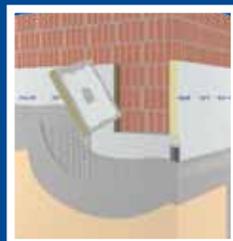
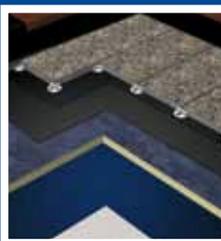


**Soluzioni per
ISOLAMENTO TERMICO e
RISPARMIO ENERGETICO**



stiferite[®]
l'isolante termico



RISPARMIO ENERGETICO: la più facile energia alternativa



Il risparmio energetico è la più accessibile e vantaggiosa forma di energia alternativa.

Risparmiare energia significa infatti ridurre l'impiego di fonti non rinnovabili e limitare la quantità di emissioni nocive in atmosfera; tra queste la CO₂ che è indicata come la causa principale dell'effetto serra e del conseguente rischio di cambiamenti climatici. Il riscaldamento e il condizionamento degli edifici rappresentano una quota importante dei consumi e, migliorando l'efficienza di questo settore, si potrebbe ottenere circa il 40% delle riduzioni di emissioni nocive previste dal Protocollo di Kyoto. Per migliorare l'efficienza energetica degli edifici la Comunità Europea ha emanato la **Direttiva 2002/91/CE** (EPBD, Energy Performance of Building Directive), recepita in Italia con il **DLgs.192**, modificato dal **DLgs. 311**, e pienamente attuata dal **DPR 59** del 2/4/2009 (testi disponibili alla sezione Leggi e Notizie del sito www.stiferite.com).

I decreti fissano parametri e limiti di efficienza energetica per le prestazioni invernali ed estive (v. tabelle 1 e 2) ed introducono l'obbligatorietà della certificazione energetica per tutti gli edifici nuovi ed esistenti oggetto di compravendita o locazione. Le modalità della certificazione energetica sono definite dalle **Linee Guida Nazionali (DM 26/6/2009)** o, se disponibili, da appositi regolamenti regionali o provinciali.

Per agevolare gli interventi sul patrimonio edilizio esistente la Legge 13/12/10 n. 220 (legge di stabilità 2011) ha confermato la detraibilità fiscale del 55% dei costi sostenuti per l'isolamento termico degli edifici. I limiti di trasmittanza termica delle strutture degli edifici che possono accedere alle detrazioni sono quelli stabiliti dal **DM 26/01/2010** (v. tabella 3).

tabella 1.

DLgs 192 e DPR 59 - Edifici nuovi e ristrutturazioni			
VALORI LIMITI DI TRASMITTANZA TERMICA (U, W/m ² K) A PARTIRE DAL 1 GENNAIO 2010			
Zona Climatica	Strutture opache verticali	Strutture opache orizzontali o inclinate	
		Coperture	Pavimenti
A	0,62	0,38	0,65
B	0,48	0,38	0,49
C	0,40	0,38	0,42
D	0,35	0,32	0,36
E	0,34	0,30	0,33
F	0,33	0,29	0,32

tabella 2.

DPR 59 - Edifici nuovi e ristrutturazioni integrali			
BENESSERE ESTIVO - VERIFICHE SULLE STRUTTURE PER EDIFICI E1, E2, E3, E4			
Zona Climatica		Strutture opache verticali*	Strutture opache orizzontali o inclinate
A	se irradianza al suolo maggiore o uguale a 290 W/m ²	Trasmittanza Termica Periodica $Y_{ie} < 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ o in alternativa Massa Superficiale $> 230 \text{ kg/m}^2$ * escluse quelle nel quadrante Nord-Ovest/Nord/Nord-Est	Trasmittanza Termica Periodica $Y_{ie} < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
B			
C			
D			
E			
F	Nessuna verifica		

tabella 3.

DM 26/1/2010 - Detrazione fiscale per ristrutturazioni			
VALORI LIMITI DI TRASMITTANZA TERMICA (U, W/m ² K) A PARTIRE DAL 1 GENNAIO 2010			
Zona Climatica	Strutture opache verticali	Strutture opache orizzontali o inclinate	
		Coperture	Pavimenti
A	0,54	0,32	0,60
B	0,41	0,32	0,46
C	0,34	0,32	0,40
D	0,29	0,26	0,34
E	0,27	0,24	0,30
F	0,26	0,23	0,28

RISPARMIARE ENERGIA con le SOLUZIONI STIFERITE

Isolamento termico

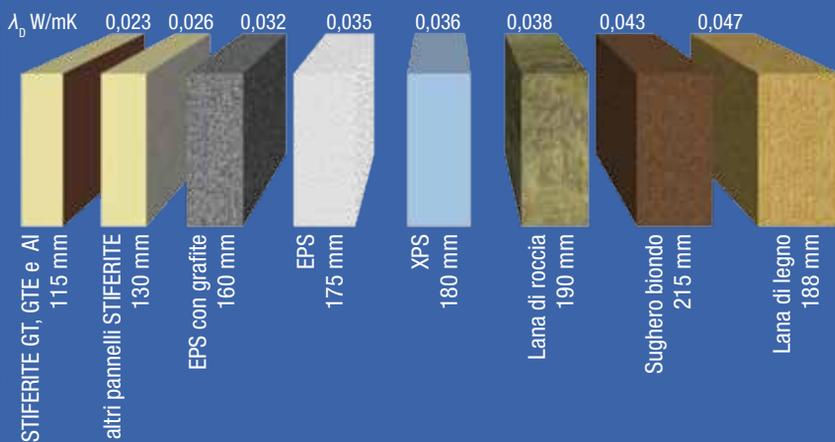
I pannelli isolanti **STIFERITE** in schiuma polyiso hanno i più bassi valori di conducibilità termica stabili nel tempo (λ_D). Questo significa che si può ottenere lo stesso isolamento termico utilizzando spessori nettamente inferiori a quelli richiesti con altri tipi di materiale (v. tabella).

Un vantaggio che si traduce in:

- minore ingombro e quindi maggiore spazio utile
- minore consumo di risorse
- minori costi di trasporto
- minori costi di mano d'opera per l'installazione

Le eccellenti prestazioni isolanti dei pannelli **STIFERITE** permettono di intervenire in modo efficace anche su edifici esistenti, senza rinunciare a spazi preziosi.

Confronto tra gli spessori di diversi materiali isolanti, necessari ad ottenere una trasmittanza termica $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$



Sicurezza e durata

Oltre alle prestazioni isolanti i pannelli **STIFERITE** offrono altre caratteristiche fondamentali per la buona riuscita e la durata degli interventi di isolamento termico. Tra questi:

- resistenza meccanica
- stabilità dimensionale anche alle alte temperature
- leggerezza
- lavorabilità
- compatibilità con i materiali utilizzati in edilizia e per le opere di impermeabilizzazione
- compatibilità con l'uomo e l'ambiente

Limitato impatto ambientale

STIFERITE è stata la prima azienda in Europa a valutare e certificare presso l'ente di controllo svedese la prima **EPD** (Environmental Product Declaration) dei pannelli **STIFERITE Class S** da 60 mm e **STIFERITE GT** da 80 mm. Lo studio ha evidenziato il limitato consumo di risorse e il basso impatto ambientale dell'intero processo produttivo.

Le risorse impiegate per la produzione dei pannelli **STIFERITE** necessari ad isolare un appartamento, vengono ampiamente resituite all'ambiente già nel primo anno di esercizio dell'impianto di riscaldamento, sotto forma di risparmio di energia.

