

**stiferite**<sup>®</sup>  
l'isolante termico



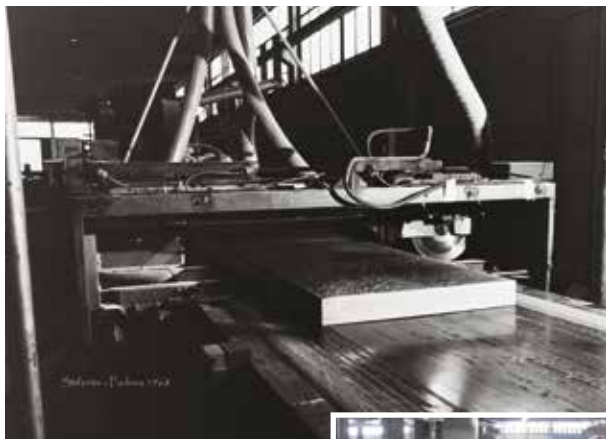
# Prodotti & Soluzioni per edifici efficienti





Dal 1963: la nostra storia, il nostro impegno .....	4
<b>PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI</b> .....	5
<b>PRODOTTI</b>	
Tabella sinottica principali applicazioni di Pannelli, Accoppiati e Sistemi .....	12
<b>Pannelli</b>	
G T -GTE - Class B - Class BH - Class S - Class SH - Class SK - FIRE B - A16 - Lavorazioni Speciali .....	13
<b>Accoppiati</b>	
RP - GT3 - GT4 - GT5 .....	17
<b>Sistemi</b>	
Isoventilato - Pendenzato .....	18
<b>APPLICAZIONI</b>	
<b>Coperture piane</b>	
Membrana bituminosa con finitura ardesiata a vista - posa mediante sfiammatura .....	20
Membrana bituminosa o sintetica incollata .....	21
Zavorrata con lastrico solare .....	22
Pavimentata .....	23
Carrabile .....	24
Giardino pensile .....	25
Tetto rovescio .....	26
Sistema Pendenzato su struttura lignea .....	27
Sistema Pendenzato su coperture piane prefabbricate in CAP .....	28
<b>Coperture lavorazioni speciali</b>	
Tegoli prefabbricati CAP .....	29
Coperture e superfici curve .....	30
<b>Coperture a falde</b>	
Tetto caldo con membrana impermeabile di sicurezza .....	31
Ventilata su solaio in tavelle .....	32
Sistema Isoventilato .....	33
Ventilata con doppia listellatura .....	34
Ventilata con coppi su supporto in OSB .....	35
Non ventilata con copertura in lamiera .....	36
<b>Pareti</b>	
Isolamento a cappotto su muratura .....	37
Isolamento a cappotto su struttura lignea .....	38
Isolamento in intercapedine .....	39
Facciata ventilata .....	40
Isolante accoppiato a cartongesso - posa senza telaio .....	41
Isolante accoppiato a cartongesso - posa con telaio .....	42
<b>Pavimenti</b>	
Isolamento in intercapedine e pavimento contro terra .....	43
Primo solaio su porticato - correzione ponti termici .....	44
Con riscaldamento a pavimento .....	45
Industriali - celle frigorifere .....	46
<b>Contatti</b> .....	47

## PER UN FUTURO EFFICIENTE E SOSTENIBILE



### 1963

La società STIFER introduce, per prima in Europa, i pannelli termoisolanti in poliuretano espanso rigido.

Nascono così i pannelli STIFERITE - da **STI**mamiglio **FER**dinando - Isolanti-**TE**rmici.

### 50 anni di ricerca e innovazione

STIFERITE, da sempre, contribuisce in modo determinante al progresso tecnico del settore e al miglioramento prestazionale degli isolanti poliuretanicici. Una spinta innovativa che, nel corso degli anni, ha determinato lo sviluppo di nuovi prodotti con schiume e rivestimenti sempre più performanti.



Per citare solo alcuni dei più importanti traguardi raggiunti ricordiamo:

- le schiume polyiso, introdotte nei primi anni 2000,
- il pannello STIFERITE Fire B, con eccellenti prestazioni di reazione al fuoco,
- i pannelli ad elevato spessore, fino a 200 mm,
- gli studi LCA, prodotti già nei primi anni 2000, e le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto rilasciate secondo un processo certificato dall'Istituto tedesco IBU

## Marcatura Ce, Certificazioni e impegno per la qualità

L'intera gamma dei prodotti STIFERITE risponde ai requisiti fissati dal Regolamento sui Prodotti da Costruzione (CPR), la marcatura CE e le Dichiarazioni di Prestazione DOP sono rilasciate sulla base della norma armonizzata di prodotto UNI EN 13165.



### CERTIFICAZIONI VOLONTARIE

Oltre alle verifiche ed alle procedure previste dalla CPR, STIFERITE ha scelto di sottoporre i propri processi ai severi controlli previsti da sistemi di certificazione volontaria riconosciuti a livello internazionale:

UNI EN ISO 9001:2015

OHSAS 18001:2007

UNI EN ISO 14001:2015

Sistema di Gestione Qualità

Salute e Sicurezza dei Lavoratori

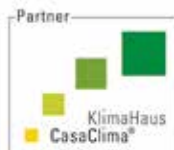
Sistema di gestione ambientale



### SVILUPPO NORMATIVO E PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE

STIFERITE partecipa allo sviluppo sia di norme tecniche nazionali e sia europee, tramite l'attività svolta all'interno dell'associazione di categoria ANPE.

Aderisce inoltre ad associazioni finalizzate alla promozione dell'edilizia sostenibile e alla qualificazione di sistemi e pratiche costruttive.



# I tanti vantaggi degli isolanti STIFERITE

## SOSTENIBILITÀ, SICUREZZA

L'efficienza termica e la leggerezza permettono di limitare i volumi e i pesi dei materiali impiegati negli edifici.

Si riducono così i consumi e gli impatti ambientali determinati da trasporto, installazione e, a fine vita, dismissione o riciclo dei prodotti (v. tabella).



Materiale necessario per isolare una superficie di 1000 m <sup>2</sup> Trasmittanza termica dello strato isolante U = 0,25 W/m <sup>2</sup> K					
Materiale isolante	Conducibilità termica $\lambda_0$ (W/mK)	Massa kg/m <sup>3</sup>	Spessore mm	Volume Totale m <sup>3</sup>	Massa Totale kg
STIFERITE GT	0,022	36	90	90	3240
Altro materiale isolante	0,040	150	160	160	24000



La sostenibilità ambientale dei prodotti STIFERITE è valutata da studi di LCA e da EPD - Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - di livello III il cui processo di elaborazione è certificato dall'Ente Terzo per la verifica e la sorveglianza IBU (Institut Bauen und Umwelt).

STIFERITE aderisce al marchio volontario "Sostenibilità Ambientale Poliuretano espanso rigido", istituito dall'Associazione ANPE, che impegna le Aziende ad attuare politiche ambientali volte al miglioramento continuo e al rispetto di principi di trasparenza e correttezza nella comunicazione dei propri dati ambientali (v. [www.poliuretano.it](http://www.poliuretano.it)).



### GPP - GREEN PUBLIC PROCUREMENT

I prodotti STIFERITE rispondono ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) integrando nella Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di livello III i dati relativi a:

- non utilizzo di prodotti nocivi per la salute e/o per l'ambiente
- quantificazione delle percentuali di materiale riciclato presente nei prodotti

### PROTOCOLLO LEED®

LEED® è uno dei protocolli più utilizzati, a livello internazionale, per la certificazione della sostenibilità ambientale dell'intero edificio. Per supportare i Committenti, Progettisti ed Imprese di Costruzione STIFERITE ha reso disponibile la Mappatura dei propri prodotti secondo lo standard LEED® allo scopo di esplicitare le aree tematiche, i requisiti e i relativi crediti a cui possono contribuire gli isolanti STIFERITE.

I prodotti STIFERITE sono sicuri, inerti e non metabolizzabili.

Non contengono e non rilasciano fibre o sostanze pericolose per la salute e per l'ambiente.

Ove possibile, senza decrementi delle prestazioni, vengono utilizzati materiali riciclati e materie prime da fonti rinnovabili.

## ISOLAMENTO TERMICO

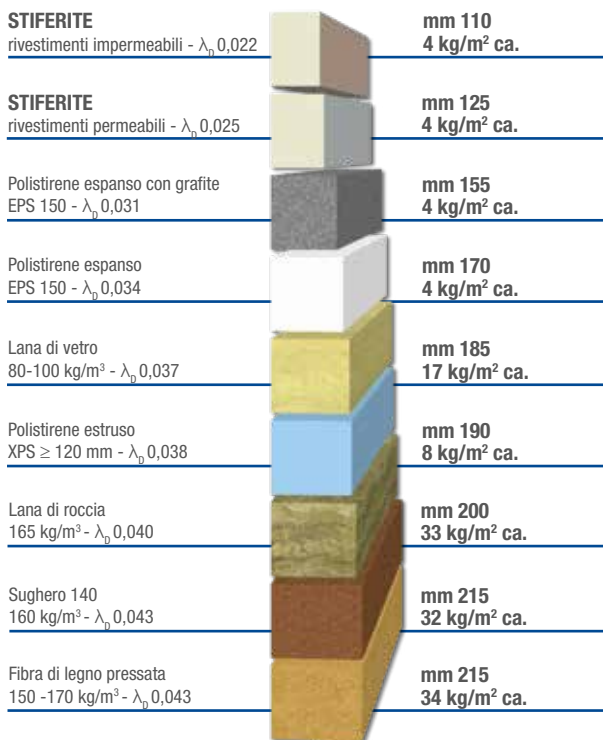


I pannelli isolanti STIFERITE in schiuma polyiso hanno i più bassi valori di conducibilità termica stabili nel tempo ( $\lambda_D$ ) che variano da 0,022 a 0,028 W/mK, in funzione del tipo di rivestimento e dello spessore considerato (v. tabella).

GT - GTE - AI6 - GT3 - GT4 - GT5 - RP	tutti gli spessori	$\lambda_D = 0,022$ W/mK
Class B, Class S, Class SK, FIRE B, Isoventilato	spessori da 120 a 200 mm	$\lambda_D = 0,025$ W/mK
Class B, Class S, Class SK, FIRE B, Isoventilato	spessori da 80 a 110 mm	$\lambda_D = 0,026$ W/mK
Class B, Class S, Class SK, FIRE B, Isoventilato	spessori da 20 a 70 mm	$\lambda_D = 0,028$ W/mK

L'efficacia prestazionale dei pannelli STIFERITE permette di raggiungere il livello di isolamento richiesto utilizzando spessori e masse nettamente inferiori a quelli richiesti con altri tipi di materiale (v. grafico).

