

**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

Edilizia residenziale a Cittareale (RI): sicurezza antisismica ed efficienza energetica

Prima casa antisismica post- sisma

Vivere l'esperienza del terremoto dal centro del cratere sismico lascia segni profondi destinati a modificare le scale di priorità delle scelte e degli stili di vita mettendo al primo posto la sicurezza e il benessere delle persone. Questa accentuata consapevolezza della potenza e della imprevedibilità degli eventi naturali, si riscontra anche negli abitanti di Cittareale, un piccolissimo comune di poco più di 450 abitanti distribuiti su 60 chilometri quadrati di territorio classificato come zona a maggiore pericolosità sismica del nostro paese. Qui i danni dei terremoti del 2016 e 2017 sono stati importanti, con lesioni riscontrate su oltre il 75% degli edifici residenziali, e le opere di rimozione delle macerie e di ricostruzione sono in gran parte ancora in corso. E' importante però sottolineare che la piccola comunità di Cittareale, nonostante le difficoltà e le lungaggini burocratiche, reagisce con caparbia determinazione dimostrando un saldo attaccamento al proprio territorio e rifiutando con fermezza le ipotesi di allontanamento dai luoghi e di abbandono delle abitazioni.

Anche Valentina Dafano, residente a Cittareale, e, come molti, proprietaria di un immobile lesionato dal sisma ha scelto di costruire qui la sua nuova casa con la certezza che le criticità di un territorio ad alto rischio sismico possano essere superate con un'adeguata progettazione e realizzazione degli immobili.

La prima casa antisismica di Cittareale è nata dalla stretta collaborazione tra la Committenza e l'impresa C.I.G. Multiservizi Srl, Società di progettazione e costruzione edile dell'ing. Giovanni Coccia che ha messo a disposizione sia le competenze tecniche che quelle realizzative interne all'Azienda.

Oltre ai fondamentali criteri di sicurezza sismica sono stati attentamente valutati anche gli aspetti di efficienza energetica e sostenibilità ambientale dell'edificio, dotato di un'efficace coibentazione termica, di una funzionale distribuzione dei locali, che tiene conto della loro interazione con l'ambiente esterno, e che risulta perfettamente inserito in un contesto montano ad alto valore paesaggistico.

Tecnologie e materiali per la sicurezza e l'efficienza energetica

La soluzione proposta e realizzata da C.I.G. Multiservizi ha previsto l'adozione di un sistema che garantisce una eccellente risposta nei confronti delle sollecitazioni sismiche, con struttura portante in acciaio, copertura in legno e tamponature a secco, che offre una perfetta risposta alle numerose richieste di strutture



all'avanguardia che si sono succedute a seguito degli eventi sismici che hanno interessato tutto il centro Italia.

Tra le più significative scelte tecniche adottate si segnalano:

1. Fondazioni profonde costituite da pali di diametro 400 mm, raccordate in superficie da travatura in cemento armato con interposizione di igloo per garantire una adeguata ventilazione/isolamento al solaio di terra;
2. Struttura portante realizzata con sistema a telaio (pilastri, travi, controventi e capriate) in acciaio zincato a caldo;
3. Pareti di tamponatura e di divisione interna realizzate con sistema costruttivo a secco tipo "Knauf", abbinato ad una coibentazione termica tipo "Rockwool": insieme garantiscono le più alte prestazioni di resistenza al sisma, acustiche, termiche e di resistenza al fuoco.
4. Sistema di copertura che si ancora alla struttura in acciaio, realizzato con travi principali, travetti secondari e tavolato, su cui poggia il sistema di isolamento e ventilazione con annesse tegole specifiche.

Di seguito la descrizione del solaio di copertura:

- struttura in legno lamellare spazzolato composta da travatura principale e secondaria e tavolato da 3,2 cm;
 - predisposizione moraletto perimetrale di contenimento del sistema "Stiferite Isoventiato";
 - sistema STIFERITE Isoventilato da 8 cm (Resistenza Termica $3,08 \text{ m}^2\text{K/W}$), installato secondo il manuale di posa;
 - ventilazione realizzata predisponendo dei contro listelli muniti di guarnizione adesiva a tenuta stagna finalizzati all'impermeabilizzazione dei punti di fissaggio degli stessi. Tali contro listelli sono stati posati in opera perpendicolarmente alla linea di gronda, ad interasse ravvicinato di 40 cm, vista la zona nevosa. Sopra a tale contro listellatura sono stati predisposti listelli passo tegola, idonei per la posa in opera delle tegole;
 - manto di copertura in laterizio "coppo appennino" con installazione di pezzi speciali quali: rete parapassero in gronda, sotto colmo di areazione e tegole speciali di areazione.
-

**Dati cantiere****OPERA**

Casa Unifamiliare - Via Fano, 27- Cittareale (RI)

COMMITTENTE

Valentina Dafano

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE

C.I.G. Multiservizi S.r.l. Unipersonale
Amministratore Unico Ing. Giovanni Coccia.

CARATTERISTICHE dei PRODOTTI UTILIZZATI

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.

Fornito con battentatura laterale sui lati lunghi.