Assistenza e servizi

STIFERITE opera da oltre 40 anni nel settore dell'isolamento termico degli edifici ed ha acquisito una notevole esperienza nelle diverse pratiche applicative. I tecnici **STIFERITE** sono a disposizione di committenti, progettisti ed applicatori, per fornire le corrette informazioni sulle caratteristiche dei prodotti e sulle modalità applicative più idonee allo specifico intervento.



per informazioni tecniche

Numero Verde
800-840012

**documentazione
e schede tecniche
disponibili on line**
www.stiferite.com

PANNELLI

prodotti

applicazioni

GT 	Conducibilità termica $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$
	Schiuma polyiso Rivestimenti: Duotwin®
	Applicazioni: Isolamento di coperture. Isolamento di pavimenti e pareti.

GTE 	Conducibilità termica $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$
	Schiuma polyiso Rivestimenti: Alluminio multistrato Fattore di resistenza alla diffusione del vapore: $\mu > 89900$
	Applicazioni: Isolamento di coperture. Isolamento di pavimenti e pareti. Isolamento a "cappotto ventilato".

Class B 	Conducibilità termica $\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$ da 30 a 70 mm $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ da 80 a 140 mm
	Schiuma polyiso Rivestimenti: fibra minerale bitumata sulla faccia superiore e fibra minerale saturata su quella inferiore
	Applicazioni: Isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi, e dove si richiede un' elevata resistenza alla sfiammatura.

PANNELLI

Class S



Conducibilità termica
 $\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$ da 20 a 70 mm
 $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ da 80 a 140 mm

Schiuma polyiso
Rivestimenti:
fibra minerale saturata

Applicazioni:
Isolamento di coperture, sotto manti sintetici a vista o bituminosi a freddo. Isolamento di pavimenti e pareti.

Class SK



Conducibilità termica
 $\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$ da 20 a 70 mm
 $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ da 80 a 140 mm

Schiuma polyiso
Rivestimenti:
fibra minerale saturata

Applicazioni:
Isolamento di pareti con soluzioni "a cappotto".

AI 4



Conducibilità termica
 $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$

Schiuma polyiso
Rivestimenti:
alluminio gofrato da 40 μ su entrambi i lati (su richiesta anche da 60 o 80 μ)

Applicazioni:
Isolamento di pareti con barriera a vapore e pavimenti radianti.

prodotti

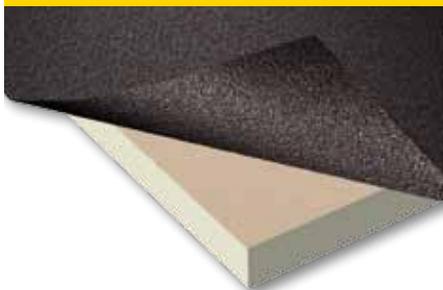
applicazioni

ACCOPPIATI

prodotti

applicazioni

GT 3



Conducibilità termica

$$\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$$

Pannello GT in schiuma polyiso accoppiato a membrana bitume polimero da 3 kg/m² armata in velo di vetro. Fornito con due cimose laterali di 10 cm.

Applicazioni:
Isolamento e supporto all'impermeabilizzazione di coperture piane e a falde.

GT 4



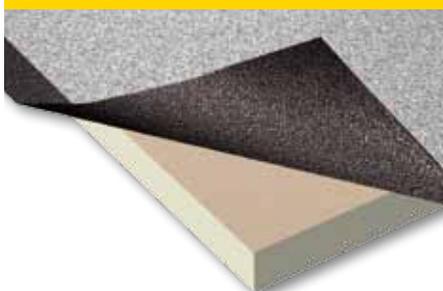
Conducibilità termica

$$\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$$

Pannello GT in schiuma polyiso accoppiato a membrana bitume polimero da 4 mm armata in tessuto non tessuto di poliestere. Fornito con due cimose laterali di 10 cm.

Applicazioni:
Isolamento e prima impermeabilizzazione di coperture piane e a falde.

GT 5



Conducibilità termica

$$\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$$

Pannello GT in schiuma polyiso accoppiato a membrana bitume polimero da 4,5 kg/m² armata in tessuto non tessuto di poliestere e con finitura in scaglie di ardesia. Fornito con due cimose laterali di 10 cm.

Applicazioni:
Isolamento e prima impermeabilizzazione di coperture a falde.

ACCOPPIATI

RP 1



Conducibilità termica STIFERITE GT
 $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$

STIFERITE GT accoppiato a lastre in cartongesso da 10 mm.

Applicazioni:
Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

RP 2



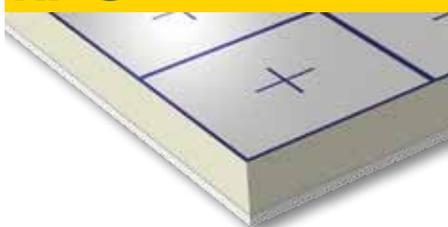
Conducibilità termica STIFERITE Class S

$\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$ da 20 a 70 mm
 $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ da 80 a 120 mm

STIFERITE Class S accoppiato a lastre in cartongesso da 10 mm.

Applicazioni: Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

RP 3



Conducibilità termica STIFERITE GTE
 $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$

STIFERITE GTC accoppiato a lastre in cartongesso da 10 mm.

Applicazioni:
Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

Lavorazioni speciali

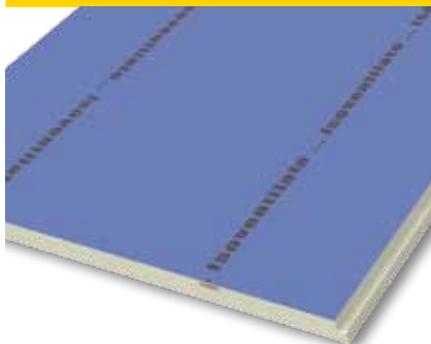


Su richiesta, e per quantitativi minimi da definire, possono essere realizzate le seguenti lavorazioni speciali: taglio pannelli a misura, battentature sui 4 lati, sagomature a misura, settori circolari, incisioni e tagli, accoppiaggi a membrane bituminose con diversi pesi e armature, accoppiaggi a supporti rigidi.

prodotti

applicazioni

ISOVENTILATO

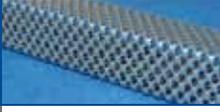


Conducibilità termica
 $\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$ da 50 a 70 mm
 $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ da 80 a 140 mm

Schiuma poliuretanic
 Rivestimenti:
 Laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua.
 Listelli di fissaggio in legno inglobati nella schiuma per evitare i ponti termici.

Applicazioni:
 Isolamento di coperture a falde ventilate e microventilate.

Accessori per la posa del sistema

	Banda autoadesiva a freddo		Profilo omega in acciaio con rivestimento in Aluzink
	Banda in alluminio plissettato forato e verniciato per colmo ventilato		Portalistelli per colmi ventilati
	Parapasseri universale in lamiera stirata e zincata	 	Parapasseri a pettine in polipropilene, anche in versione rialzata

**Tabella riassuntiva delle prestazioni di
Trasmittanza Termica (U) e Resistenza Termica (R)
dei pannelli isolanti STIFERITE
in funzione della loro conducibilità termica e del loro spessore**

	Spessore (mm)	Trasmittanza Termica U (W/m ² K)	Resistenza Termica R (m ² K/W)
Conducibilità termica: $\lambda_D = 0,023$ W/mK Pannelli STIFERITE tipo: GT GTE AI 4	20	1,20	0,83
	30	0,80	1,25
	40	0,60	1,67
	50	0,48	2,08
	60	0,40	2,50
	70	0,34	2,92
	80	0,30	3,33
	90	0,27	3,75
	100	0,24	4,17
	110	0,22	4,58
120	0,20	5,00	
Conducibilità termica: $\lambda_D = 0,028$ W/mK da 20 a 70 mm $\lambda_D = 0,026$ W/mK da 80 a 140 mm Pannelli STIFERITE tipo: Class S Class SK Class B AV4 Isoventilato	20	1,40	0,71
	30	0,93	1,07
	40	0,70	1,43
	50	0,56	1,79
	60	0,47	2,14
	70	0,40	2,50
	80	0,33	3,08
	90	0,29	3,46
	100	0,26	3,85
	110	0,24	4,23
	120	0,22	4,62
	140	0,19	5,38

prodotti

applicazioni

La giusta soluzione

I pannelli **STIFERITE** sono tanti perchè sono tante, e tanto diverse, le esigenze applicative. Per questo il nostro Ufficio Ricerca & Sviluppo, in collaborazione con i Tecnici responsabili dell'assistenza applicativa, ha messo a punto una gamma completa di prodotti che si differenziano per tipologia di schiuma, rivestimenti, prestazioni isolanti, meccaniche, ecc.