Confronto tra gli spessori e le relative masse di diversi materiali isolanti\*  
Trasmittanza termica  $U = 0,20$  W/m<sup>2</sup>K



### I VANTAGGI DELL' EFFICIENZA

Utilizzare gli isolanti STIFERITE è un vantaggio che determina:

- minore ingombro della struttura
- maggiore spazio utile interno
- riduzione dei pesi dei materiali impiegati
- minore consumo di risorse
- minori costi di trasporto
- minori costi per l'installazione.

\* valori di conducibilità termica tratti da UNI 10351  
Prospetto 1a. Valori indicativi per materiali isolanti marcati CE.

## ISOLAMENTO TERMICO



### PRESTAZIONI ISOLANTI PANNELLI STIFERITE

Valori di Trasmittanza Termica U (W/m<sup>2</sup>K) e di Resistenza Termica R (m<sup>2</sup>K/W) in funzione dello spessore e della Conducibilità Termica Dichiarata  $\lambda_D$  (W/mK)

Spessori mm	$\lambda_D$ 0,022 W/mK		$\lambda_D$ 0,025 W/mK		$\lambda_D$ 0,026 W/mK		$\lambda_D$ 0,028 W/mK	
	U	R	U	R	U	R	U	R
20	1,10	0,91					1,40	0,71
30	0,73	1,36					0,93	1,07
40	0,55	1,82					0,70	1,43
50	0,44	2,27					0,56	1,79
60	0,37	2,73					0,47	2,14
70	0,31	3,18					0,40	2,50
80	0,28	3,64			0,33	3,08		
90	0,24	4,09			0,29	3,46		
100	0,22	4,55			0,26	3,85		
110	0,20	5,00			0,24	4,23		
120	0,18	5,45	0,21	4,80				
130	ND	ND	0,19	5,20				
140	0,16	6,36	0,18	5,60				
150			ND	ND				
160			0,16	6,40				
170			ND	ND				
180			0,14	7,20				
190			ND	ND				
200			0,13	8,00				

ND = Spessore non disponibile



## PRESTAZIONI MECCANICHE

Le prestazioni meccaniche dei pannelli STIFERITE sono idonee a supportare pavimentazioni o coperture sottoposte a carichi statici e dinamici molto gravosi come, ad esempio, i pavimenti delle celle frigorifere e le coperture carrabili.

Nella tabella si riportano, per le diverse prestazioni, i range di valori riscontrati per i pannelli STIFERITE.



<b>Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento</b> indicativa delle prestazioni di un materiale sottoposto all'azione istantanea di un carico.	100 ÷ 200 kPa
<b>Resistenza ai carichi costanti - CREEP</b> valuta il comportamento dei pannelli STIFERITE ai carichi costanti, nell'ambito di un regime elastico (2% schiacciamento)	> 5000 kg/m <sup>2</sup>
<b>Pull through</b> il test, prescritto dal progetto di norma sui sistemi ETICS, valuta la resistenza all'estrazione di un fissaggio meccanico quando una forza viene applicata in direzione perpendicolare al fissaggio stesso.	750 ÷ 1200 N

## REAZIONE AL FUOCO

L'euroclasse di reazione al fuoco dei prodotti STIFERITE varia, in funzione del tipo di schiuma e della natura dei rivestimenti, dalla classe B s1 d0, dei pannelli destinati ad applicazioni ove sia richiesta un'eccellente prestazione di reazione al fuoco, fino alla classe F, per pannelli con rivestimenti cartacei o bituminosi.

Ancora più rilevanti le eccellenti prestazioni valutate nelle reali condizioni di esercizio - end use condition - che testimoniano il buon livello di sicurezza al fuoco delle diverse situazioni applicative.



	EUROCLASSE
<b>REAZIONE AL FUOCO DEI SINGOLI PANNELLI STIFERITE</b>	
FIRE B, RP	B s1 d0
AI6	D s2 d0
GTE, Class S -SH, Class SK, Isoventilato	E
GT, Class B - BH	F
<b>REAZIONE AL FUOCO END USE CONDITION e SISTEMI APPLICATIVI</b>	
Sistema Cappotto - STIFERITE Class SK	B s1 ÷ 2 d0
Copertura in lamiera - fuoco proveniente dall'interno copertura in lamiera/isolante/elemento di tenuta in TPO - STIFERITE GTE	B s1 d0
Coperture - fuoco proveniente dall'esterno - con elementi di tenuta bituminosi, sintetici, TPO - STIFERITE GTE - Class B - Class S	B <sub>roof</sub> t2
Coperture - fuoco proveniente dall'esterno - con elementi di tenuta bituminosi, sintetici, TPO - STIFERITE FIRE B - GTE - Class S	B <sub>roof</sub> t3

## ASSORBIMENTO D'ACQUA

L'acqua è un ottimo conduttore di calore ed è importante che i materiali isolanti non siano in grado di assorbirla.

La schiuma che compone i pannelli STIFERITE ha una struttura a celle chiuse che la rende impermeabile all'acqua. Un modesto assorbimento può avvenire solo in corrispondenza dello spessore del pannello, dove la schiuma è stata tagliata, o dei rivestimenti in funzione delle loro caratteristica di igroscopicità o impermeabilità.

Nella tabella si riportano i range di prestazioni dei pannelli STIFERITE valutati dopo immersione totale o parziale in acqua.



<b>Assorbimento d'acqua dopo immersione totale del provino per 28 giorni</b>	< 1 ÷ 2 % in peso
<b>Assorbimento d'acqua dopo immersione parziale del provino per 24 ore</b>	< 0,1 ÷ 0,2 kg/m <sup>2</sup>

## PERMEABILITÀ/IMPERMEABILITÀ AL VAPORE

I pannelli STIFERITE possono, grazie alla gamma di rivestimenti disponibili, offrire prestazioni sia di permeabilità che di impermeabilità al vapore in funzione delle specifiche esigenze applicative (v. tabella).



	<b>Fattore di resistenza al passaggio del vapore</b> $\mu$
Class B	33
Class S - Class SK - FIRE B	56
Isoventilato	68
GT	148
GTE	> 89900
Al6	$\infty$

## STABILITÀ DIMENSIONALE

La stabilità dimensionale indica la capacità di un materiale di mantenere la sua forma e le sue dimensioni originarie, è una caratteristica importante per molte applicazioni ed è fondamentale per quelle in sistemi a cappotto e in copertura, sotto manti impermeabili a vista.

Le prestazioni dei singoli pannelli in schiuma polyiso, valutate in condizioni severe - ovvero per 48 h a -20° C e per 48 h a + 70° C con il 90% di umidità relativa - variano in funzione del tipo di rivestimento e dello spessore; i valori puntuali sono riportati nelle schede tecniche dei singoli pannelli disponibili on line.



## RESISTENZA ALLA TEMPERATURA

Le schiume STIFERITE sono utilizzabili in un range molto ampio di temperature che va dai -40 ai +110° C. Sono quindi particolarmente idonee per tutte le applicazioni che prevedono forti sbalzi termici, come, ad esempio, le coperture sotto membrane impermeabili a vista o gli isolamenti a cappotto.

I pannelli STIFERITE possono inoltre tollerare, per brevi periodi, temperature fino a + 200° C e le tipologie di pannello destinate alle applicazioni a caldo delle membrane sono compatibili con la saldatura a fiamma dei teli impermeabili e con l'incollaggio mediante bitume fuso.



## LEGGEREZZA - LAVORABILITÀ

I pannelli STIFERITE sono leggeri. Questa caratteristica, oltre a costituire un vantaggio economico ed ambientale, rende anche più facile la loro movimentazione in cantiere e più rapida e meno faticosa la messa in opera.

La schiuma rigida dei pannelli STIFERITE può essere facilmente lavorata in cantiere con i comuni attrezzi da taglio: cutter o seghetti a lama rigida, per pannelli di basso spessore, utensili da taglio elettrici per pannelli di spessore elevato.

Nelle applicazioni a cappotto, per superfici limitate, i pannelli possono anche essere carteggiati per pareggiare piccole aree non perfettamente planari.



## COMPATIBILITÀ

I pannelli STIFERITE sono compatibili con praticamente tutti i materiali di comune impiego in edilizia: intonaci, collanti, materiali bituminosi, ecc. Questa caratteristica rende più semplice la loro installazione in pacchetti applicativi che richiedono la perfetta adesione di molteplici strati funzionali formati da materiali diversi per natura e composizione.



## CONVENIENZA

I vantaggi economici, che derivano dall'impiego dei pannelli STIFERITE, vanno oltre quelli determinati dalla riduzione dei consumi energetici. Analisi complete di Life Cycle Costing (LCC) permettono di valutare i risparmi conseguiti grazie a:

- maggiore disponibilità di volumi abitativi utili
- disponibilità di soluzioni specifiche ed efficienti studiate per risolvere le problematiche di diverse tipologie applicative
- riduzione dei costi di trasporto e movimentazione sia in fase di costruzione e sia in fase di dismissione
- riduzione dei costi per fissaggi e materiali accessori
- costanza delle prestazioni e assenza di interventi di manutenzione o rifacimenti



	Class B - BH	Class S - SH	Class SK	FIRE B	GT	GTE	A16	GT3 - GT4 - GT5	RP	Isoventilato	Sistema Pendenzato	Lavorazioni Speciali
<b>COPERTURE PIANE - da pag. 20 a pag. 28</b>												
Membrane impermeabili a vista												
Bituminose fissate a caldo	●							●			●	
Bituminose o sintetiche fissate a freddo		●		●	●	●	●				●	
Autoadesive					●	●	●					
Membrane impermeabili sotto zavorra												
Bituminose fissate a caldo	●							●			●	
Bituminose o sintetiche fissate a freddo		●		●	●	●	●				●	
Autoadesive					●	●	●					
Libere		●		●	●	●	●					
<b>COPERTURE A FALDA - da pag. 31 a pag. 36</b>												
Membrane impermeabili di sicurezza												
Bituminose fissate a caldo	●							●				
Bituminose o sintetiche fissate a freddo		●		●	●	●	●					
Autoadesive					●	●	●					
Ventilate												
Ventilate		●		●		●					●	
Non ventilata con copertura in lamiera		●		●	●	●					●	
<b>PARETI - da pag. 37 a pag. 42</b>												
Dall'esterno a cappotto sistemi ETICS			●									
Dall'esterno - Facciate Ventilato				●								
Dall'interno isolante + cartongesso					●	●			●			
Intercapedine		●			●	●	●					
<b>PAVIMENTI - da pag. 45 a pag. 46</b>												
Pavimenti		●		●	●	●	●					
Pavimenti radianti					●	●	●					
Pavimenti industriali	●	●			●	●	●					
<b>PUNTI CRITICI e SUPERFICI NON PLANARI - pag. 29, 30, 43, 44</b>												
Tegoli CAP												●
Superfici curve												●
Applicazioni Contro Terra	●	●	●		●	●		●				
Correzione Ponti Termici			●		●							

massime  
prestazioni  
isolanti



$$\lambda_0 = 0,022 \text{ W/mK}$$

## GT

**STIFERITE GT:** schiuma polyiso rivestita su entrambe le facce con rivestimento Gas Tight triplo strato.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm - Spessori: da 20 a 140 mm

Principali applicazioni

Coperture a falde: ventilate, sotto lamiera, con membrane autoadesive

Coperture piane: sotto manti impermeabili sintetici o bituminosi applicati a freddo, giardino pensile

Pareti: in intercapedine

Pavimenti: contro terra e interpiano, pavimenti radianti, pavimenti industriali



freno al  
vapore



$$\lambda_0 = 0,022 \text{ W/mK}$$

## GTE

**STIFERITE GTE:** schiuma polyiso, su entrambe le facce rivestimenti gas impermeabili di alluminio multistrato, con inserita una rete di fibra di vetro.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm - Spessori: da 20 a 120 mm

Principali applicazioni

Coperture a falde: ventilate, sotto lamiera

Coperture piane: tetto rovescio, sotto manti impermeabili sintetici o bituminosi applicati a freddo

Pareti: in intercapedine, applicazione dall'interno dietro elementi di tamponamento

Pavimenti: contro terra e interpiano, pavimenti radianti, pavimenti industriali





per  
applicazioni a  
fiamma

## Class B - BH

**STIFERITE Class B:** schiuma polyiso rivestita sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PP, specifico per l'applicazione mediante sfiammatura, e su quella inferiore con fibra minerale saturata.

