consumi, è stata adottata la tecnologia costruttiva dell'**isolamento ventilato per tutto l'involucro**, apprezzandone i benefici prestazionali per tutte le stagioni dell'anno e la versatilità di impiego con tutti i tipi di rivestimento.

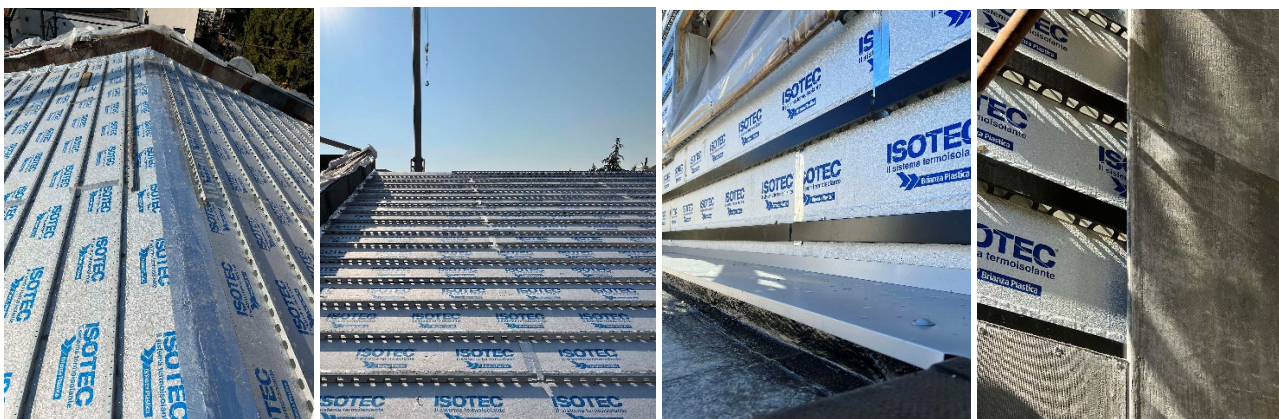
Per **l'isolamento delle facciate**, realizzate con muratura di tamponamento e struttura a travi e pilastri in cemento armato, è stato scelto il **sistema termoisolante Isotec Parete** in poliuretano espanso rigido di spessore 120 mm, con **correntino di colore nero**. Il sistema si ancora completamente a secco al supporto portante mediante tassellatura, rendendo la lavorazione in cantiere rapida, sicura e pulita. I bordi del pannello, con

finitura battentata sul lato lungo e a coda di rondine sui lati corti, facilita il perfetto accostamento dei pannelli stessi, evitando la formazione di ponti termici e discontinuità. I giunti fra un pannello e l'altro vengono poi sigillati con apposito nastro butilico.

Il rivestimento delle facciate con le **lastre in fibrocemento Elycem**, successivamente rasate ad intonaco, da un lato hanno convinto subito per la convenienza economica e la semplicità di realizzazione della soluzione, fornita a pacchetto da Brianza Plastica, dall'altra si è fatto apprezzare per la robustezza e resistenza agli urti rispetto a un cappotto tradizionale.



La **continuità della protezione termica** dell'involucro è completata con la scelta - per l'isolamento all'estradosso della copertura a falda - del **sistema Isotec**, scelto nel passo 330 mm e dimensionato nello spessore di 80 mm. La stratigrafia del tetto è costituita da un sistema portante di travi in legno a vista, con isolamento all'intradosso fra listelli, sormontato da un piano di OSB, su cui è posato il sistema Isotec, ancorato con appositi tirafondi. Per il rivestimento del tetto, usufruendo delle opportunità di estrema **compatibilità** offerte dal sistema, sono stati scelti due differenti materiali: una parte del tetto è stata rivestita con coppi in laterizio e una parte con lamiera aggraffata, funzionale all'installazione e fissaggio dell'impianto fotovoltaico.



Le **elevate prestazioni termiche del poliuretano** (conduttività termica dichiarata Lambda D [λ_D] pari a 0,022 W/mK) e i vantaggi della ventilazione naturale che si attiva fra il rivestimento e l'isolante apportano molteplici ed evidenti benefici: con spessori relativamente contenuti consentono di ottenere valori di isolamento elevati, producendo significativi risparmi energetici, sia in regime estivo che invernale. La **ventilazione** contribuisce a regolare l'umidità delle superfici esterne agevolando l'asciugatura di eventuali condense in inverno e a far defluire verso l'alto l'aria calda originata dall'irraggiamento solare diretto sulle superfici esterne in estate, proteggendo al tempo stesso l'isolante da picchi termici. La prova ne è l'elevato grado di **comfort termico** registrato al piano superiore, mansardato ed esposto sui 4 lati, in cui è stato allestito un angolo studio. L'edificio è stato certificato in **Classe energetica A4**.

Brianza Plastica è nata nel 1962 e nel corso degli anni ha sviluppato i suoi prodotti seguendo altissimi standard qualitativi e una innovazione tecnologica costante; ciò le ha permesso di ottenere le più prestigiose certificazioni, naturale riconoscimento del valore e della serietà dei suoi prodotti. Con le sue cinque sedi produttive di Carate Brianza (MB), San Martino di Venezze sito 1 e 2 (RO), Ostellato (FE) e Macchia di Ferrandina (MT) e le sedi logistiche di Nola (NA), Lione (Francia) ed Elkhart (USA), Brianza Plastica si pone come una delle aziende protagoniste del mercato edilizio e tra i maggiori player a livello globale nel settore dei laminati in vetroresina.

Molteplici i settori di applicazione dei prodotti dell'azienda, che spaziano dall'edilizia, nel settore delle coperture e degli isolanti termici, all'agricoltura (serre ed allevamenti), fino ai laminati di alta qualità per utilizzo in veicoli ricreativi (camper/caravan), a temperatura controllata, camion e mezzi per il trasporto persone. La gamma dei prodotti Brianza Plastica è in continua evoluzione - le ultime nate sono le lastre in policarbonato Elysol - per fornire materiali all'avanguardia, in grado di rispondere a tutte le esigenze costruttive e di isolamento, ottenere la massima resa e affidabilità, con un occhio di riguardo alle tematiche del risparmio energetico e delle energie pulite. Tutti gli isolanti Brianza Plastica della gamma Isotec, Elyfoam e Xroof sono conformi ai requisiti CAM ed in possesso della mappatura LEED V.4.

Brianza Plastica SpA

Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)

Tel. +39 0362 91601 - Fax +39 0362 990457

Numero Verde: 800 554994

info@brianzaplastica.it - www.brianzaplastica.it

isotec.brianzaplastica.it

Press Contact

DNArt Studio - Dott.ssa Chiara Consumi

Tel. +39 055 5520650 - ufficiostampa@dnartstudio.it