Nella tabella riassuntiva e negli schemi

applicativi che seguono, indichiamo alcune delle soluzioni più comuni.

Per approfondimenti su altre tipologie applicative e sulle caratteristiche prestazionali dei prodotti si rimanda alla documentazione tecnica disponibile su richiesta o scaricabile dal sito www.stiferite.com.

Tabella riassuntiva della principali applicazioni dei pannelli STIFERITE		Class B - BH	Class S - SH	Class SK	GT	GTE	GT3 - GT4 - GT5	Al4	RP1 - RP2 - RP3	Isoventilato
Coperture	Piane con manto bituminoso a vista	✓					✓			
	Piane con manto sintetico a vista		✓		✓	✓				
	Piane pavimentate o zavorrate	✓	✓		✓	✓	✓			
	Piane carrabili	✓	✓							
	A falda sotto tegole, coppi o lamiera	✓	✓		✓	✓	✓			
Pareti	A falda ventilate o microventilate		✓		✓	✓				✓
	In intercapedine		✓		✓	✓		✓		
	Tamponamenti dall'interno		✓		✓	✓			✓	
	Isolamento dall'esterno "cappotto"			✓						
Pavimenti	Isolamento dall'esterno "cappotto ventilato"			✓		✓		✓		
	Pavimenti		✓		✓	✓				
	Pavimenti radianti				✓	✓		✓		
	Pavimenti industriali e di celle frigorifere	✓	✓		✓	✓				

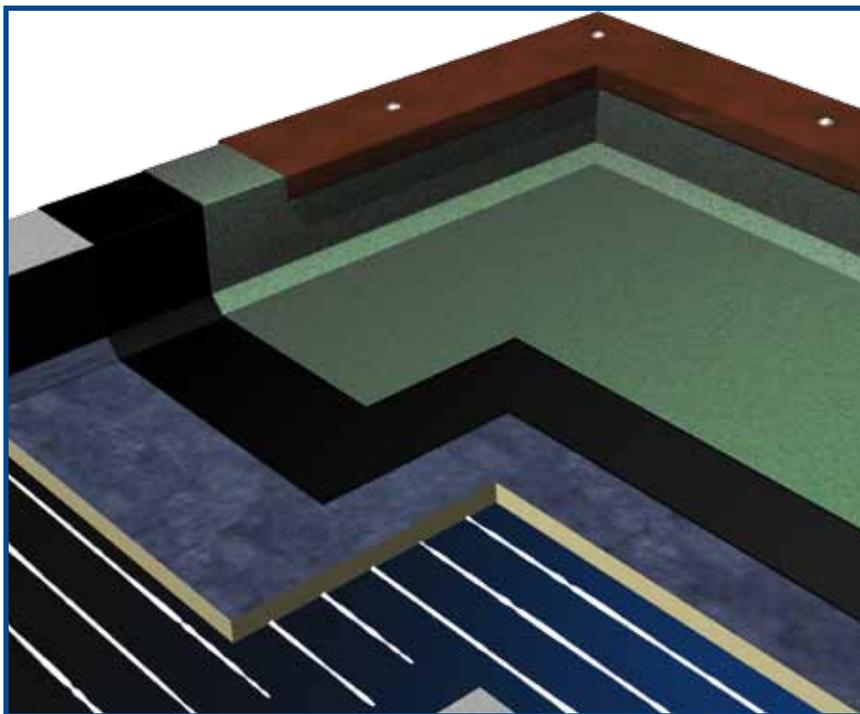
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Piana con manto ardesiato



STRATIGRAFIA

Preparazione del fondo
Barriera vapore
Posa pannelli **STIFERITE Class B**
Posa manto impermeabile
Manto impermeabile costituito da una prima membrana bituminosa con armatura in fibra poliestere, spessore minimo 4 mm, seguita da una seconda membrana bituminosa ardesiata con armatura in fibra poliestere, peso 4,5 kg/m².

INDICAZIONI

Il fissaggio del pannello può avvenire mediante cordoli di colla poliuretana o spalmatura di bitume caldo o a secco con tasselli.

prodotti

applicazioni

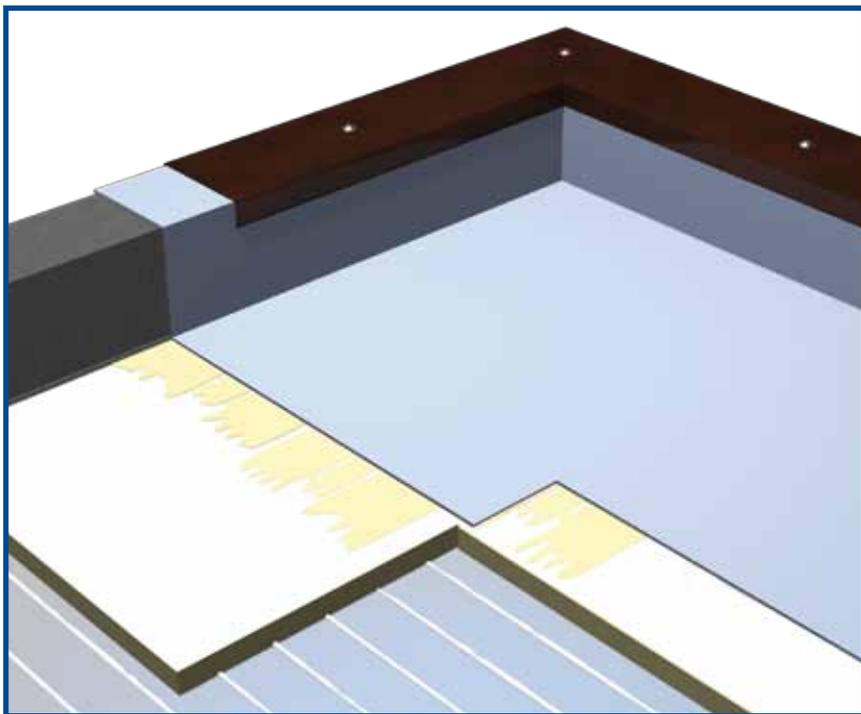
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Piana con manto sintetico incollato



STRATIGRAFIA

Preparazione del fondo.

Barriera al vapore.

Incollaggio del pannello **STIFERITE Class S** o **GT** o **GTE**.

Spalmatura continua di adesivo specifico.

Manto impermeabile costituito da una membrana sintetica stabilizzata e armata, con autoprotezione anti U.V. e supporto inferiore in fibra.

INDICAZIONI

I manti sintetici, nei tipi adatti per questa applicazione, prevedono diverse procedure di posa.