**STIFERITE Class BH** si differenzia da STIFERITE Class B per una maggiore resistenza a compressione.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm - Spessori: da 30 a 160 mm

Principali applicazioni

Coperture a falde: **tetto caldo con membrana di sicurezza**

Coperture piane: **con membrana bituminosa fissata a caldo, carrabile, giardino pensile**

Pavimenti e Pareti: **opere di fondazioni**

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

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

$\lambda_b = 0,028$  W/mK da 30 a 70 mm



versatilità  
applicativa

## Class S - SH

**STIFERITE Class S:** schiuma polyiso rivestita su entrambe le facce con velo vetro saturato.

**STIFERITE Class SH** si differenzia da STIFERITE Class S per una maggiore resistenza a compressione.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm - Spessori: da 20 a 200 mm

Principali applicazioni

Coperture a falde: **ventilate, con telo impermeabile traspirante**

Coperture piane: **con membrana bituminosa o sintetica incollata, carrabile, giardino pensile**

Pareti: **in intercapedine**

Pavimenti: **civili e industriali**

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

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

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



sistemi  
ETICS  
CAPPOTTO



## Class SK

**STIFERITE Class SK:** schiuma polyiso rivestita su entrambe le facce con velo vetro saturato.

Specifico per applicazioni "a cappotto" (ETICS).

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm - Spessori: da 20 a 200 mm

Principali applicazioni

Pareti: applicazioni dall'esterno con SISTEMA CAPPOTTO  
Prodotto certificato in Sistemi provvisti di Benessere Tecnico Europeo EOTA - ETAG 04, correzione di ponti termici

Pavimenti, solai: applicazioni dall'esterno, sotto porticati, piani pilotis

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

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

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



reazione  
al fuoco  
euroclasse  
B s1 d0



## FIRE B

**STIFERITE FIRE B:** schiuma polyiso rivestita su una faccia con velo vetro saturato e sull'altra da STIFERITE FIRE B facer®, velo vetro addizionato da fibre minerali.

Specifico per applicazioni che richiedono elevate prestazioni di reazione al fuoco.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm - Spessori: da 20 a 200 mm

Principali applicazioni

Coperture a falde: sotto tegole, coppi o lamiere, ventilate

Coperture piane: con membrana bituminosa o sintetica fissate a freddo, sistemi certificati B<sub>roof</sub> t2 e t3

Pareti: applicazione dall'esterno in facciate ventilate

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

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

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



barriera al  
vapore



$\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$

## AI6

**STIFERITE AI6:** schiuma polyiso rivestita su entrambe le facce con alluminio gofrato da 60  $\mu\text{m}$ .

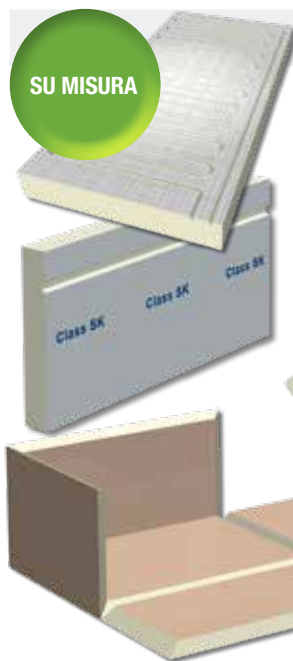
Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm - Spessori: da 20 a 60 mm

Principali applicazioni

Coperture piane: **tetto rovescio**  
Pareti: **in intercapedine**  
Pavimenti: **radianti**



SU MISURA



## Lavorazioni speciali

Tutti i pannelli STIFERITE, per quantitativi minimi da definire, possono essere prodotti su misura e/o lavorati, con battentature, tagli, incisioni e fessure, che consentono una perfetta aderenza anche a superfici non complanari.

Le lavorazioni su misura, sviluppate sulla base di specifici dettagli costruttivi, sono realizzabili anche su pannelli accoppiati a membrane bitume polimero selezionabili all'interno di una vasta gamma di caratteristiche e prestazioni.





applicazioni  
dall'interno

## RP

NUOVO

**STIFERITE RP:** pannello isolante in schiuma polyiso accoppiato a lastre in cartongesso di spessore 13 mm\* a bordi assottigliati.

Schermo al vapore integrato sul lato caldo, fattore di resistenza al vapore  $\mu > 89900$

Rivestimento gas tight tripo strato adatto alla posa mediante incollaggio

Dimensioni Standard: 1200 x 3000 mm

Spessori: da 33 a 153 mm complessivi

Principali applicazioni

Pareti e Soffitti: applicazioni dall'interno

\* disponibili anche in spessore 10 mm e in diverse tipologie

strato isolante

$\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$



con manto  
impermeabile

## GT3 - GT4 - GT5

Accoppiati costituiti da pannelli STIFERITE GT e da diverse tipologie di membrane bitume polimero

**GT3** - accoppiato a membrana bitume polimero da 3 kg/m<sup>2</sup> armata in velo di vetro

**GT4** - accoppiato a membrana bitume polimero da 4 mm armata in tessuto non tessuto di poliestere

**GT5** - accoppiato a membrana bitume polimero da 4,5 kg/m<sup>2</sup> armata in tessuto non tessuto di poliestere e con finitura in scaglie di ardesia

Dimensioni Standard: 1200 x 1000 mm - Spessori: da 40 a 120 mm

Principali applicazioni

Coperture a falde: con manto di sicurezza, isolamento e prima impermeabilizzazione

Coperture piane: pavimentata, carrabile, giardino pensile  
Pavimenti: contro terra, sotto massetto

strato isolante

$\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$



Soluzioni ventilate

## Isoventilato

**STIFERITE Isoventilato:** schiuma polyiso rivestita 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: 1200 x 2400 mm - Spessori: da 50 a 140 mm

Principali applicazioni

Coperture a falde: **Sistema Isoventilato, ventilate, sotto tegole coppi e lamiera**

$\lambda_b = 0,025 \text{ W/mK}$  da 120 a 140 mm

$\lambda_b = 0,026 \text{ W/mK}$  da 80 a 110 mm

$\lambda_b = 0,028 \text{ W/mK}$  da 50 a 70 mm



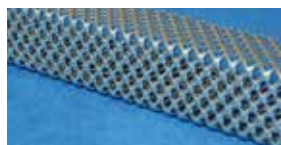
## Sistema Isoventilato: accessori e complementi



Banda autoadesiva a freddo



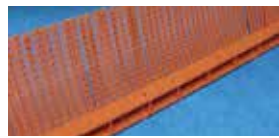
Profilo omega in zinco magnesio con aerazione maggiorata



Parapasseri universale in lamiera stirata e zincata



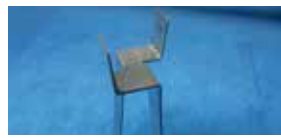
Parapasseri a pettine in polipropilene con doppia fila di denti sfalsati



Parapasseri a pettine con bordo rialzato in polipropilene con doppia fila di denti sfalsati

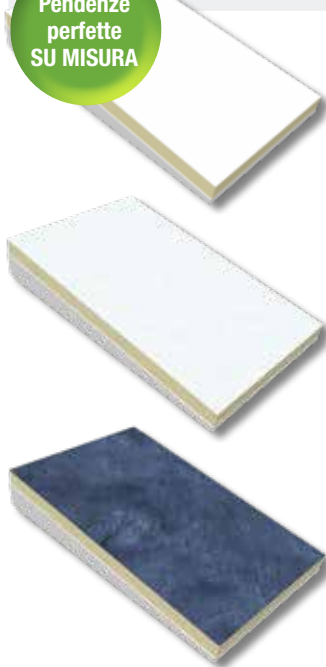


Banda in alluminio plissettato forato e verniciato per colmi ventilati



Portalistelli per la realizzazione di colmi ventilati

Pendenze  
perfette  
SU MISURA



## Pendenzato

**Sistema Pendenzato** è costituito da diverse tipologie di pannelli isolanti STIFERITE accoppiati ad una base in EPS 150 o EPS 200 sagomata su misura per la corretta realizzazione delle pendenze di copertura.

### Sistema Pendenzato GTC

Con pannello STIFERITE GTC\*, rivestito su entrambe le facce con Gas Tight triplo strato.

### Sistema Pendenzato Class S

Con pannello STIFERITE Class S, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato.

### Sistema Pendenzato Class B

Con pannello STIFERITE Class B, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PP e su quella inferiore con fibra minerale saturata.

Dimensioni Standard: 1200 x 2000 mm

Spessori Standard: base in EPS spessore minimo 10 mm

STIFERITE GTC da 20 a 140 mm

STIFERITE Class S da 20 a 200 mm

STIFERITE Class B da 30 a 160 mm

Principali applicazioni **COPERTURE PIANE**

Le prestazioni termoisolanti del Sistema Pendenzato sono funzione degli spessori e delle prestazioni dei materiali isolanti utilizzati.

L'Ufficio Tecnico STIFERITE è disponibile, su richiesta, ad effettuare i calcoli prestazionali per la combinazione di materiali prescelta.

