



EDILIZIA

EFFICIENZA ENERGETICA

PROFESSIONI

ARCHITETTURA

SICUREZZA

AZIENDE

TOUR



IL NOSTRO SHOP

NEWSLETTER

Home > DAL MERCATO > Isolamento termico, l'intervento su due villette famigliari

DAL MERCATO

Isolamento termico, l'intervento su due villette famigliari

La scelta dei prodotti da utilizzare per raggiungere alte prestazioni energetiche è ricaduta sui sistemi di Isolconfort

Di **Redazione Tecnica** - 7 settembre 2017



Condividi su Facebook



Tweet su Twitter



CERCA



Per raggiungere alte prestazioni energetiche è necessaria un'attenta scelta delle soluzioni più innovative presenti sul mercato e l'identificazione di prodotti specifici. **Il progetto** in esame riguarda la realizzazione di due villette monofamiliari in Località San Michele, in provincia di Alessandria.

L'intervento, effettuato dalla ditta Tecno restauri del Geom. Sebastiano La Rocca e diretto dal

Geom. Valeria Barlese, ha visto come obiettivo quello di realizzare delle abitazioni private in classe A, innovative dal punto di vista strutturale e con un **isolamento termico dell'involucro** che evitasse ponti termici, prevedesse la coibentazione dei muri perimetrali con materiali isolanti ad altissima efficienza e garantisse l'isolamento e la ventilazione del tetto, con l'obiettivo di ridurre notevolmente il consumo energetico complessivo dell'edificio ed i costi di gestione.

Gli ultimi articoli



Realizzare un soppalco, si tratta di ristrutturazione edilizia?

La scelta dei prodotti da utilizzare per la coibentazione delle villette è ricaduta sui sistemi di Isolconfort, azienda specializzata nella produzione di isolanti per l'edilizia energeticamente efficienti che salvaguardano il benessere e il confort delle persone. L'azienda ha fornito le lastre per cappotto per la coibentazione delle pareti esterne costruite in calcestruzzo cellulare ed i pannelli isolanti per il tetto a falda inclinata realizzato con struttura in legno.

La scelta dei prodotti Isolconfort, oltre a garantire il raggiungimento delle performance energetiche desiderate, ha permesso il rispetto di un requisito fondamentale del cantiere, dettato dalla ditta esecutrice dei lavori, ovvero l'utilizzo di materiali che non producessero macerie e residui. Per evitare la formazione di polvere e scarti di costruzione in fase di cantiere, la scelta è ricaduta su **sistemi a secco** che garantiscono velocità di esecuzione, pulizia in cantiere e conseguente maggior sicurezza; in tal senso i prodotti Isolconfort sono risultati ottimali per velocizzare l'applicazione della coibentazione e ridurre al minimo gli sfridi e i costi di smaltimento.

*Ti potrebbe interessare **Cappotto termico: si ottiene il 20% di risparmio in denaro***

Involucro e materiali

Per la realizzazione dell'isolamento termico delle pareti esterne e del tetto sono stati scelti tre prodotti Isolconfort: *Eco Dur Zeta*, pannello isolante appositamente studiato per essere utilizzato alla base del cappotto; *Eco Por® G031*, pannello realizzato con Neopor® di Basf, in possesso della certificazione ambientale EPD e conforme ai nuovi CAM (Criteri Ambientali Minimi), entrati in vigore con il DM 11/01/2017, ideale per la realizzazione del cappotto; e *Alutech G*, innovativo sistema ventilato termoisolante sottotegola, ideale per l'isolamento termico e per la microventilazione del tetto.

Gli ultimi articoli



Realizzare un soppalco, si tratta di ristrutturazione edilizia?



Prevenzione incendi: norme tecniche per le attività scolastiche



Realizzazione di una pavimentazione semi flessibile: il sistema i.tech Cargo



Regolarizzazione patrimonio immobiliare: il Master per i Professionisti Tecnici

Sistemi costruttivi

La corretta applicazione di un cappotto richiede l'utilizzo di materiali che soddisfino caratteristiche diverse dalle fondamenta al tetto. A livello del suolo possono crearsi sollecitazioni dovute a una maggiore possibilità di impatti (urti, appoggio di cicli e motocicli, etc), pertanto è opportuno l'utilizzo di prodotti con una maggiore resistenza allo schiacciamento e alle sollecitazioni esterne anche atmosferiche, tra le quali l'umidità e la pioggia.



Eco Dur Zeta

Per questo motivo, il **primo corso dell'isolamento delle pareti** delle due villette, per un totale di 50 mq, è stato realizzato con *Eco Dur Zeta*, pannello ideale per la realizzazione delle zoccolature di partenza nei sistemi a cappotto che presenta inoltre, sulla superficie esterna, una pellicola trasparente, studiata appositamente per evitare l'assorbimento dell'acqua e la risalita di umidità dal suolo.

Gli ultimi articoli



Realizzare un soppalco, si tratta di ristrutturazione edilizia?



Prevenzione incendi: norme tecniche per le attività scolastiche



Realizzazione di una pavimentazione semi flessibile: il sistema i.tech Cargo



Regolarizzazione patrimonio immobiliare: il Master per i Professionisti Tecnici



Illecito professionale ed esclusione dalla gara, 3 chiarimenti del Consiglio di...

L'isolamento delle pareti fuoriterra (400mq totali) è poi stato realizzato con *Eco Por® G031*, pannello in Neopor® di Basf, polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, che, grazie ai materiali di qualità eccellente con cui è realizzato, consente di ridurre notevolmente il consumo energetico complessivo, i costi di riscaldamento, le emissioni di CO2 e ricopre, quindi, un ruolo attivo nel risparmio energetico. *Eco Por® G031* aiuta inoltre a migliorare il confort abitativo: crea un ambiente interno caldo e confortevole in inverno e temperature più fresche in estate. Le superfici dei muri interni sono piacevolmente calde e si verifica anche una riduzione del rumore. Per rispettare l'esigenza di avere un cantiere pulito, per l'isolamento del perimetro (360 mq totali), *Eco Por® G031* è stato fissato con una speciale colla e poi affrancato con tasselli avvitati nella parete.



Alutech G

La massima **efficienza termica dell'involucro** è stata raggiunta con l'isolamento del tetto dove è stato utilizzato, per la copertura di 450,00 mq totali, il pannello *Alutech GK 030* passo 330 con spessore di 100mm, con rivestimento in lega di alluminio, avente funzione di barriera riflettente ai raggi solari e correntino integrato in acciaio per un perfetto aggrappaggio delle tegole. L'installazione di *Alutech G* è facile e veloce, grazie ai bordi ad incastro del pannello e garantisce la posa a secco per un cantiere efficiente e sempre in ordine.

Gli ultimi articoli



Realizzare un soppalco, si tratta di ristrutturazione edilizia?



Prevenzione incendi: norme tecniche per le attività scolastiche



Realizzazione di una pavimentazione semi flessibile: il sistema i.tech Cargo



Regolarizzazione patrimonio immobiliare: il Master per i Professionisti Tecnici



Illecito professionale ed esclusione dalla gara, 3 chiarimenti del Consiglio di...