Consultare gli applicatori specializzati per una verifica della produzione e dei sistemi.

prodotti

applicazioni

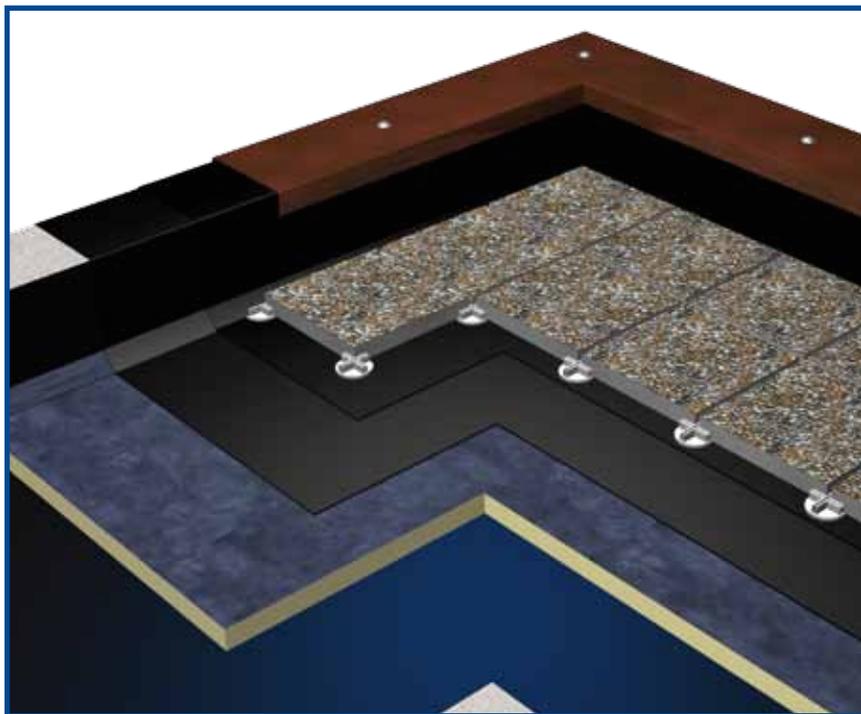
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Piana zavorrata con lastrico solare



STRATIGRAFIA

Preparazione del fondo.

Barriera a vapore.

Posa dei pannelli **STIFERITE Class B** o **Class S**.

Manto impermeabile costituito da due membrane bituminose con armatura in fibra poliestere, spessore non inferiore a 4 mm cadauna.

Eventuale strato di separazione in nontesuto, non illustrato.

Posizionamento dei sostegni e posa dei quadrotti, spessore 4 cm, peso 80 kg/m².

INDICAZIONI

I sistemi zavorrati, con quadrotti o ghiaia, offrono una buona protezione dall'irraggiamento solare.

Prevedere verifiche periodiche per evitare la crescita di vegetali.

prodotti

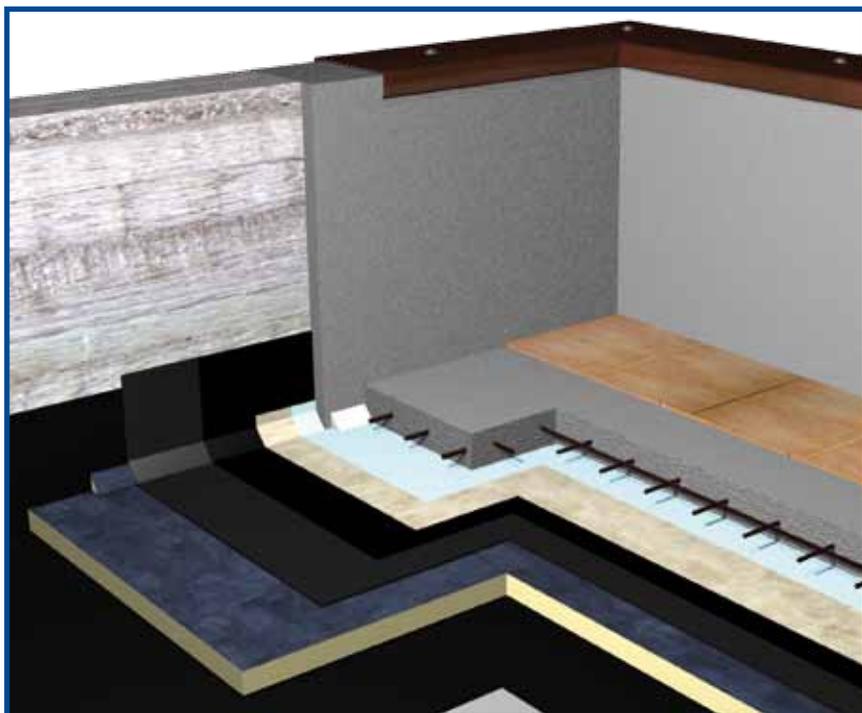
applicazioni

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Piana pavimentata



STRATIGRAFIA

Preparazione del fondo.

Barriera vapore.

Posa pannelli **STIFERITE Class B** o

Class S.

Manto impermeabile costituito da due membrane bituminose con armatura in fibra poliestere, spessore non inferiore a 4 mm cadauna.

Strato di separazione costituito da un feltro in tessuto non tessuto di poliestere.

Strato antiimbibizione costituito

da un foglio di carta paraffinata o simili.

Posa del massetto e della pavimentazione.

INDICAZIONI

Le coperture a terrazza consentono l'utilizzo di spazi pregiati, ma devono assicurare comfort e sicurezza agli ambienti sottostanti. La difficoltà di eseguire manutenzioni a lavoro finito, richiede la massima attenzione, progettuale e applicativa, per garantire la tenuta del manto impermeabile.

APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Piana a giardino



STRATIGRAFIA

Preparazione del fondo.

Barriera a vapore.

Posa a secco dei pannelli

STIFERITE Class B o Class S.

Manto impermeabile costituito da due membrane bituminose con armatura in fibra poliestere, spessore minimo 4mm.

La seconda membrana deve essere di tipo antiradice.

Strato di protezione costituito da un feltro in tessuto non tessuto di poliestere.

Distribuzione dello strato drenante, posa dello strato filtrante e del terriccio.

INDICAZIONI

L'impossibilità di eseguire manutenzioni a lavoro finito, richiede grande attenzione per la progettazione e perfetta realizzazione del pacchetto. Per individuare l'area di intervento, in caso di rotture accidentali del manto, prevedere la suddivisione della copertura con piccoli rilievi.

prodotti

applicazioni

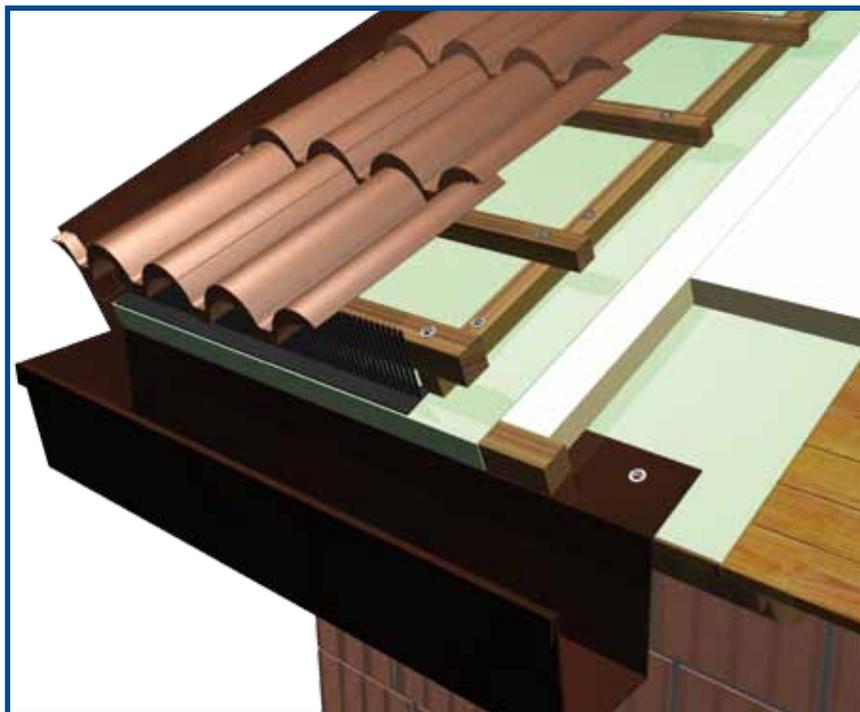
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Inclinata con tegole su listelli



STRATIGRAFIA

- Posizionamento del dente d'arresto.
- Stesura di una membrana traspirante in Tessuto Non Tessuto.
- Pannelli **STIFERITE Class S** o **GT**.
- Posa e fissaggio dei listelli ai pannelli e alla struttura sottostante.
- Stesura di una membrana impermeabile e traspirante in Tessuto Non Tessuto.
- Fissaggio e posa di coppi o tegole.