Sistema isolante modulare, realizzato su misura, per la creazione o il ripristino delle corrette pendenze

\* il pannello GTC, utilizzato per accoppiaggi industriali, è analogo per caratteristiche e prestazioni al pannello GT



Membrana bituminosa con finitura ardesiata a vista - posa mediante sfiammatura



## Stratigrafia:

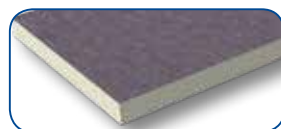
1. piano di posa
2. barriera/schermo al vapore con risalite verticali
3. STIFERITE Class B
4. membrana bituminosa con risalite verticali
5. membrana bituminosa finitura ardesiata con risalite verticali

## NOTE:

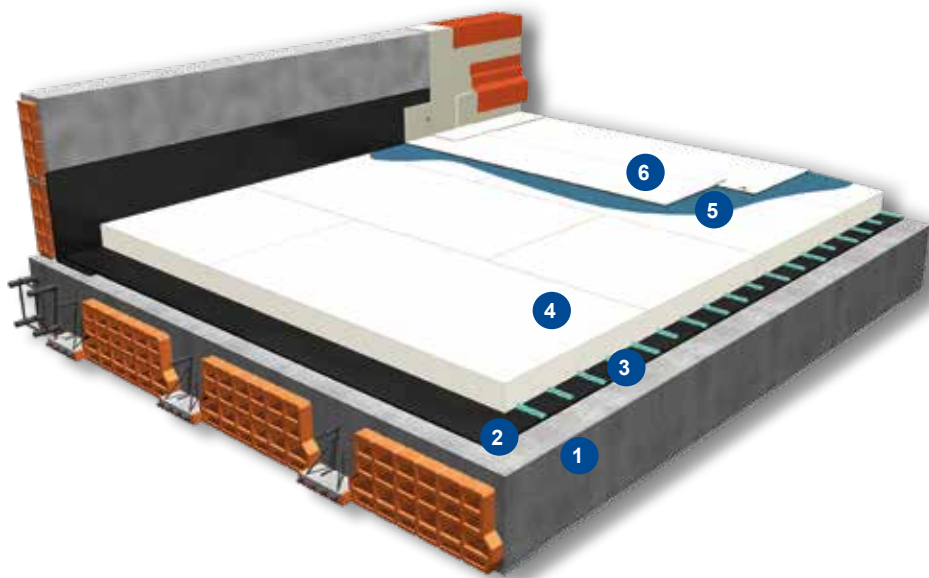
*Il pannello STIFERITE Class B è provvisto di un rivestimento superiore in velo di vetro bitumato che agevola e migliora l'adesione delle membrane impermeabili bituminose fissate a caldo mediante sfiammatura.*

*Il fissaggio del pannello alla struttura può avvenire mediante cordoli di colla o schiuma poliuretanicca, spalmatura di bitume ossidato fuso o con fissaggio meccanico realizzato con tasselli e placchette secondo le specifiche descritte dalla norma UNI EN 11442.*

Prodotto consigliato:  
**STIFERITE Class B**



## Membrana bituminosa o sintetica incollata



### Stratigrafia:

1. piano di posa
2. barriera/shermo al vapore con risalite verticali
3. cordoli di colla o fissaggi meccanici
4. **STIFERITE Class S**
5. adesivo specifico
6. membrana bituminosa o sintetica incollata con risalite verticali

### NOTE:

*Le membrane sintetiche o bituminose, nei tipi adatti per incollaggio a freddo, prevedono diverse procedure di posa.*

*Qualora si utilizzino fissaggi meccanici dovranno essere seguite le metodologie applicative descritte dalla norma UNI EN 11442.*

*Consultare gli applicatori specializzati per una verifica della specifica tipologia e dei sistemi applicativi più idonei.*

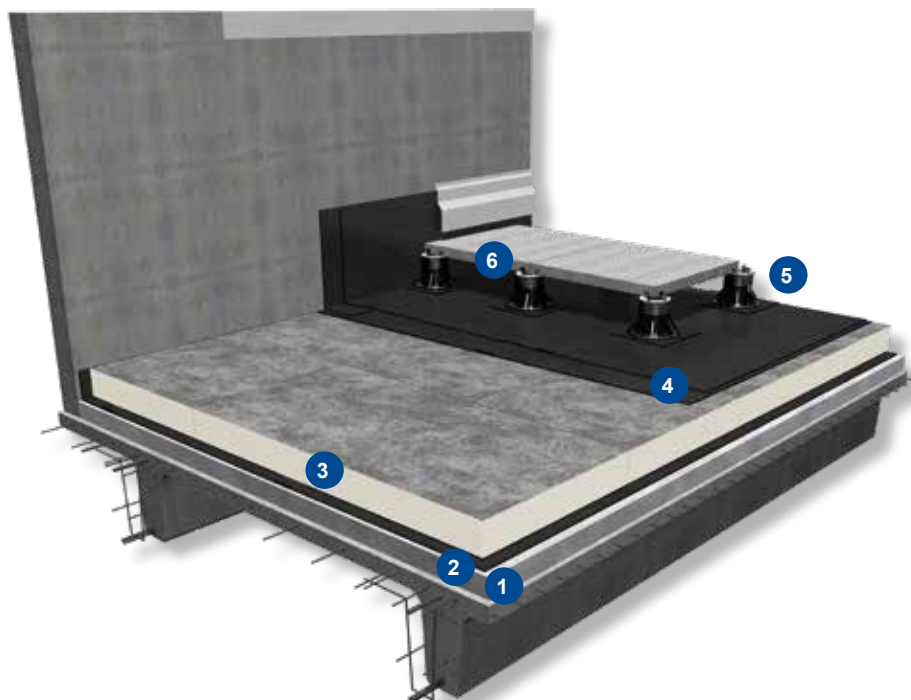
### Prodotto consigliato: **STIFERITE Class S**



prodotti alternativi:

**STIFERITE GT**  
**STIFERITE GTE**  
**STIFERITE Fire B**

## Zavorrata con lastrico solare



### Stratigrafia:

1. piano di posa
2. barriera/schermo al vapore con risalite verticali
3. **STIFERITE Class B**
4. doppio strato di membrana bituminosa con risalite verticali
5. piedini regolabili su fazzoletti di membrana bituminosa
6. quadrotti cementizi

### NOTE:

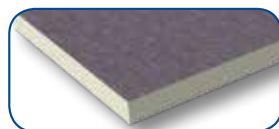
La posa in totale indipendenza rende l'elemento di tenuta svincolato dai movimenti strutturali e consente velocità ed economia di esecuzione.

La zavorra stabilizza il sistema impermeabile, proteggendolo dall'irraggiamento e dall'invecchiamento, riduce la temperatura di esercizio ed attenua gli sbalzi termici.

I quadrotti cementizi consentono buona pedonabilità e facilitano l'ispezione delle membrane.

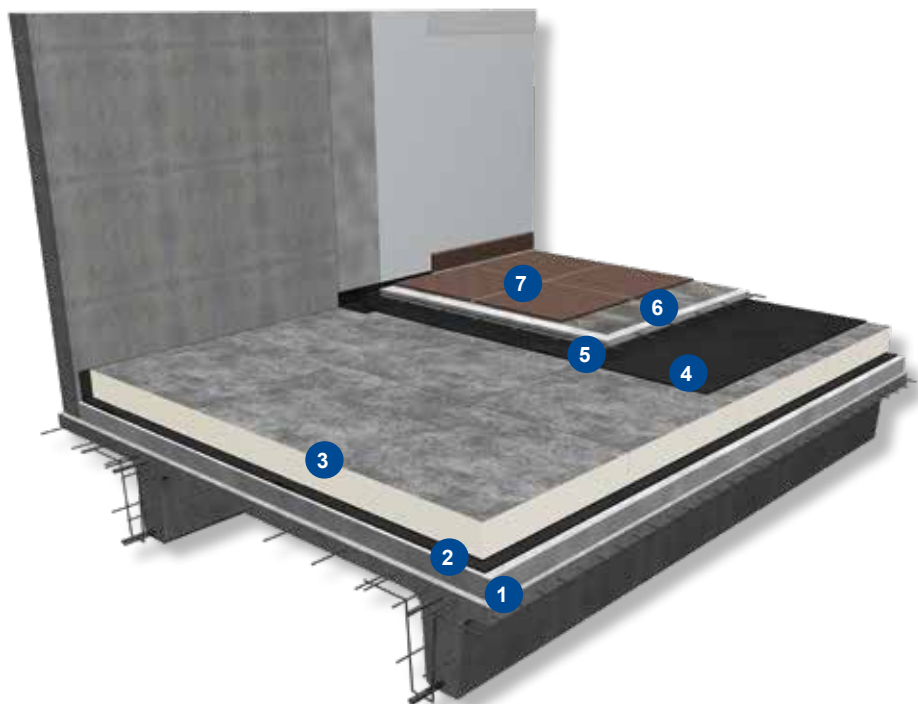
I quadrotti possono anche essere utilizzati per integrare una zavorra in ghiaia creando percorsi di ispezione o di accesso alla copertura, in questo caso andranno posati allettati direttamente sulla ghiaia.

Prodotto consigliato:  
**STIFERITE Class B**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class S**

## Pavimentata



### Stratigrafia:

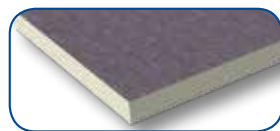
1. piano di posa
2. barriera/schermo al vapore con risalite verticali
3. **STIFERITE Class B**
4. doppio strato membrana bituminosa con risalite verticali
5. massetto armato
6. collante
7. pavimentazione

### NOTE:

*Le coperture a terrazza pavimentate consentono la completa fruibilità della copertura, ma devono assicurare comfort e sicurezza agli ambienti sottostanti.*

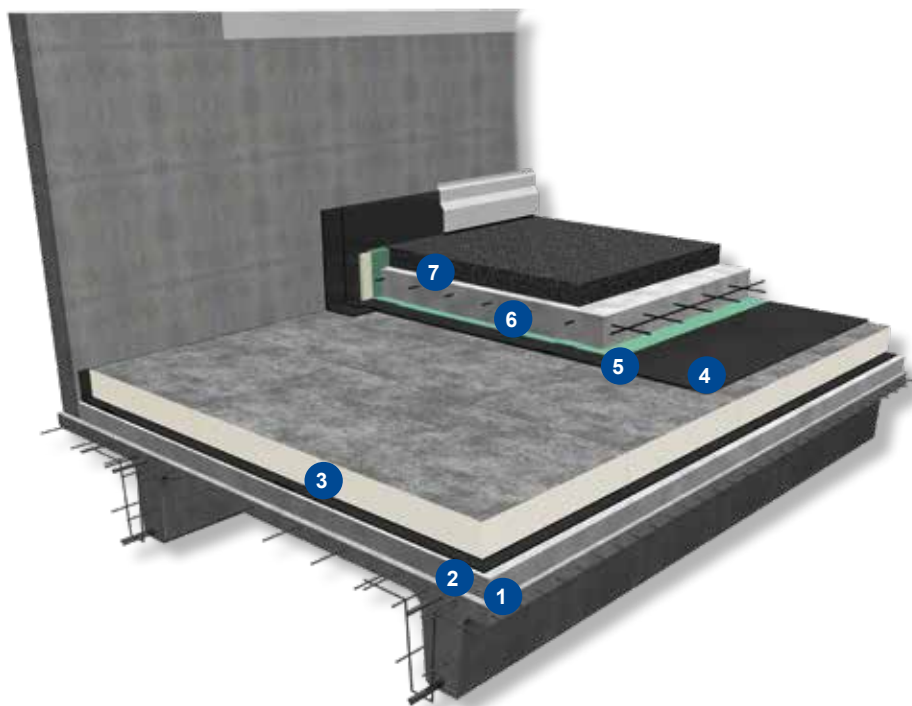
*La difficoltà di eseguire manutenzioni a lavoro finito, richiede la massima attenzione, progettuale e applicativa, per garantire la tenuta del sistema impermeabile.*

