

Ufficio Stampa

stiferite
l'isolante termico

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

Isolamento di eccellenza per l'intero involucro

Qualità energetica certificata: Classe A+ e CasaClima Gold

Due sistemi di certificazione per attestare l'eccellenza

Perché anche in Italia si sviluppi un'edilizia energeticamente efficiente ed ambientalmente sostenibile è necessaria una proficua interazione tra diversi soggetti che operano in un contesto favorevole. Tutte queste condizioni si sono concretizzate nel cantiere di Anguillara Sabazia (Roma) sulle rive del Lago di Bracciano, grazie alla sensibilità di una Committenza illuminata, alla professionalità del progettista, Arch. Lorenzo Argenti, e dell'impresa esecutrice dei lavori. Indispensabili anche le condizioni al contorno quali la disponibilità di prodotti e componenti di provata efficacia e la possibilità di attestare i risultati ottenuti all'interno di due diverse metodologie di certificazione energetica: quello previsto dalla normativa nazionale e quello proposto dall'Agenzia CasaClima; con entrambi i sistemi l'edificio ha ottenuto i più alti livelli di classificazione, rispettivamente le classi A+ e CasaClima Gold. Per quanto riguarda il sistema volontario di certificazione messo a punto dalla Provincia di Bolzano, grazie alla fattiva collaborazione dell'Ing. Fausto Altavilla, che ha seguito gli aspetti di verifica e certificazione, l'edificio ha ottenuto un altro importante traguardo: quello di essere il primo edificio del Lazio in possesso della targa CasaClima Gold con il ruolo quindi di costituire un esempio, non solo di buona pratica costruttiva, ma anche di sensibilità verso gli strumenti di comunicazione dei risultati ottenuti. Tutti aspetti che hanno trovato la loro giusta valorizzazione nel convegno "Progettare e costruire il comfort e il risparmio energetico" organizzato dal Comune di Anguillara Sabazia in occasione della consegna della targa CasaClima Gold.

Isolamento in poliuretano per tutte le strutture opache

Per le scelte che hanno coinvolto le strutture opache dell'edificio l'Arch. Argenti ha utilizzato, in tutte le diverse situazioni applicative, i pannelli isolanti in schiuma polyiso prodotti dalla società



Stiferite di Padova, selezionando, all'interno della gamma produttiva dell'azienda, quelli in grado di rispondere al meglio alla specificità dell'applicazione.

Per l'isolamento delle pareti perimetrali in intercapedine è stato scelto il prodotto Stiferite GT, costituito da schiuma polyiso, rivestita su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Duotwin®, caratterizzato da un eccellente valore di conducibilità termica: λ_D pari a 0,023 W/mK.

La particolare efficacia del materiale isolante adottato ha consentito di ottenere il livello di prestazioni atteso utilizzando pannelli di spessore 120 mm con una sensibile riduzione dei volumi e delle masse che sarebbero state necessarie utilizzando isolanti meno performanti.

Nelle opere di coibentazione si è posta la massima attenzione anche alla correzione dei ponti termici e dei nodi critici che sono stati risolti, nel caso delle pareti, applicando uno strato aggiuntivo di pannelli Stiferite GT di spessore 80 mm in corrispondenza dei pilastri e dei solai.

Per l'isolamento del primo solaio e degli interpiani sono stati utilizzati i pannelli Stiferite GTE, con un rivestimenti in alluminio multistrato particolarmente idonei all'isolamento di pavimentazioni dotate di riscaldamento radiante come quelle realizzate nel villino Brenca. Sulla base dei valori di trasmittanza imposti dal progettista è stato utilizzato lo spessore 80 mm per il primo solaio e 60 mm per i solai interpiano.

Anche i pannelli GTE garantiscono il valore di conducibilità termica $\lambda_D = 0,023$ W/mK e offrono interessanti prestazioni di schermo al vapore grazie ad un fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua, μ , superiore a 89900.

Va sottolineato inoltre che tutti i pannelli della gamma Stiferite offrono eccellenti prestazioni meccaniche di resistenza ai carichi sia statici che dinamici e che sono idonei alla realizzazioni di pavimenti e coperture anche sottoposte a carichi gravosi come, ad esempio, i pavimenti di celle frigorifere o le coperture carrabili.

Il villino Brenca presenta una copertura in legno articolata in diverse falde e l'isolamento termico della struttura è stato realizzato con lo speciale pannello Stiferite ISOVENTILATO di spessore 100 mm, con dimensioni planari di 1200 x 2400 mm e provvisto di battentatura laterale.



ISOVENTILATO è un pannello sviluppato principalmente per la realizzazione di coperture ventilate che utilizza, sul lato esterno, un rivestimenti in Laminglass di colore azzurro permeabile al vapore e impermeabile all'acqua che ingloba, all'interno della schiuma, due listelli in OSB che agevolano il fissaggio sia del pannello alla struttura e sia degli eventuali profili o listelli di ventilazione e degli elementi di copertura.

Il pannello è stato ancorato alla struttura lignea della copertura e tutte le linee di giunzione sono state opportunamente sigillate con una banda adesiva a freddo in polipropilene.

I listelli in OSB inglobati nella schiuma sono stati utilizzati come punti di fissaggio di travetti in legno per l'ancoraggio delle tegole romane che, in conformità con le tradizioni costruttive della zona, sono state adottate come elementi di tenuta.