INDICAZIONI

Le schiume poliuretaniche sono particolarmente idonee a sopportare le elevate temperature (+90/100 °C) che si accumulano sull'elemento di protezione sottoposto ad irraggiamento solare.

prodotti

applicazioni

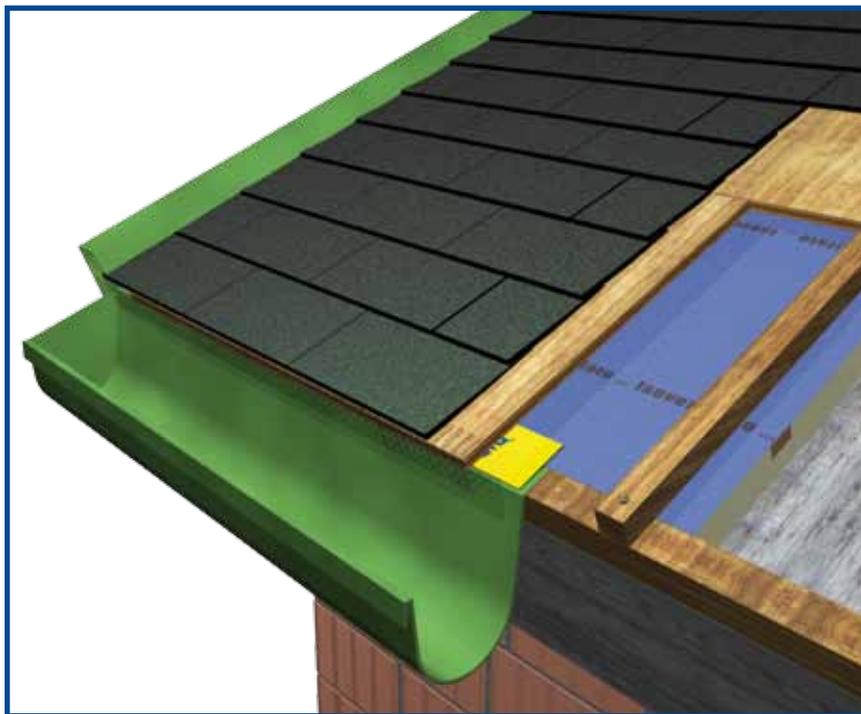
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Inclinata ventilata



STRATIGRAFIA

Posizionamento del dente d'arresto.

Posa pannelli **Isoventilato** con i listelli paralleli alla linea di gronda.

Fissaggio con tasselli a espansione direttamente sul listello inglobato.

Sigillatura delle giunzioni con banda autoadesiva.

Posizionamento e fissaggio dei listelli di ventilazione e del supporto in multistrato, utilizzando chiodi o viti autofilettanti diret-

tamente sui listelli inglobati nella schiuma. Posa delle tegole bituminose tipo canadesi.

INDICAZIONI

In caso di pendenza inferiore al 20-25% prevedere l'applicazione di una membrana bituminosa sopra il legno multistrato.

I listelli di ventilazione dovranno avere un'altezza minima di 5 cm ed una distanza tra loro di almeno 50/60 cm.

prodotti

applicazioni

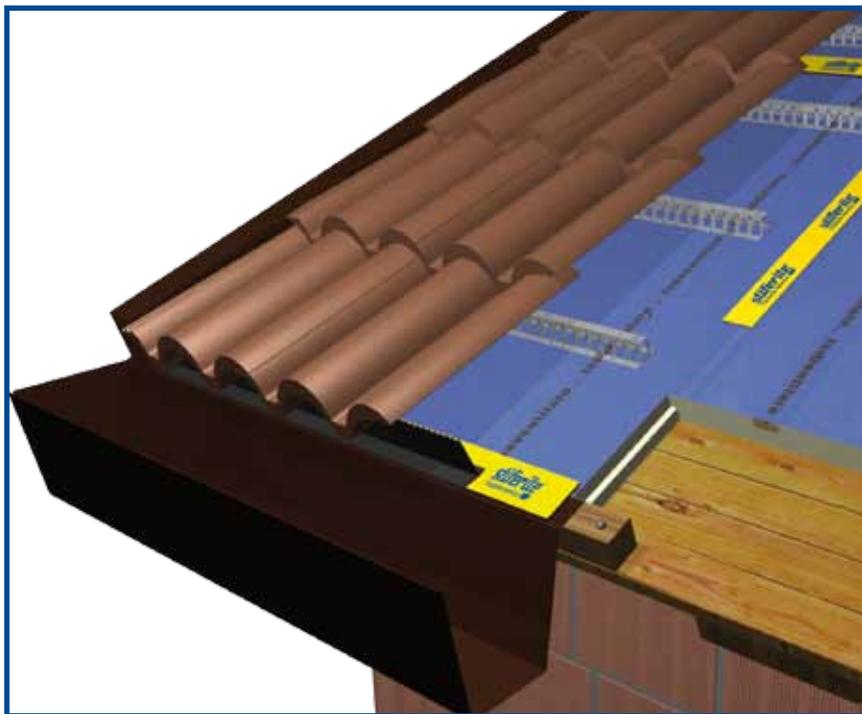
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Inclinata microventilata



STRATIGRAFIA

Posizionamento del dente d'arresto.

Posa pannelli **Isoventilato** con i listelli perpendicolari alla linea di gronda.

Fissaggio dei pannelli con viti autofilettanti direttamente sul listello inglobato.

Sigillatura delle giunzioni tra i pannelli con banda autoadesiva.

Fissaggio dei profili preforati. La distanza tra gli stessi è data dal tipo di tegola utilizzata.

Fissaggio e posa di coppi o tegole.

INDICAZIONI

Il rivestimento impermeabile, ma traspirante impedisce eventuali infiltrazioni anche quando la copertura è danneggiata.

I listelli di legno inglobati nella schiuma evitano la formazione di ponti termici.