### Prodotto consigliato: **STIFERITE Class B**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class S**  
**STIFERITE GT3 - GT4**  
**STIFERITE GT**

## Carrabile



### Stratigrafia:

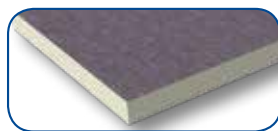
1. piano di posa
2. barriera/ schermo al vapore con risalite verticali
3. **STIFERITE Class B**
4. membrana bituminosa con risalite verticali
5. strato separatore
6. massetto armato
7. pavimentazione in conglomerato bituminoso

### NOTE:

*I pannelli STIFERITE sono idonei alla realizzazione di coperture carrabili sottoposte a carichi gravosi sia statici e sia dinamici. Per applicazioni sottoposte a carichi particolarmente gravosi sono disponibili i pannelli STIFERITE Class BH e STIFERITE Class SH.*

*Lo spessore e l'armatura del massetto saranno calcolati in funzione dei carichi previsti.*

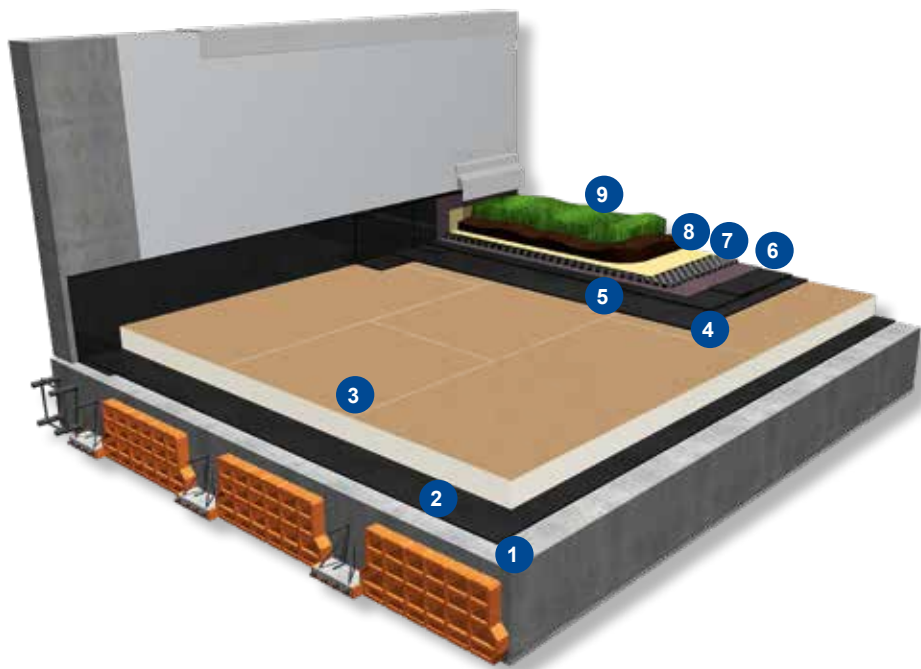
### Prodotto consigliato: **STIFERITE Class B**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class S**  
**STIFERITE Class BH**  
**STIFERITE Class SH**  
**STIFERITE GT3 - GT4**



## Giardino pensile



### Stratigrafia:

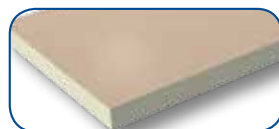
1. piano di posa
2. barriera/schermo al vapore con risalite verticali
3. **STIFERITE GT**
4. membrana bituminosa con risalite verticali
5. membrana bituminosa, tipo antiradice, con risalite verticali
6. strato separatore drenante
7. strato di accumulo idrico
8. strato separatore
9. terreno vegetale

### NOTE:

*Le coperture a giardino offrono notevoli vantaggi in termini di: valorizzazione estetica, efficace isolamento termico ed acustico, riduzione delle sollecitazioni termiche del manto impermeabile, ritenzione delle acque meteoriche, riduzione del fenomeno urbano delle isole di calore, miglioramento della qualità dell'aria, possibilità, in caso di tetto verde intensivo o semi-intensivo, di adibire la superficie di copertura alla coltivazione di ortaggi e verdure.*

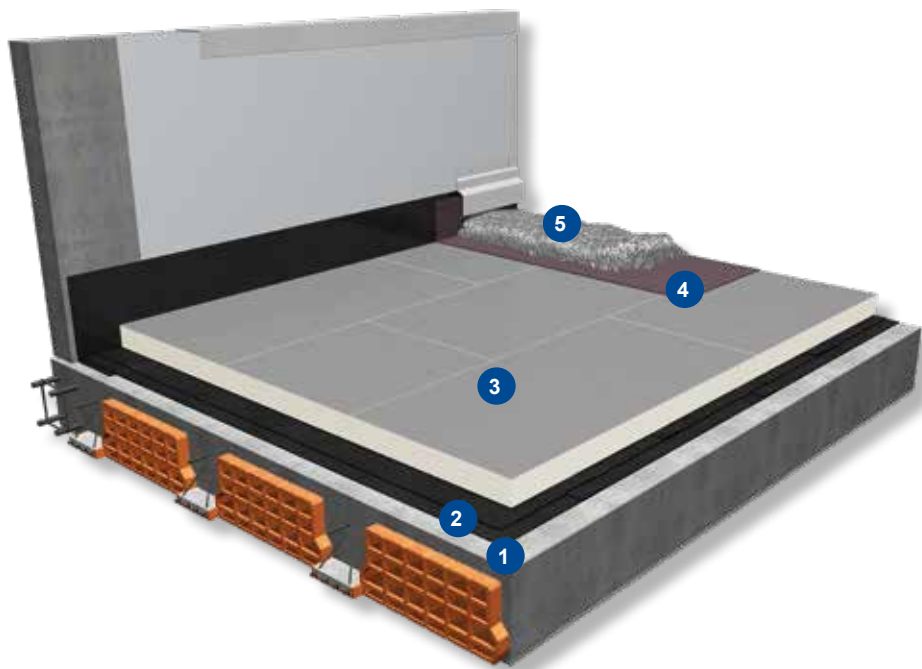
*Per la corretta realizzazione di coperture a giardino pensile si rimanda alle indicazioni previste dalla norma UNI 11325.*

### Prodotto consigliato: **STIFERITE GT**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class S**  
**STIFERITE Class B**  
**STIFERITE GT3 - GT4**

## Tetto rovescio



### Stratigrafia:

1. piano di posa
2. doppio strato di membrana bituminosa con risalite verticali
3. **STIFERITE GTE**
4. strato separatore drenante
5. strato di zavorra in ghiaino lavato

### NOTE:

*Nelle applicazioni a Tetto Rovescio l'isolante termico è posizionato al di sopra dello strato di tenuta impermeabile che risulta così essere protetto da sbalzi termici ed agenti atmosferici che ne possono determinare l'invecchiamento, pertanto è essenziale che il materiale isolante impiegato garantisca prestazioni di impermeabilità all'acqua e al vapore, resistenza meccanica e stabilità alla temperatura.*

*Tra il materiale isolante e lo strato di zavorra è importante prevedere la presenza di uno strato separatore drenante che impedisca la penetrazione di frammenti e polvere tra e/o al di sotto dei pannelli isolanti.*

*Nelle applicazioni a Tetto Rovescio il deflusso delle acque meteoriche, garantito da pluviali, avviene al di sotto del materiale isolante e può contribuire a ridurre le prestazioni di isolamento termico del pacchetto di copertura. Per contrastare il fenomeno, detto di dilavamento, si consiglia di prevedere una maggiorazione, tra il 5 il 10%, della resistenza termica di qualsiasi isolante termico adottato.*

### Prodotto consigliato: **STIFERITE GTE**



### prodotti alternativi: **STIFERITE A16**

## Sistema Pendenzato su struttura lignea



### Stratigrafia:

1. piano di posa, struttura in legno
2. barriera/schermo al vapore con risalite verticali
3. dente di arresto e grondaia
4. **STIFERITE Sistema Pendenzato GTC**
5. doppio strato di membrana bituminosa con risalite verticali
6. piedini regolabili su fazzoletti in membrana bituminosa
7. pavimentazione sopraelevata

### NOTE:

*Il Sistema Pendenzato GTC è formato dal pannello STIFERITE GTC accoppiato ad una base in EPS 150 sagomata in funzione della pendenza necessaria a garantire il corretto deflusso delle acque meteoriche.*

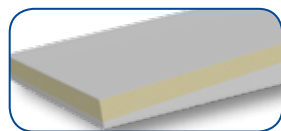
*Il Sistema Pendenzato GTC è idoneo alle applicazioni con fissaggio meccanico al di sotto di membrane sintetiche incollate.*

*Il Sistema Pendenzato Class B è idoneo all'applicazione al di sotto di manti impermeabili fissati mediante sfiammatura.*

*Il Sistema Pendenzato Class S può essere adottato al di sotto di membrane bituminose o sintetiche incollate.*

*Il Sistema Pendenzato viene realizzato su misura e consegnato in cantiere con i singoli elementi codificati con sistema alfanumerico per permettere una rapida e facile messa in opera.*

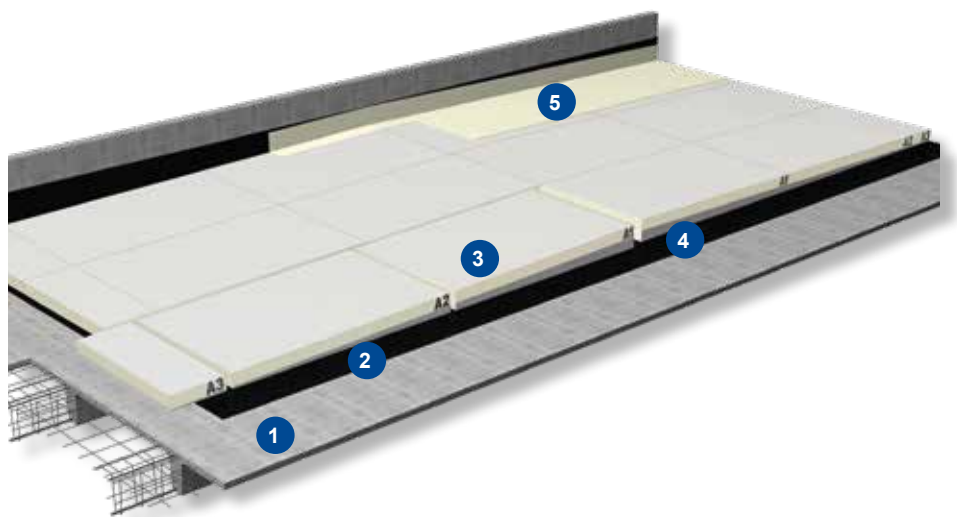
### Prodotto consigliato: **Sistema Pendenzato GTC**



prodotti alternativi:

### **Sistema Pendenzato Class B** **Sistema Pendenzato Class S**

## Sistema Pendenzato su coperture piane prefabbricate in CAP



### Stratigrafia:

1. piano di posa
2. schermo/barriera al vapore con risalite verticali
3. **STIFERITE Sistema Pendenzato Class S**
4. colla o fissaggi meccanici
5. membrana impermeabile bituminosa incollata con risalite verticali

### NOTE:

*Il Sistema Pendenzato Class S è formato dal pannello STIFERITE Class S accoppiato ad una base in EPS 150 sagomata in funzione della pendenza necessaria a garantire il corretto deflusso delle acque meteoriche.*

*Il Sistema Pendenzato Class S è idoneo all'applicazione a freddo di membrane impermeabili bituminose o sintetiche incollate.*

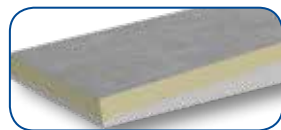
*Il fissaggio meccanico, se utilizzato, viene realizzato mediante tasselli e placchette, sulla base delle specifiche descritte dalla norma UNI EN 11442. In caso di opere di ristrutturazione che prevedano il ripristino delle pendenze, il manto impermeabile preesistente può essere mantenuto in sede con la funzione di schermo/barriera al vapore.*

*Il Sistema Pendenzato Class B è idoneo all'applicazione al di sotto di manti impermeabili fissati a caldo.*

*Il Sistema Pendenzato GTC è idoneo alle applicazioni con fissaggio meccanico al di sotto di membrane sintetiche incollate.*

*Il Sistema Pendenzato viene realizzato su misura e consegnato in cantiere con i singoli elementi codificati con sistema alfanumerico per permettere una rapida e sicura messa in opera.*

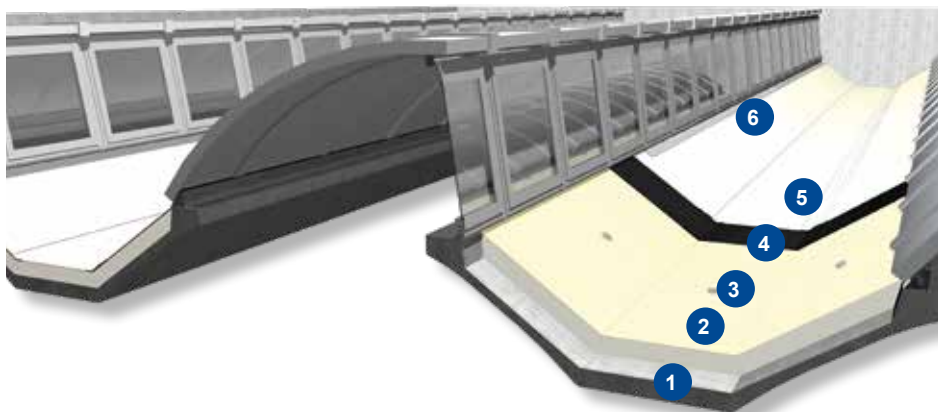
### Prodotto consigliato: **Sistema Pendenzato Class S**



prodotti alternativi:

### **Sistema Pendenzato Class B** **Sistema Pendenzato GTC**

## Tegoli prefabbricati CAP



### Stratigrafia:

1. tegoli prefabbricati in CAP
2. **STIFERITE Class S sagomato**
3. fissaggi meccanici
4. membrana bituminosa
5. membrana bituminosa
6. profilo metallico di finitura

### NOTE:

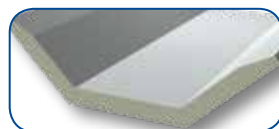
*I pannelli STIFERITE possono essere lavorati mediante incisioni che consentono una loro perfetta adesione a superfici complesse e non complanari come quelle utilizzate per i tegoli prefabbricati in CAP molto diffusi nell'edilizia industriale e commerciale.*

*La lavorazione industriale dei pannelli, che possono essere forniti con misure modulari definite sulla base dello specifico cantiere, permette di limitare i tempi di messa in opera e di ridurre gli sfridi di lavorazione.*

*Il fissaggio meccanico viene realizzato mediante tasselli e placchette e sulla base delle specifiche descritte dalla norma UNI EN 11442.*

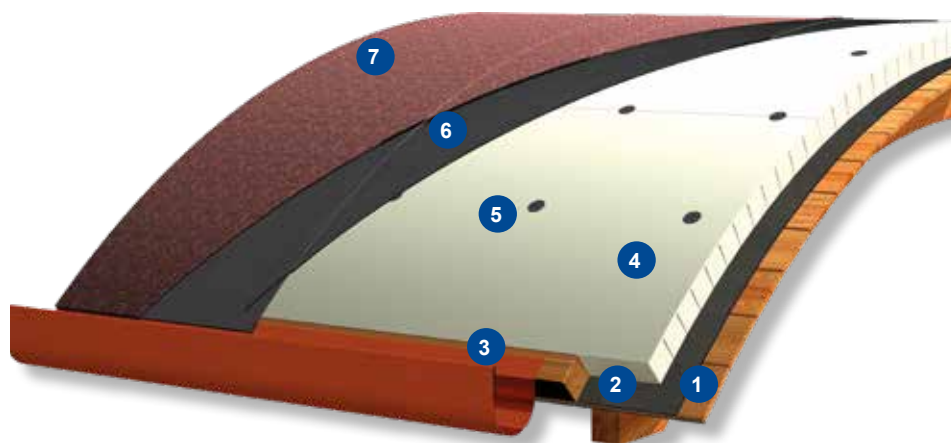
*N.B. I pannelli STIFERITE Class B sono idonei all'applicazione delle membrane impermeabili fissate mediante sfiammatura.*

Prodotto consigliato:  
**Class S**  
**Lavorazioni speciali**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class B**

## Coperture e superfici curve



### Stratigrafia:

1. piano di posa
2. schermo/barriera al vapore
3. dente di arresto e fissaggio della grondaia
4. **STIFERITE Class S fresato**
5. fissaggi meccanici
6. membrana impermeabile bituminosa
7. membrana impermeabile bituminosa con finitura ardesiata

### NOTE:

*I pannelli STIFERITE possono essere lavorati mediante incisioni che consentono una loro perfetta adesione alle superfici di coperture o a manufatti curvi.*

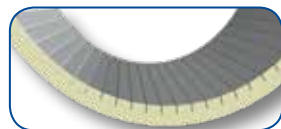
*La lavorazione industriale dei pannelli, che possono essere forniti con misure modulari definite sulla base dello specifico cantiere, permette di limitare i tempi di messa in opera e di ridurre gli sfridi di lavorazione.*

*Il fissaggio meccanico viene realizzato mediante tasselli e placchette e sulla base delle specifiche decritte dalla norma UNI EN 11442.*

*N.B. Le lavorazioni speciali prevedono anche la possibilità di fornire i pannelli preaccoppiati a membrane impermeabili.*

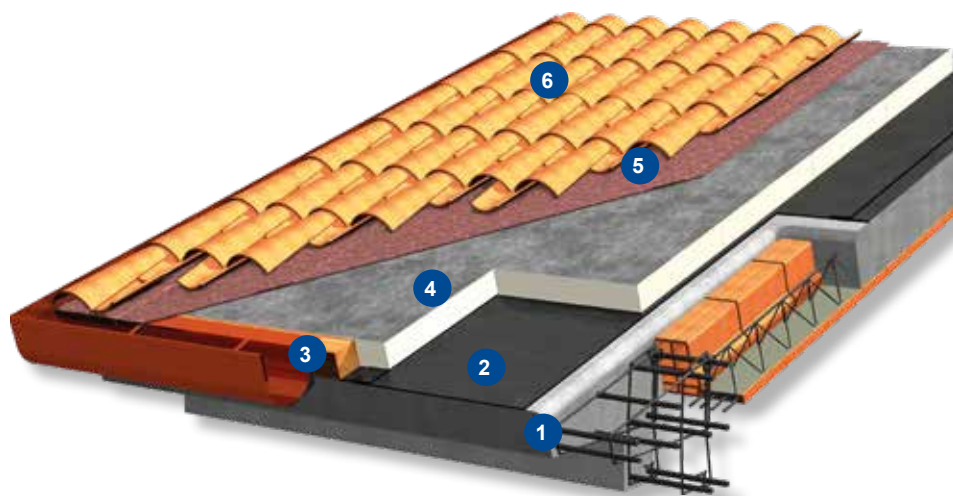
### Prodotto consigliato:

**Class S**  
**Lavorazioni speciali**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class B**

Tetto caldo con membrana impermeabile di sicurezza



## Stratigrafia:

1. solaio in laterocemento
2. barriera/schermo al vapore
3. dente di arresto e grondaia
4. **STIFERITE Class B**
5. membrana bituminosa con finitura ardesiata
6. manto di copertura in coppi o tegole

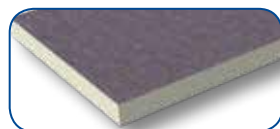
## NOTE:

*Il pannello STIFERITE Class B è idoneo alle applicazioni di membrane bituminose fissate mediante sfiammatura.*

*La membrana impermeabile protegge dall'acqua il fabbricato prima del completamento del manto in coppi o tegole e, in caso di rotture accidentali, assicura la necessaria impermeabilità.*

