



IMMAGINE PUBBLICITÀ
EDITORIA UFFICIO STAMPA
Vicenza - Corso Palladio, 155
Tel 0444 327206
Fax 0444 809819
e-mail: info@studioemmesrl.it

Ufficio Stampa

stiferite
l'isolante termico

I vantaggi di un isolamento performante e facilmente lavorabile

L'efficienza possibile anche per le architetture e i contesti storici

Decorazione pittorica genovese anche per le facciate isolate

Le sempre più stringenti direttive comunitarie sul tema della riqualificazione energetica del costruito, per il nostro Paese, così ricco di contesti di pregio architettonico e paesaggistico, devono essere interpretate come volano per interventi di recupero dei centri storici stimolando interventi edilizi che coniughino le istanze del miglioramento energetico con quelle della tutela del patrimonio.

Un esempio virtuoso ce lo fornisce il recente intervento di efficientamento energetico e restauro delle facciate della palazzina liberty di via Casaregis 9 a Genova, risalente all'inizio del XX secolo: intervento nel quale i progettisti hanno deciso di aumentare le performance energetiche dell'organismo edilizio agendo sull'involucro, e non solamente sull'efficienza degli impianti come spesso accade negli interventi riguardanti contesti storici.

Il prospetto ovest presentava stucchi a rilievo in fase di degrado che sono stati ripristinati e tinteggiati. Le restanti facciate dell'edificio (Sud, Est, Nord) prima dell'intervento si presentavano invece con un apparato decorativo dipinto originale fortemente compromesso da fenomeni di dilavamento, ma comunque visibile e rilevabile attraverso un accurato studio del colore.

L'isolamento a cappotto delle facciate oggetto dell'intervento è stato realizzato nel rispetto delle normative vigenti e delle linee guida indicate dal manuale di posa Cortexa. Il sistema Caparol adottato prevede lo strato isolante costituito da pannelli STIFERITE Class SK (specifico per applicazioni in sistemi a cappotto) di spessore 100 e 80 mm con rivestimenti in velo vetro saturato e resistenza termica dichiarata - RD - pari rispettivamente a 4,00 e 3,08 m²K/W.

Il sistema a cappotto utilizzato è provvisto di valutazione tecnica europea ETA, provvisto di marcatura CE, e con classe di reazione al fuoco B-s1,d0. Sempre in materia di sicurezza agli incendi va sottolineato che sistemi a cappotto che utilizzano il pannello STIFERITE Class SK hanno superato



anche test di grande scala previsti da diverse norme nazionali di Paesi europei.

I risultati conseguiti grazie ai diversi interventi di efficientamento delle strutture hanno consentito il passaggio della classificazione energetica dalla classe E alla C con una riduzione di circa il 30% dei consumi di energia primaria (corrispondenti a circa 10/ton/anno di emissioni di CO₂). La zoccolatura del cappotto è stata realizzata con particolare attenzione ai fenomeni di risalita dell'umidità e per un'altezza di ben 2,50 m dal piano di campagna, una volta eseguiti i corretti rispristini per le murature degradate, è stato realizzato un cappotto mediante un kit Caparol basato su prodotti altamente permeabili.

I risultati ottenuti con l'intervento		
	ANTE	POST
Trasmittanza Termica Pareti verticali isolate a cappotto	1,25 W/m ² K	0,23 W/m²K
Trasmittanza Termica Copertura	1,21 W/m ² K	0,22 W/m²K
Prestazione energetica globale edificio	Classe E	Classe C

Le fasi applicative

Prima di procedere all'applicazione del sistema sono state rimosse e ripristinate le parti di intonaco che presentavano ammaloramenti o distacchi. Le successive fasi di posa hanno previsto l'incollaggio e la tassellatura dei pannelli isolanti, la stesura di un doppio strato di malta rasante con inglobata una rete di armatura in fibra di vetro e l'applicazione di uno strato di finitura.

La lettura delle facciate storiche ha permesso poi al progettista di riproporre in fase di esecuzione il tema della facciata dipinta riprendendo lo spartito del fronte principale con temi a decori architettonici e floreali per la facciata rivolta a Sud mentre quelle ad Est ed a Nord, in cui non erano ravvisabili tracce di decorazioni dipinte, sono state tinteggiate in tinte uniche chiare a richiamare le partizioni di facciata del prospetto principale.

Il pannello STIFERITE Class SK possiede delle ottime caratteristiche di lavorabilità in cantiere che, soprattutto per gli interventi di manutenzione del patrimonio costruito, gli consentono di adattarsi alle diverse esigenze dei sistemi costruttivi presenti: nel caso specifico i progettisti hanno previsto un diverso spessore di isolamento per i piani superiori della palazzina (in modo da consentire l'apertura delle persiane, data la ridotta larghezza dei terrazzini) ed i pannelli sono stati sagomati per raccordare i due spessori.

Il pannello in poliuretano ha inoltre permesso la realizzazione del cornicione sottogronda curvo dove è stata possibile la sagomatura dei pannelli seguendo il profilo del supporto rendendo la superficie



continua, coerente con l'architettura storica e escludendo possibili effetti di ponte termico in corrispondenza del nodo solaio-parete. L'isolamento in prossimità del risvolto delle paraste sui prospetti nord e sud è stato poi sagomato rispettando le geometrie delle paraste confermando ancora una volta la buona lavorabilità in cantiere dei pannelli STIFERITE.