La possibilità di adattare la distanza dei profili non vincola la scelta del coppo o della tegola.

prodotti

applicazioni

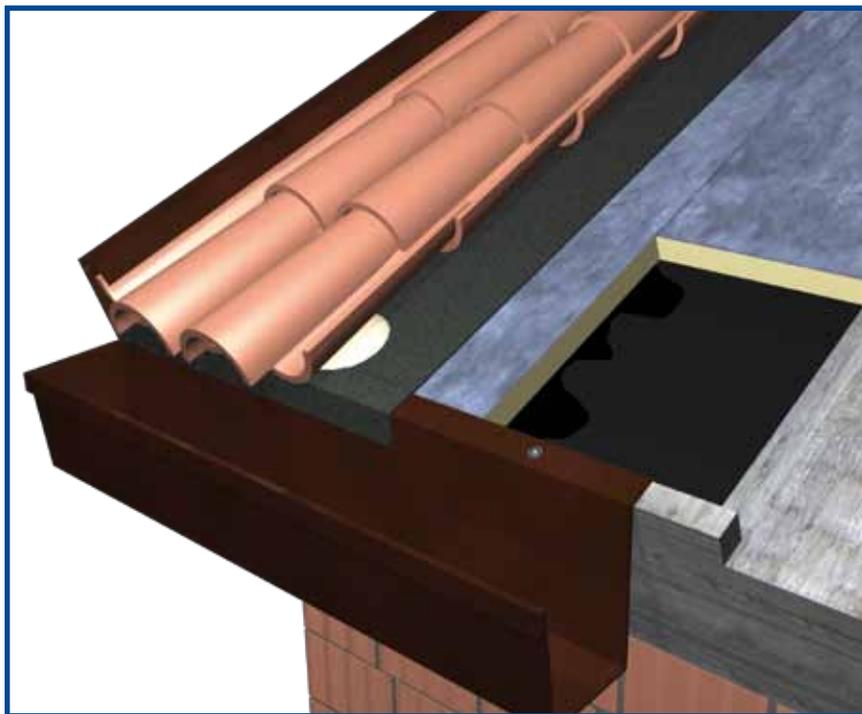
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Inclinata con manto di sicurezza



STRATIGRAFIA

Preparazione del fondo.

Esecuzione del dente di arresto.

Fissaggio della grondaia.

Posa mediante sfiammatura di una barriera a vapore costituita da una membrana bituminosa di spessore non inferiore a 3 mm.

Rinvenimento, mediante sfiammatura, dello strato superficiale della precedente membrana e immediata posa dei pannelli **STIFERITE Class B**.

Manto di sicurezza costituito da membrana bituminosa ardesiata, da 4,5 kg/m² posta in opera mediante rinvenimento a fiamma.

In alternativa utilizzare il pannello **STIFERITE GT 5** già accoppiato alla membrana ardesiata. Posa dei coppi o delle tegole fissando con schiuma poliuretana le prime file (se necessario, in funzione della pendenza o di una possibile azione del vento).

INDICAZIONI

Il manto di sicurezza protegge dall'acqua il fabbricato prima del completamento del manto in coppi o tegole e, in caso di rotture accidentali assicura la necessaria impermeabilità. La presenza della barriera vapore è indispensabile per il corretto utilizzo del sistema.

prodotti

applicazioni

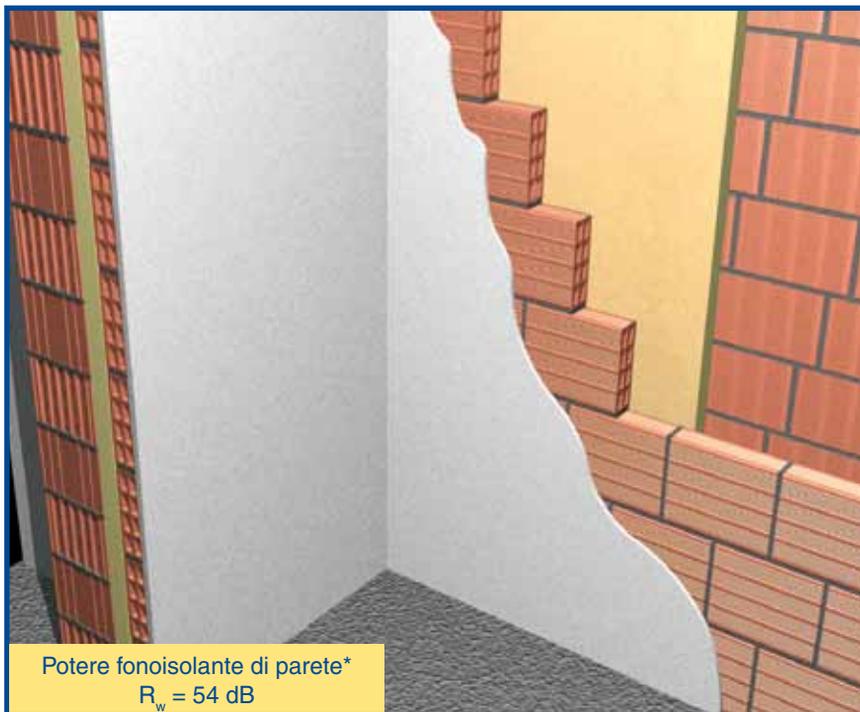
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Isolamento in intercapedine



Potere fonoisolante di parete*
 $R_w = 54 \text{ dB}$

STRATIGRAFIA

Applicazione dei pannelli **STIFERITE GT o GTE**.

Esecuzione della rifodera, utilizzando elementi in laterizio forato da almeno 8 cm di spessore, e intonacatura.

INDICAZIONI

Sistema di coibentazione tradizionale, ma estremamente vantaggioso, per i fabbricati destinati ad utilizzo continuativo durante il periodo invernale come anche in condizioni estive.

Recenti studi confermano che una semplice rifodera in laterizio da 8 cm, intonacato, possiede massa e inerzia termica ottimali per regolarizzare e conservare le condizioni necessarie al comfort abitativo.

*Per i rapporti di prova cfr. Quaderni Tecnici "Isolamento Acustico"

APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Isolamento esterno a “cappotto”



STRATIGRAFIA

Fissaggio del pannello isolante **STIFERITE Class SK** tramite l'utilizzo di collante premiscelato e di tasselli in nylon.
Stesura di uno strato di rasatura che sarà di supporto alla rete d'armatura.
Ulteriore rasatura da effettuare sopra la rete.
Strato di finitura.

*Per i rapporti di prova cfr. Quaderni Tecnici “Isolamento Acustico”

INDICAZIONI

Il pannello STIFERITE in schiuma polyiso, data la sua ottima stabilità dimensionale, da -40°C a $+110^{\circ}\text{C}$, costituisce un supporto ideale per tutti gli elementi di finitura del cappotto.
La metodologia di stesura del collante varia in base alla tipologia e planarità della parete da isolare.
Prima di passare alla fase successiva di lavoro, è consigliato aspettare che lo strato precedentemente posato sia completamente asciutto.

prodotti

applicazioni

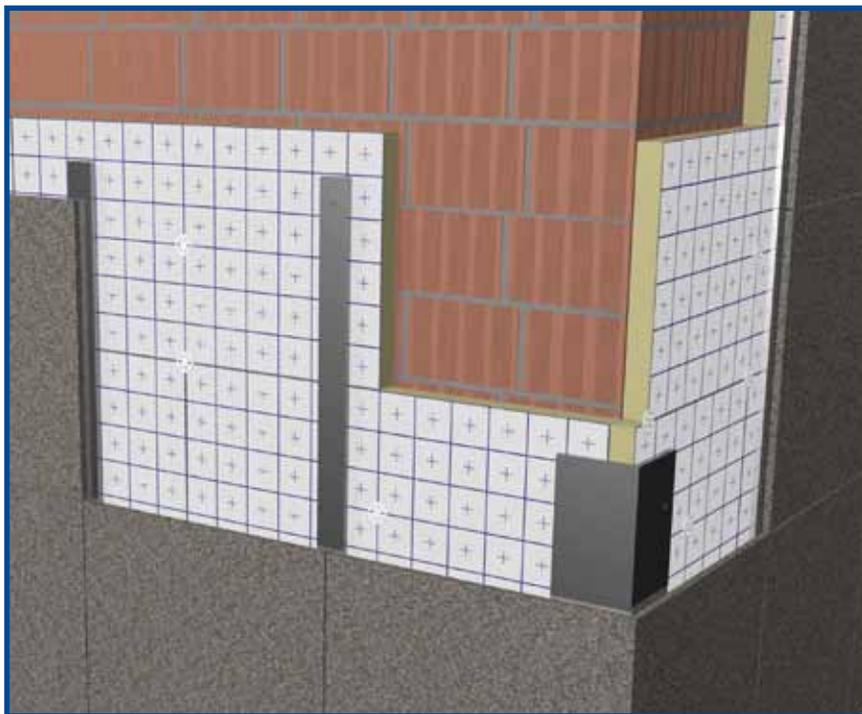
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Isolamento esterno a “facciata ventilata”



STRATIGRAFIA

Posizionamento e fissaggio alla struttura, mediante tasselli, dei pannelli **STIFERITE GTE o Class SK**.