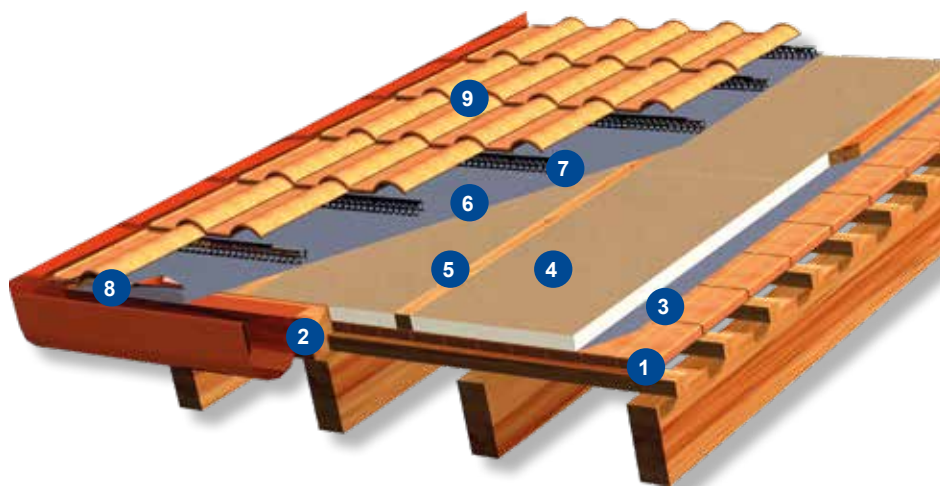
*La presenza della barriera vapore è indispensabile per il corretto funzionamento del sistema.*

Prodotto consigliato:  
**STIFERITE Class B**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class S**  
**STIFERITE GT3 - GT4 - GT5**

## Ventilata su solaio in tavelle



### Stratigrafia:

1. solaio in tavelle su struttura in legno
2. dente di arresto e grondaia
3. strato di diffusione del vapore impermeabile all'acqua
4. **STIFERITE GT**
5. listelli
6. telo impermeabile all'acqua e permeabile al vapore
7. profilo omega STIFERITE per la ventilazione e l'ancoraggio di tegole o coppi
8. profilo di ventilazione con parapasseri a pettine
9. manto di copertura in coppi o tegole

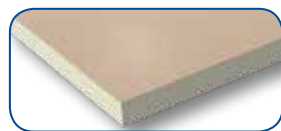
### NOTE:

*Il profilo metallico di ventilazione e l'elemento parapasseri fanno parte degli accessori previsti dal Sistema Isoventilato.*

*I tetti ventilati (v. norma UNI 9460/2008) contribuiscono a migliorare la durabilità degli elementi di copertura in laterizio, evitano il ristagno di condensa in prossimità degli elementi di copertura e limitano il surriscaldamento estivo.*

*I teli impermeabili proteggono dall'acqua il fabbricato prima del completamento del manto in coppi o tegole e, in caso di rotture accidentali, assicurano la necessaria impermeabilità.*

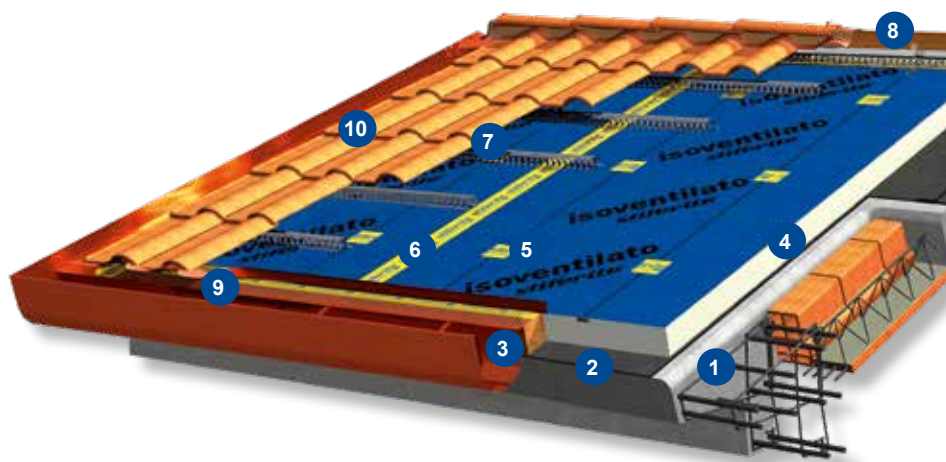
### Prodotto consigliato: **STIFERITE GT**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class S**



## Sistema Isoventilato



### Stratigrafia:

1. solaio in laterocemento
2. strato di diffusione del vapore impermeabile all'acqua
3. dente di arresto e grondaia
4. **STIFERITE Isoventilato**
5. fissaggi meccanici (v. UNI EN 11442)
6. sigillatura dei giunti tra pannelli e dei punti di fissaggio
7. profilo omega STIFERITE per la ventilazione e l'aggancio degli elementi di copertura
8. staffe di supporto e colmo ventilato
9. elemento parapasseri
10. manto di copertura in coppi o tegole

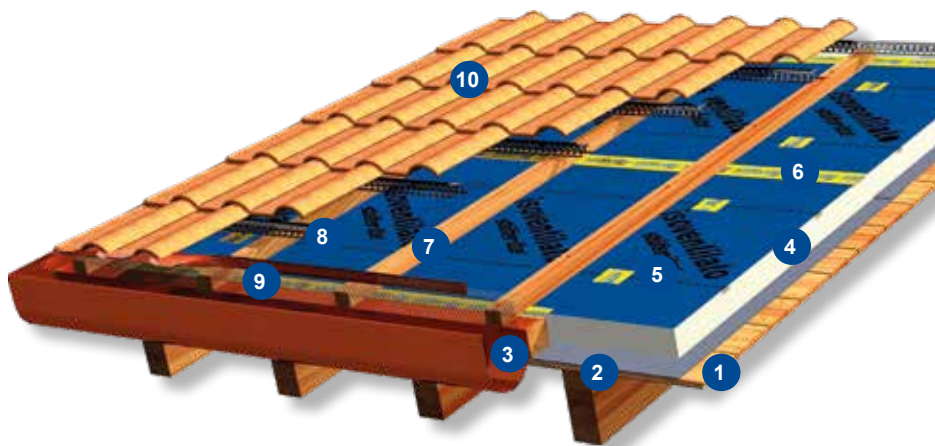
### NOTE:

*Il sistema si basa sulle caratteristiche del pannello Isoventilato sviluppato per garantire efficienza e semplicità realizzativa alle coperture ventilate. Tra le sue peculiarità: la presenza di listelli in OSB che ne agevolano il fissaggio, il rivestimento in Laminglass, permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, il grande formato, 1200 x 2400 mm, e la presenza di battentatura laterale sui lati lunghi. Il Sistema Isoventilato contempla tutti gli accessori necessari alla corretta realizzazione di tetti ventilati. Il Sistema Isoventilato è idoneo ad essere applicato su tutti i tipi di solai: in legno, in laterocemento, in calcestruzzo, ecc.*

### Prodotto consigliato: **Isoventilato**



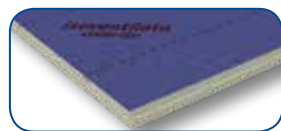
## Ventilata con doppia listellatura



### Stratigrafia:

1. solaio in tavolato su struttura in legno
2. strato di diffusione del vapore impermeabile all'acqua
3. dente di arresto e grondaia
4. **STIFERITE Isoventilato**
5. fissaggi meccanici (v. UNI EN 11442)
6. sigillatura dei giunti tra pannelli e dei punti di fissaggio
7. prima listellatura in legno
8. profilo omega STIFERITE per la ventilazione e l'aggancio degli elementi di copertura
9. elemento parapasseri
10. manto di copertura in coppi o tegole

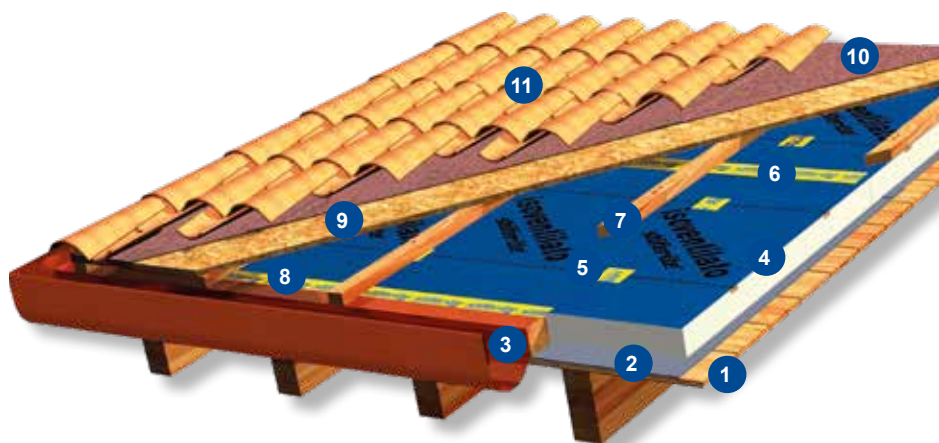
### Prodotto consigliato: **Isoventilato**



### NOTE:

*Il Sistema Isoventilato è idoneo alla realizzazione di tetti con camera di ventilazione maggiorata formata da una doppia listellatura che utilizza sia travetti in legno di altezza variabile e sia i profili metalli preforati che fanno parte del Sistema Isoventilato. I pannelli Isoventilato vengono installati con i listelli paralleli alla linea di gronda. Il Sistema Isoventilato è idoneo ad essere applicato su tutti i tipi di solai: in legno, in laterocemento, in calcestruzzo, ecc.*

Ventilata con coppi su supporto in OSB



## Stratigrafia:

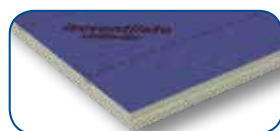
1. solaio in tavolato su struttura in legno
2. strato di diffusione del vapore impermeabile all'acqua
3. dente di arresto e grondaia
4. **STIFERITE Isoventilato**
5. fissaggi meccanici (v. UNI EN 11442)
6. sigillatura dei giunti tra pannelli e dei punti di fissaggio
7. listelli di ventilazione in legno
8. elemento parapasseri
9. piano di appoggio dei coppi in OSB
10. membrana bituminosa ardesiata
11. manto di copertura in coppi o tegole

## NOTE:

*I pannelli Isoventilato, installati con i listelli paralleli alla linea di gronda, vengono utilizzati anche per la realizzazione di tetti ventilati tradizionali con listellatura in legno di altezza variabile e piano di appoggio degli elementi di copertura in OSB. E' opportuno prevedere una membrana bituminosa ardesiata allo scopo di proteggere lo strato in OSB da possibili infiltrazioni.*

