



**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

Qualità architettonica, efficienza e sostenibilità ambientale per la Cittadella verde di Ravenna
Un'isola di incontro per il dialogo tra amministrazione e cittadini

Un team internazionale per un progetto innovativo e integrato nel paesaggio

Il nuovo polo amministrativo situato nella periferia occidentale di Ravenna prende forma direttamente dal paesaggio e si articola in due volumi dalle forme organiche che ospitano i nuovi uffici amministrativi dell'ARPAE (Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente dell'Emilia Romagna) e del Comune di Ravenna.

Il team di progetto, formato da Politecnica Ingegneria e Architettura e Behnisch Architekten (importante realtà internazionale - con sedi a Stoccarda, Los Angeles, Boston, Monaco e Weimar - capace di coniugare design e sostenibilità) usando un linguaggio contemporaneo ha modellato un territorio che si sviluppa a metà tra l'ambito urbano e quello rurale con strategie ben precise di inserimento e mitigazione paesaggistica.

Politecnica Ingegneria, una delle maggiori realtà di progettazione con sedi a Modena, Milano e Firenze e realizzazioni in oltre 60 Paesi, ha come punto di forza in primis l'integrazione tra competenze – dall'impiantistica all'urbanistica, dal progetto strutturale a quello architettonico – grazie al lavoro in team e alla complementarietà delle diverse professionalità presenti al suo interno: oltre 300 collaboratori tra progettisti, pianificatori, ingegneri, consulenti e tecnici specializzati.

La società, una delle prime ad aver applicato la metodologia di progettazione BIM, è impegnata nelle tematiche ambientali, partecipa alle attività di Green Building Council e promuove la certificazione ambientale degli edifici secondo il protocollo internazionale LEED.

Qualità degli ambienti di lavoro e qualità della vita

L'intervento si estende su un'area di 10.900 metri quadrati, di cui 5.450 destinati a uffici del Comune e 5.450 alla nuova sede provinciale dell'Arpa.

Gli edifici, esternamente rivestiti da vetri e listelli di faggio, sono costituiti da 3 piani fuori terra ed articolati in 2 ali nel mezzo delle quali è presente un vuoto a tripla altezza costituito da un atrio sul quale si affacceranno gli uffici e laboratori dei tre livelli utilizzati da ARPAE, gli uffici della Sede Comunale per assessorati e uffici oltre agli spazi destinati al ricevimento dei cittadini.



Il tema principale di progetto è la creazione di un parco-giardino che risponda a diverse esigenze funzionali, con percorsi pedonali e vialetti, piccoli canali e giochi d'acqua, filari di alberi e superfici modellate coperte da vari tipi di essenze vegetali.

All'interno del complesso, oltre agli uffici sono presenti: un ristorante per il personale, un asilo nido aziendale con una propria area verde separata, zone ricreative, aree comuni distribuite nei vari livelli, gallerie, ponti pedonali ed un sistema di pareti mobili che permetteranno di modulare gli spazi in funzione di eventuali eventi che potranno svolgersi. Il largo uso di spazi pubblici e la cura nella progettazione dei percorsi e delle aree comuni testimoniano come i progettisti abbiano posto particolare attenzione alle tematiche della sostenibilità sociale e della qualità dell'ambiente di lavoro.

Efficienza energetica e sostenibilità ambientale

Efficienza energetica e sostenibilità ambientale

La stessa attenzione è stata rivolta verso la sostenibilità ambientale del costruito con l'adozione di scelte progettuali ed impiantistiche mirate a garantire il massimo comfort degli ambienti e i più bassi consumi energetici. Tra queste meritano una segnalazione le coperture a verde, la modularità e flessibilità degli impianti, la presenza di masse d'aria con funzione di accumulo termico, i giardini e le pareti water wall che hanno la duplice funzione di rinfrescare l'aria nei mesi estivi e di regolare l'umidità degli ambienti in quelli invernali.

Un importante contributo all'efficienza energetica degli edifici è ovviamente dato dall'isolamento termico delle sue componenti opache per le quali sono stati utilizzati, in diverse tipologie e in diversi pacchetti costruttivi, i pannelli in poliuretano espanso rigido.

Versatilità applicativa e sostenibilità

La copertura verde è stata realizzata con una stratigrafia composta da: solaio, barriera al vapore, pannelli STIFERITE Class S o Class B di spessore 80 mm fissati meccanicamente, doppio strato di membrana bituminosa Derbigum antiradice, completato dagli strati funzionali alla componente vegetativa (strati filtranti, drenanti, di accumulo, terriccio, ecc.).

L'utilizzo di due diverse tipologie di pannelli STIFERITE - Class S e Class B - si motiva con le diverse modalità adottate per il fissaggio dei manti impermeabili. Per le parti di copertura piana, con inclinazione inferiore al 10%, il fissaggio è avvenuto mediante colla a freddo ed è stato utilizzato il pannello STIFERITE Class S rivestito da velo di vetro saturato. La posa a freddo rappresenta una soluzione efficace per ridurre le emissioni in fase applicativa e limitare il rischio incendi delle lavorazioni a caldo o con fiamme libere.