Fissaggio della struttura portante verticale o orizzontale in funzione del rivestimento adottato.

Montaggio degli elementi di rivestimento.

INDICAZIONI

La parete ventilata rappresenta l'ultima e più complessa evoluzione dell'isolamento esterno.

La possibilità di utilizzare alti spessori di isolamento, senza timore di causare, nel periodo estivo, tensioni nel rivestimento, offre una interessante alternativa ai sistemi a cappotto con rivestimenti in intonaco.

La ventilazione dell'intercapedine asporta una notevole quantità di calore, riducendo la temperatura del rivestimento e regolarizzando quella della struttura retrostante.

Lo spessore dell'isolante deve essere verificato, e dimensionato, in base alle effettive condizioni di esercizio.

prodotti

applicazioni

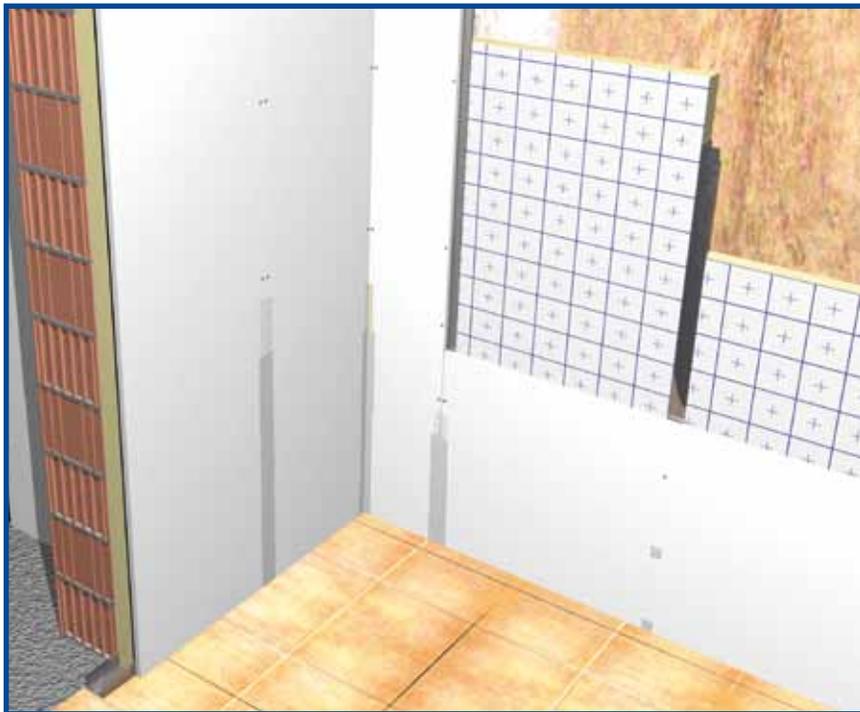
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Isolamento interno sotto cartongesso



STRATIGRAFIA

Montaggio della orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato.

Inserimento dei pannelli **STIFERITE GTE o GT**.

Posizionamento delle lastre di cartongesso e fissaggio con viti autofilettanti fosfatate.

Collegamento delle fughe e degli accostamenti con retina autoadesiva, e rinforzo degli spigoli con gli appositi paraspigoli.

Stuccatura e rasatura dei giunti, degli spigoli e dei punti di fissaggio.

INDICAZIONI

Utilizzabile per interventi di recupero e finitura di pareti esistenti o non coibentate. L'orditura può venire fissata direttamente alla parete, per mezzo di staffe o distanziatori regolabili, o essere realizzata come struttura autoportante e indipendente.

prodotti

applicazioni

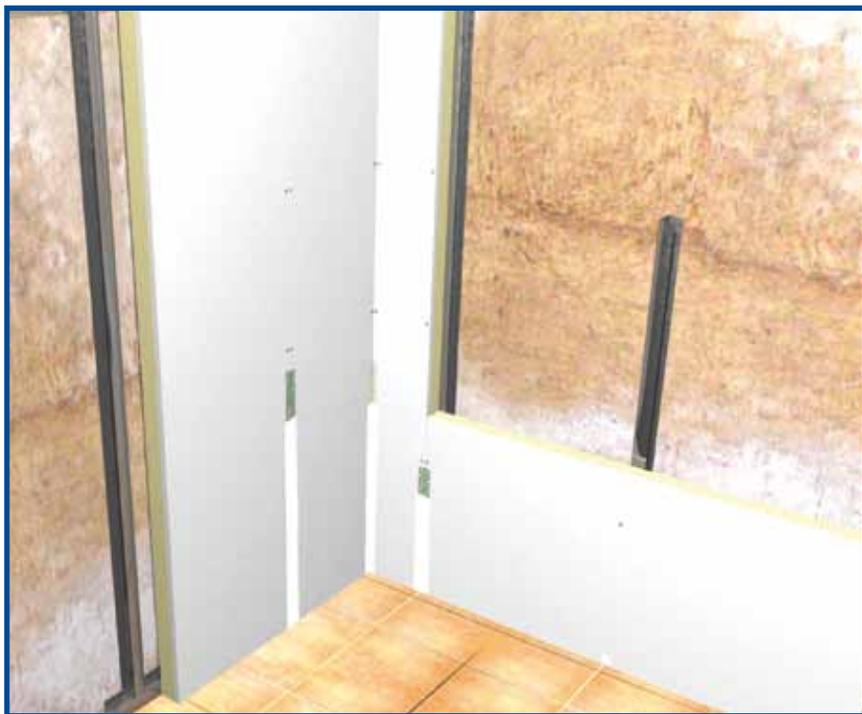
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Isolamento interno con pannelli accoppiati



STRATIGRAFIA

Montaggio dell'orditura di sostegno in profilati d'acciaio zincato.

Posizionamento dei pannelli **STIFERITE RP 1** o **RP 2 RP 3**, preaccoppiati con cartongesso e fissaggio con viti autofilettanti fosfatate.

Collegamento delle fughe e degli accostamenti con rete autoadesiva, e rinforzo degli spigoli con gli appositi profili.

Stuccatura e rasatura dei giunti, degli spigoli e dei punti di fissaggio.

INDICAZIONI

Utilizzabile per interventi di recupero e finitura di pareti esistenti o non coibentate.