L'intervento di riqualificazione è stato completato con l'installazione di accessori e staffe ancorate tramite fissaggio certificato per sistemi compositi di isolamento termico (ETICS) senza ponte termico che hanno permesso di ripristinare gli elementi architettonici caratteristici rispettando i caratteri tipologici della costruzione storica genovese (persiane con relativi fermapersiane, staffe stendibiancheria, ringhiere decorate). Le spalline ed i mezzanini di tutte le bucatore insistenti sui prospetti isolati sono isolate con elementi prefabbricati senza variare le misure delle bucatore e quindi senza incidere sui rapporti aero-illuminanti e sulle geometrie di facciata.

Più efficienza in copertura

L'efficientamento energetico del condominio ha previsto anche il rifacimento della copertura a lastrico solare. Dopo la rimozione del preesistente massetto e dello stato impermeabile è stato realizzato un nuovo massetto completo di cordolo per il contenimento dello strato isolante costituito dal pannello STIFERITE Class B di spessore 100 mm. Il pannello è specifico per l'impiego in copertura sotto manti impermeabili bituminosi ed è rivestito sulla faccia superiore da velo di vetro bitumato accoppiato a PP, idoneo a facilitare l'adesione mediante sfiammatura della membrana, e quella inferiore con fibra minerale saturata.

L'impermeabilizzazione è stata realizzata mediante la posa in totale aderenza di una membrana bituminosa con finitura ardesiata.

Dati cantiere

Manutenzione straordinaria facciate e copertura

Committente	Condominio Via Casaregis 9 - Genova
Progettazione e D.L.	Softability srl - Genova Ing. Mauro Piazza, Arch. Maura Mazzarello, Ing. Stefania Cirimele
Impresa esecutrice	Edilpaba srl - Genova
Rivendita	Service Farbe Caparol Store – Genova
Isolamento termico	Pareti: Stiferite Class SK sp. 80 e 100 mm Copertura: STIFERITE Class B sp. 100 mm



STIFERITE Class SK è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato.

Dimensioni Standard: mm 600 x 1200

Spessori standard: mm da 20 a 200

Conducibilità termica:

$\lambda_D=0,027$ W/mK da 20 a 40 mm

$\lambda_D=0,026$ W/mK da 50 a 80 mm

$\lambda_D=0,025$ W/mK da 100 a 160 mm

$\lambda_D=0,024$ W/mK da 180 a 200 mm

Principali applicazioni:

Il pannello Class SK è indicato per l'isolamento dall'esterno: pareti con soluzioni a cappotto, ponti termici e sottoporticati.

Per visualizzare le schede tecniche, le schede di sicurezza e la dichiarazione di conformità vedere:

https://www.stiferite.com/poliuretano_classk.html

<https://www.stiferite.com/CAPPOTTO/>

STIFERITE Class B è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PP, specifico per l'applicazione mediante sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm

Spessori: da 30 a 160 mm

Conducibilità termica:

$\lambda_D=0,027$ W/mK da 30 a 40 mm

$\lambda_D=0,026$ W/mK da 50 a 80 mm

$\lambda_D=0,025$ W/mK da 100 a 160 mm

Principali applicazioni:

Il pannello Class B è indicato per l'isolamento di coperture anche sotto manti impermeabili bituminosi a vista e dove si richiede un'elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa e una elevata resistenza alla compressione, e per l'isolamento di pavimenti carrabili.

Il pannello Class B è utilizzabile per temperature continue comprese fra -40 °C e +110 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200 °C, o equivalenti alla temperatura del bitume, senza particolari problemi.

Per visualizzare le schede tecniche, le schede di sicurezza e la dichiarazioni di conformità vedere:

http://www.stiferite.com/poliuretano_classb.html

Stiferite SpA a socio unico

Viale Navigazione Interna 54/5 - 35129 Padova

Tel: +39 049 8997911

www.stiferite.com

Numero Verde 800 840012

Stiferite SpA dal 1963 è l'azienda leader in Italia nella produzione di isolanti termici in poliuretano espanso rigido. Il primato dell'azienda è testimoniato dal diffondersi del nome Stiferite utilizzato come sinonimo dei pannelli di poliuretano espanso. Nei suoi oltre 60 anni di attività Stiferite ha prodotto oltre 170 milioni metri quadrati di pannelli isolanti che hanno contribuito al risparmio energetico e alla riduzione di emissioni nocive. I pannelli Stiferite in schiuma polyiso hanno i più bassi valori di conducibilità termica stabili nel tempo (λ_D) e le loro eccellenti prestazioni permettono di limitare i gli spessori dello strato isolante ottimizzando il rapporto volume edilizio/spazio abitativo.

Le molte tipologie di pannelli Stiferite, che differiscono per formati, rivestimenti e prestazioni, sono state messe a punto per rispondere al meglio alle esigenze di isolamento termico delle coperture, delle pareti e dei pavimenti.

I pannelli STIFERITE sono conformi ai CAM - Criteri Ambientali Minimi - e accedono alle agevolazioni fiscali dell'Ecobonus 110% previsti per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici.

Disponibile on line EPD livello III (Ente Terzo per la certificazione del processo di elaborazione: IBU Institut Bauen und Umwelt). Marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Prodotti da azienda con sistema di gestione certificato: qualità ISO 9001, Salute e Sicurezza dei lavoratori ISO 45001, ambientale ISO 14001.



Condominio ristrutturato

Il prospetto Sud prima e dopo l'intervento di isolamento a cappotto e la decorazione con fregi e trompe l'oeil che riprendono il tema della facciata principale.





Rifacimento della copertura a lastrico solare