Il pannello ISOVENTILATO costituisce l'elemento fondante di un vero e proprio sistema per la realizzazione di coperture ventilate che prevede numerosi accessori ed elementi di finitura quali la banda adesiva per la sigillatura dei giunti, i profili di ventilazione, ecc. Al sistema ISOVENTILATO ed alla sua applicazione in coperture ventilate su profili, è stato dedicato anche uno specifico Manuale di Posa, reperibile all'interno del sito www.stiferite.com.

Dati cantiere

Demolizione e ricostruzione Villino Brenca - Anguillara Sabazia (Roma)

Committente:	Dott. Gabriele Brenca
Progettista e Direttore Lavori:	Arch. Loreno Argenti - Roma
Progettista consulente CasaClima:	Ing. Fausto Altavilla - Roma
Impresa esecutrice:	Di Manno Marco Edilizia Artigiana - Lenola (LT)
Isolamento Termico:	Stiferite GT - Stiferite GTE - Stiferite ISOVENTILATO



STIFERITE GT 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 lo speciale rivestimento Duotwin®.
Dimensioni Standard: mm 600 x 1200
Spessori standard: mm da 20 a 120
Conducibilità termica: $\lambda_D=0,023$ W/mK

Principali applicazioni:

Il pannello GT è indicato per coperture a falde, coperture piane sotto massetto o con membrane sintetiche o bituminose incollate, pareti perimetrali, pavimenti civili e industriali.

STIFERITE GTE è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato rinforzato su una delle due facce con rete di vetro.
Dimensioni Standard: mm 600 x 1200
Spessori standard: mm da 20 a 120
Conducibilità termica: $\lambda_D=0,023$ W/mK

Principali applicazioni:

Il pannello GTE è indicato per coperture a falde o piane sotto manti sintetici, pareti, anche con soluzioni a facciata ventilata, pavimenti, anche radianti e per le applicazioni che richiedono uno schermo al vapore.

STIFERITE Isoventilato è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia inferiore con fibra minerale saturata e su quella superiore con rivestimento Laminglass, permeabile al vapore e impermeabile all'acqua. All'interno della schiuma sono inglobati dei listelli in legno OSB3 che corrono lungo l'intera lunghezza del pannello
Dimensioni Standard: mm 1200 x 2400
Spessori standard: mm da 50 a 140

Principali applicazioni:

Il pannello Isoventilato è indicato per l'isolamento di coperture ventilate e microventilate

Prodotti da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma.

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



Esterno
Villino Brenca ad Anguillara Sabazia (RM)



Isolamento parete perimetrale con Stiferite GT



Correzione porte termico con Stiferite GT



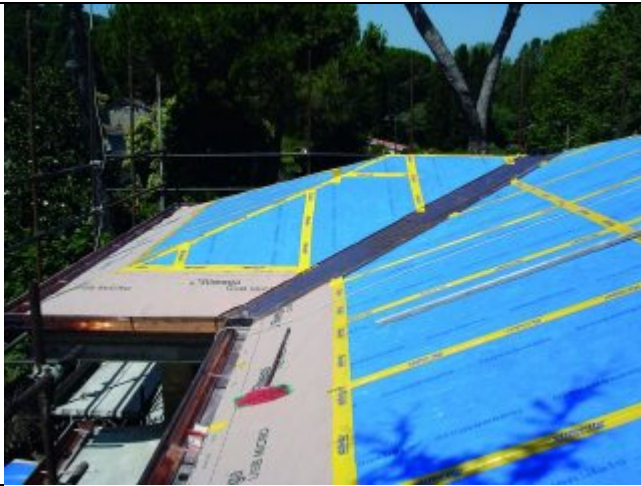
Isolamento interpiano con Stiferite GTE



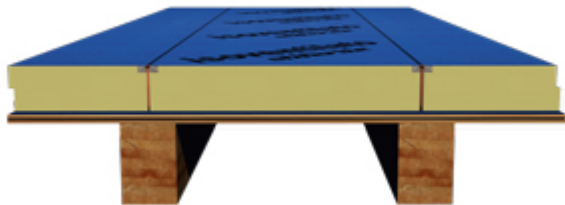
Isolamento solaio con Stiferite GTE



Isolamento copertura in legno con Stiferite Isoventilato



Isolamento copertura in legno con Stiferite Isoventilato


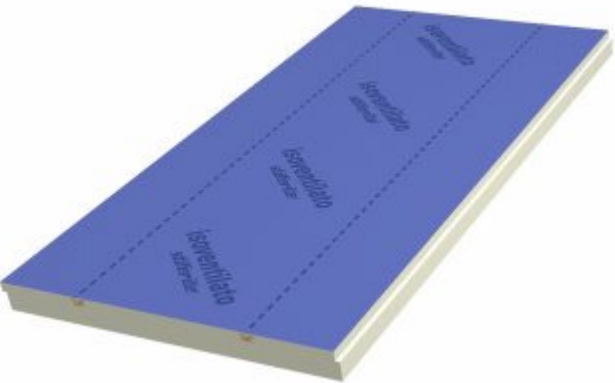


Gli ancoraggi, necessari per l'applicazione dei pannelli Stiferite Isoventilato sono da realizzare in corrispondenza delle travature portanti, preferibilmente lungo le linee tratteggiate presenti sul rivestimento superiore del pannello in corrispondenza dei listelli in OSB/3.



Pannello Stiferite GT



	<p>Pannello Stiferite GTE</p>
	<p>Pannello Stiferite Isoventilato</p>