Sistema particolarmente vantaggioso per ambienti destinati ad uso ciclico o limitato nel tempo, come uffici e abitazioni alternative, dove conviene economicamente un rapido condizionamento dei volumi interni senza riscaldare anche le strutture.

prodotti

applicazioni

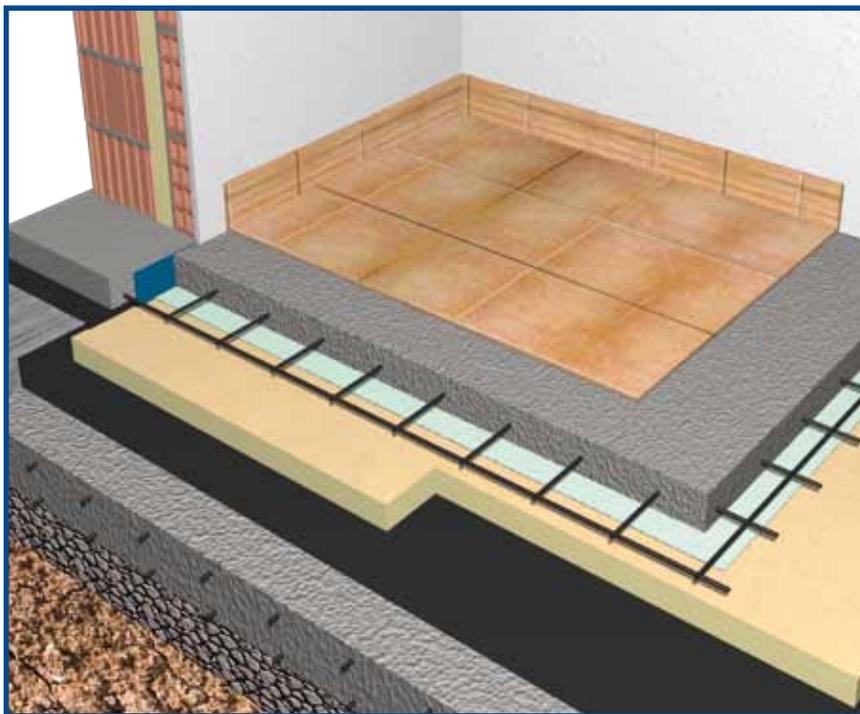
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Contro terra



STRATIGRAFIA

Manto di sicurezza costituito da una membrana bituminosa da 4 mm, con armatura in fibra poliestere, risvoltata sui perimetri e saldata agli eventuali tagliamuro.

Posa del pannello **STIFERITE GT** o **Class S**.

Strato separatore e barriera vapore.

Posa della rete di armatura.

Separatore verticale in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 5-10 mm, posto sui perimetri ad alla base dei corpi in elevazione.

Esecuzione del massetto di pavimentazione.

INDICAZIONI

Il manto di sicurezza, utile per evitare risalite di umidità, diventa necessario in presenza di falde idriche superficiali.

Funzioni, e tipologie, della barriera vapore dovranno essere valutate in relazione alle condizioni igrometriche interne ed ambientali.

prodotti

applicazioni

Solaio interpiano



STRATIGRAFIA

Posa dei pannelli **STIFERITE GT** o **Class S**. Strato separatore costituito da un foglio di polietilene.

Separatore verticale in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 5-10 mm, posto sui perimetri ed alla base dei corpi in elevazione.

Esecuzione del massetto con rete di armatura e posa della pavimentazione.

INDICAZIONI

Indispensabile completamento ai sistemi di riscaldamento autonomo.

Il DLgs. 311 prevede che i divisori tra alloggi abbiano una trasmittanza termica massima di 0,8 W/m²K.

Questa applicazione consente inoltre di realizzare un pavimento galleggiante in grado di attenuare la trasmissione di rumori da calpestio o percussione.

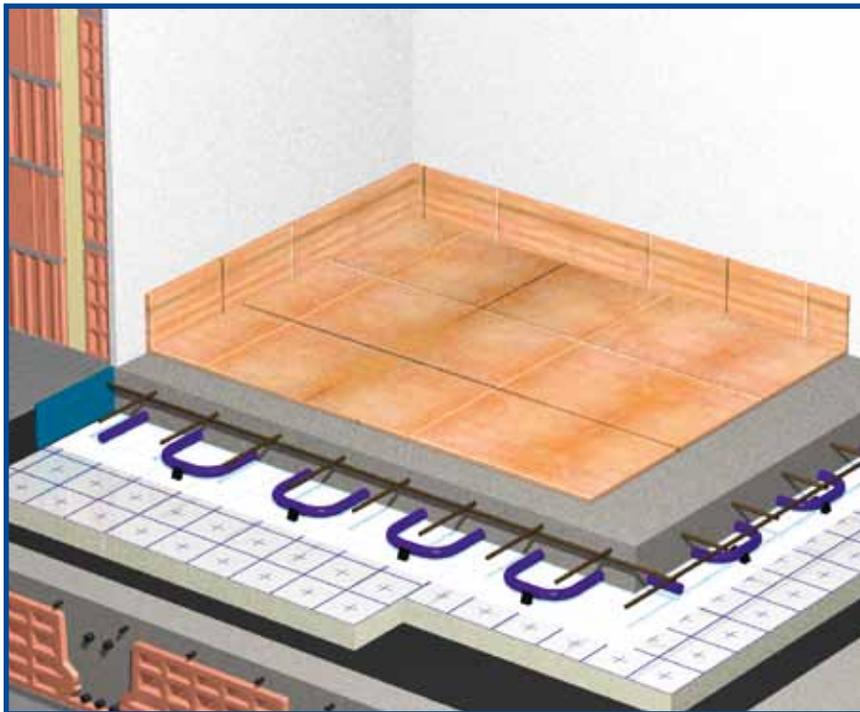
APPLICAZIONI

COPERTURE

PARETI

PAVIMENTI

Pavimento riscaldato



STRATIGRAFIA

Manto di sicurezza risvoltato sulle pareti e saldato ai tagliamuro.

Posa del pannello **STIFERITE GTE** o **GT**.

Posa degli elementi plastici per la guida.

Predisposizione e fissaggio dei tubi radianti.

Posa della rete di armatura.

Separatore verticale in polietilene espanso a cellule chiuse posto sui perimetri ed alla base dei corpi in elevazione.

Strato separatore in polietilene.

Massetto di pavimentazione.

INDICAZIONI

Gli impianti di riscaldamento radiante, a bassa temperatura, richiedono la massima coibentazione per non riscaldare inutilmente anche le strutture sottostanti.

I pannelli **STIFERITE** consentono la migliore combinazione delle caratteristiche - spessore, isolamento e portata - indispensabili per tale applicazione.

Nella posa contro terra il manto di sicurezza, utile per evitare risalite di umidità, diventa necessario in presenza di falde idriche superficiali.

prodotti

applicazioni

Avvertenze

Ogni singola tipologia di prodotto è studiata per specifiche applicazioni.

I disegni, le indicazioni ed i riferimenti dei sistemi di posa suggeriti, sono stati sviluppati con l'esperienza maturata in molti anni di attività.

Ciò non limita le responsabilità progettuali ed esecutive che possano venire operate sulla base di tali sistemi. Variazioni e modifiche hanno validità, ai fini delle garanzie e delle responsabilità, solamente se preventivamente ed ufficialmente autorizzate.

I sistemi applicativi, i nostri prodotti e le loro caratteristiche, potranno essere modificati in qualsiasi momento.

Contatti

Per informazioni più dettagliate sulla gamma completa dei prodotti STIFERITE, sulle loro caratteristiche tecniche e prestazioni, si rimanda alla documentazione completa ed alle schede tecniche disponibili su richiesta e scaricabili dal sito www.stiferite.com.

Informazioni Tecniche:

Numero Verde 800-840012

Ufficio Tecnico Commerciale:

Stiferite Srl
Viale Navigazione Interna, 54
35129 - Padova

Tel + 39 049 8997911
Fax + 39 049 774727
email info@stiferite.com



stiferite[®]
l'isolante termico 

Stiferite Srl

Viale Navigazione Interna, 54 - 35129 Padova (I)

Tel. +39 049 8997911 - Fax +39 049 774727

email: info@stiferite.com

www.stiferite.com

Numero Verde 800-840012