Per le zone con pendenze più elevate e per le risalite verticali, che necessitano di maggiori garanzie di durata dell'adesione, è stato invece previsto il fissaggio a fiamma che ha comportato l'utilizzo di pannelli STIFERITE Class B specifici per applicazioni sotto manti impermeabili bituminosi applicati a



fiamma. Il rivestimento superiore costituito da velo di vetro bitumato accoppiato a PP è funzionale ad assicurare la perfetta e stabile adesione tra isolante e manto impermeabile.

Il pacchetto costruttivo dei camminatoi perimetrali prevede, al di sopra della soletta in c.a., uno strato isolante costituito da pannelli STIFERITE GT con rivestimenti in multistrato gas impermeabile su entrambe le facce e valori di conducibilità termica dichiarata, λ_D , pari a 0,022 W/mK. Al di sopra dei pannelli in poliuretano è stata poi realizzata un'impermeabilizzazione con membrana bituminosa adesiva Derbigum prima della posa del massetto e del pavimento.

Oltre alle caratteristiche essenziali che determinano la sostenibilità degli isolanti STIFERITE - riduzione di masse e volumi grazie alle elevate prestazioni isolanti ed alla leggerezza - va segnalato che tutte le tipologie di pannelli STIFERITE sono conformi ai requisiti fissati dai CAM Edilizia e che i loro impatti ambientali sono certificati mediante EPD di livello III validata da Ente Terzo.

Il loro contributo alla sostenibilità ambientale dell'intero edificio può inoltre essere valutato mediante le mappature realizzate secondo i criteri dei protocolli LEED e ITACA disponibili on line.

Il cantiere del nuovo polo amministrativo di Ravenna dimostra come nella progettazione sostenibile, i pannelli in poliuretano svolgano un ruolo importante ed efficace in molteplici pacchetti costruttivi, consentendo al progettista di affrontare una varietà di soluzioni tecniche attraverso diverse declinazioni di uno stesso materiale.

Dati cantiere

Nuovi Uffici Comunali e sede ARPAE - Ravenna

Committente:

Comune di Ravenna
ARPAE Emilia Romagna

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva,
coordinamento della sicurezza in fase
di progettazione e esecuzione, direzione lavori,
coordinamento della sicurezza

Team:

Politecnica Ingegneria e Architettura - Modena
Behnisch Architekten - Stoccarda

Isolamento termico

STIFERITE Class S e STIFERITE Class B

λ_D 0,027- 0,024 W/mK in funzione dello spessore

STIFERITE GT

λ_D 0,022 W/mK



STIFERITE Class S 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: 600 x 1200 mm

Spessori: da 20 a 200 mm

Conducibilità termica:

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

$\lambda_D=0,026$ W/mK da 50 a 90 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 S è indicato per coperture piane sotto manti sintetici a vista o appesantiti e sotto manti bituminosi termoadesivi, isolamento di coperture a falde, pareti e pavimenti.

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

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

STIFERITE Class B è un pannello 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, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata.

Il pannello Class B è indicato per coperture sotto manti impermeabili bituminosi e dove si richiede un'elevata resistenza alla sfiammatura.

Dimensioni Standard: mm 600 x 1200

Spessori standard: mm da 30 a 160

Conducibilità termica:

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

$\lambda_D=0,026$ W/mK da 50 a 90 mm

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

Principali applicazioni: Isolamento di coperture anche sotto manti impermeabili bituminosi a vista dove si richiede un'elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa.

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

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

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 Gas Tight triplo strato.

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.

Dimensioni Standard: mm 600 x 1200

Spessori standard: mm da 20 a 140

Conducibilità termica:

$\lambda_D=0,022$ W/mK

Principali applicazioni:

Il pannello GT è indicato per l'isolamento coperture a falde, ventilate e non ventilate, isolamento di coperture piane pavimentate e sotto manti sintetici a vista incollati, di pareti in intercapedine o dall'interno e solai.

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

http://www.stiferite.com/poliuretano_gt.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 50 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.



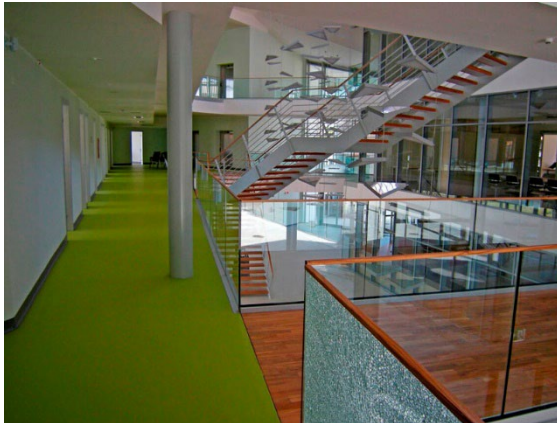
Ufficio Stampa

stiferite
l'isolante termico

Nuovi Uffici Comunali e sede ARPAE – Ravenna



Interni



Copertura, e Camminamenti Perimetrali