Dimensioni Standard:

mm 1200 x 2400

Spessori standard:

mm da 50 a 140

Conducibilità termica dichiarata (UNI EN 13165):

$\lambda_D=0,028$ W/mK da 20 a 70 mm

$\lambda_D=0,026$ W/mK da 80 a 110 mm

$\lambda_D=0,025$ W/mK da 120 a 200 mm

Principali applicazioni:

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

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

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

Prodotti da azienda con sistema di gestione certificato: qualità ISO 9001, Salute e Sicurezza dei lavoratori OHSAS 18001, ambientale ISO 14001.

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.

Stiferite SpA a socio unico

Viale Navigazione Interna 54/5 - 35129 Padova

Tel: +39 049 8997911

www.stiferite.com

Numero Verde 800 840012

Stiferite Srl 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 (λD) 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.

	Opere di fondazione con pali profondi
	Struttura in acciaio
	Posa e sigillatura dei pannelli STIFERITE Isoventilato



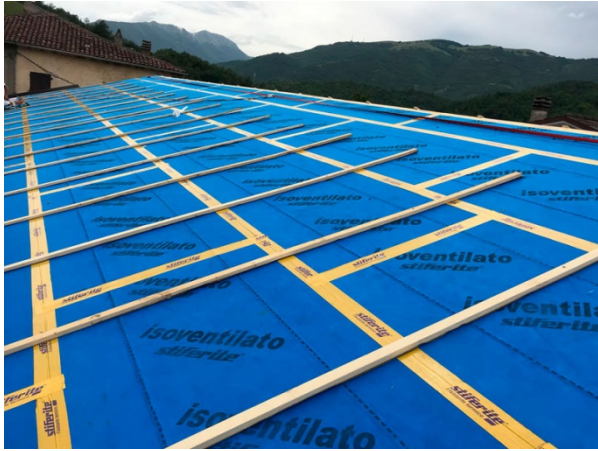
Sigillatura del colmo



Sigillatura del colmo



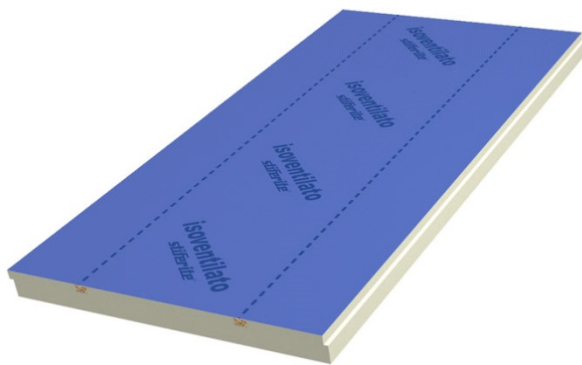
Sigillatura del colmo



Sigillatura del colmo



Posa del manto di copertura in coppi "Appennino" completo di elementi di aerazione, parapasseri e colmo ventilato



Pannello Stiferite Isoventilato

**Geom. Cristian Baldan****Commercial and Marketing Department STIFERITE SpA**

Per la realizzazione della residenza antisismica a Cittareale, il Sistema Isoventilato, grazie alla notevole dimensione dei pannelli - 1200 x 2400 mm - ha consentito una rapida posa sull'intera superficie, mentre la facilità di taglio e sagomatura, realizzabile con i normali attrezzi da cantiere, ha contribuito alla perfetta coibentazione della copertura.

Il particolare rivestimento in Laminglass assicura al sistema permeabilità al vapore ed impermeabilità all'acqua che viene garantita, anche in corrispondenza delle linee di giunzione tra i pannelli, mediante la sigillatura con l'apposita banda autoadesiva a freddo.

I listelli in legno inglobati nel pannello sono stati utilizzati per il fissaggio del profilo metallico ad omega destinato alla ventilazione e al fissaggio delle tegole.

Tra i vantaggi offerti dal sistema si sottolinea la possibilità di distanziare i listelli di ventilazione in funzione del passo degli elementi di copertura adottati, questo rende la posa in opera delle coperture ventilate più rapida, sicura ed efficiente.

Oltre alle economie derivate dalla facile cantierizzazione del sistema Isoventilato, va naturalmente sottolineata l'efficacia isolante di pannelli STIFERITE in schiuma polyiso che consente di limitare gli spessori, i volumi e le masse necessarie ad ottenere le prestazioni di resistenza termica attese.



La C.I.G. Multiservizi srl è una società di progettazione e costruzione edile strutturata per seguire il cliente dall'idea progettuale sino alla realizzazione "chiavi in mano" nella tipologia costruttiva richiesta (legno nelle diverse modalità, cemento armato, acciaio, muratura, muratura armata) formula più conveniente per il cliente finale sia come ottimizzazione dei tempi che dei costi complessivi dell'intervento.

La struttura può comunque operare sia per la sola progettazione che per la sola costruzione a seconda della richiesta ed esigenza della



committenza finale.

La Società, rappresentata legalmente dall' ing. Giovanni Coccia, è presente da diversi anni nel Comune di Cittareale (RI) sia per interventi pubblici che privati, si distingue nel mercato comune per il rispetto dei tempi contrattuali, per la qualità del lavoro,