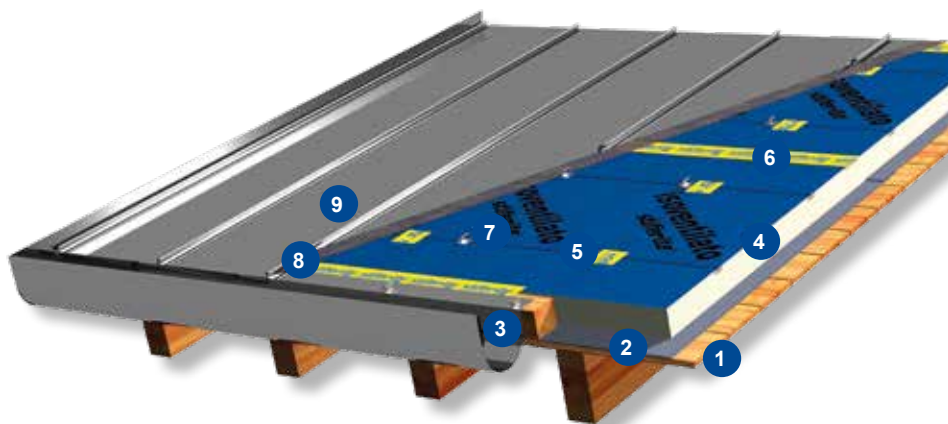
*Il Sistema Isoventilato è idoneo ad essere applicato su tutti i tipi di solai: in legno, in laterocemento, in calcestruzzo, ecc.*

## Prodotto consigliato: **Isoventilato**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class S**  
**STIFERITE GT**

## Non ventilata con copertura in lamiera



### Stratigrafia:

1. solaio in tavolato su struttura in legno
2. strato di diffusione del vapore impermeabile all'acqua
3. dente di arresto e grondaia
4. **STIFERITE Isoventilato**
5. fissaggi meccanici (v. UNI EN 11442)
6. sigillatura dei giunti tra pannelli e dei punti di fissaggio
7. elementi di aggancio e fissaggio delle lamiere di copertura
8. strato separatore drenante con funzione antirombo
9. lastre metalliche di copertura

### NOTE:

*I pannelli Isoventilato, installati con i listelli paralleli alla linea di gronda, vengono utilizzati anche per la realizzazione di tetti non ventilati sotto lastre metalliche.*

*I listelli in OSB inglobati nel pannello consentono un agevole fissaggio degli elementi per l'aggancio delle lastre.*

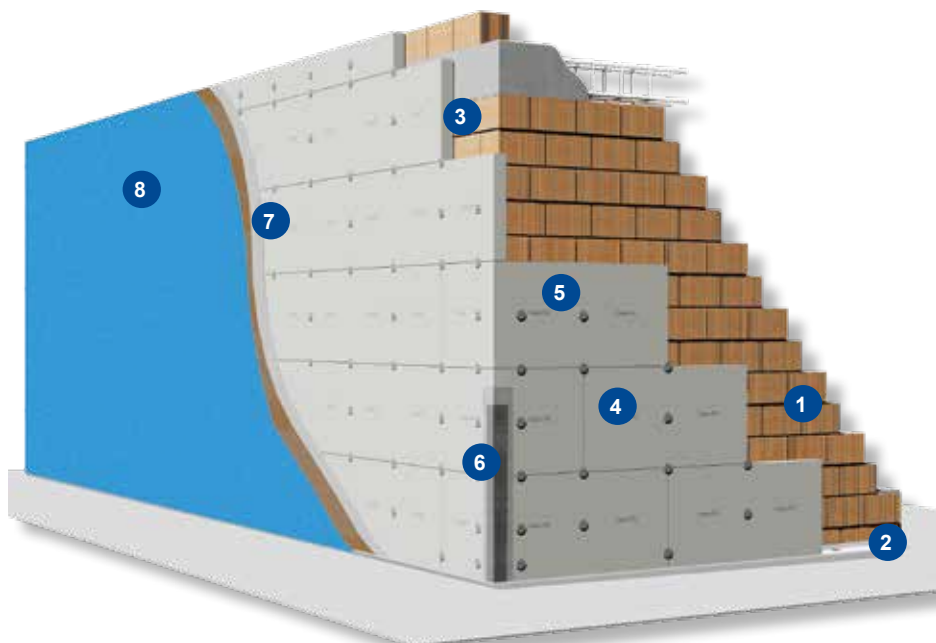
*Il Sistema Isoventilato è idoneo ad essere applicato su tutti i tipi di solai: in legno, in laterocemento, in calcestruzzo, ecc.*

### Prodotto consigliato: **Isoventilato**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class S**  
**STIFERITE GT**

## Isolamento a cappotto su muratura



### Stratigrafia:

1. muratura portante
2. profilo metallico di partenza
3. collante
4. **STIFERITE Class SK**
5. tasselli per fissaggio
6. profilo protettivo degli spigoli
7. intonaco di fondo e armatura, costituito da due mani di intonaco con interposta rete di armatura in fibra di vetro apprettata
8. intonaco di finitura

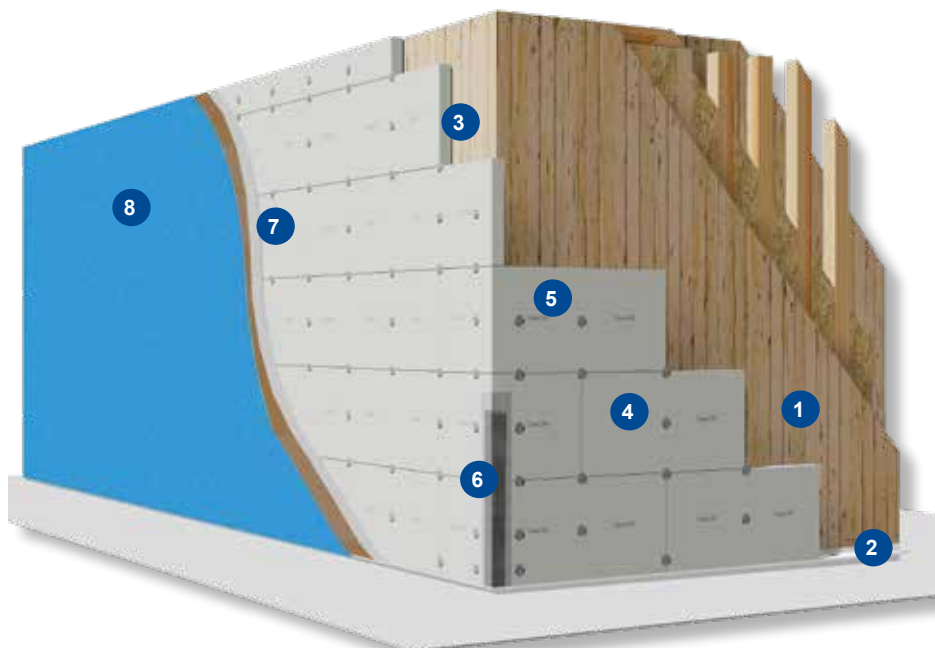
### Prodotto consigliato: **STIFERITE Class SK**



### NOTE:

Il pannello STIFERITE Class SK è stato sviluppato appositamente per gli isolamenti dall'esterno sotto intonaco sottile (Cappotto o ETICS) ed è stato certificato all'interno di sistemi ETICS in base alla linea guida europea specifica per i sistemi a cappotto (ETAG 004) che, a differenza della marcatura CE, stabilisce precisi livelli prestazionali che gli strati isolanti devono garantire. I sistemi possono raggiungere l'euroclasse di reazione al fuoco B s1 d0. Per la corretta applicazione dei sistemi a cappotto è essenziale che le modalità applicative rispettino le indicazioni del Manuale Applicativo dei Sistemi ETICS, redatto dal Consorzio Cortexa, a cui STIFERITE aderisce in qualità di main partner, e conforme alle indicazioni dell'Associazione Europea EAE.

## Isolamento a cappotto su struttura lignea



### Stratigrafia:

1. muratura portante lignea
2. profilo metallico di partenza
3. eventuale primer e collante
4. **STIFERITE Class SK**
5. tasselli per fissaggio
6. profilo protettivo degli spigoli
7. intonaco di fondo e armatura, costituito da due mani di intonaco con interposta rete di armatura in fibra di vetro apprettata
8. intonaco di finitura

### Prodotto consigliato: **STIFERITE Class SK**

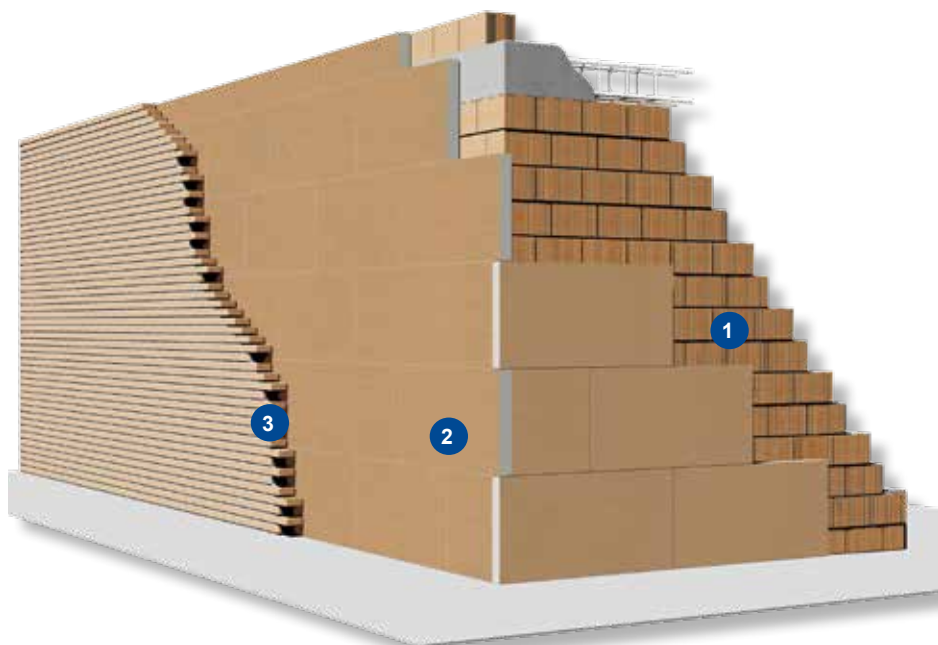


### NOTE:

*Il pannello STIFERITE Class SK è idoneo alla realizzazione di isolamenti a cappotto su strutture lignee. Si rimanda alle indicazioni del produttore del sistema per la definizione del tipo di collante idoneo e per l'eventuale necessità di uno strato di primer.*

*Per la corretta applicazione dei sistemi a cappotto è essenziale che le modalità applicative rispettino le indicazioni del Manuale Applicativo dei Sistemi ETICS, redatto dal Consorzio Cortexa, a cui STIFERITE aderisce in qualità di main partner, e conforme alle indicazioni dell'Associazione Europea EAE.*

## Isolamento in intercapedine



### Stratigrafia:

1. muratura portante interna
2. **STIFERITE GT**
3. muratura esterna in mattoni faccia a vista

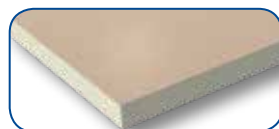
### NOTE:

*L' applicazione all'esterno della muratura portante consente la realizzazione di uno strato isolante continuo che limita l'effetto dei ponti termici determinati dall'innesto dei solai.*

*I pannelli vengono semplicemente posizionati alla parete i file sovrapposte e con giunti sfalsati.*

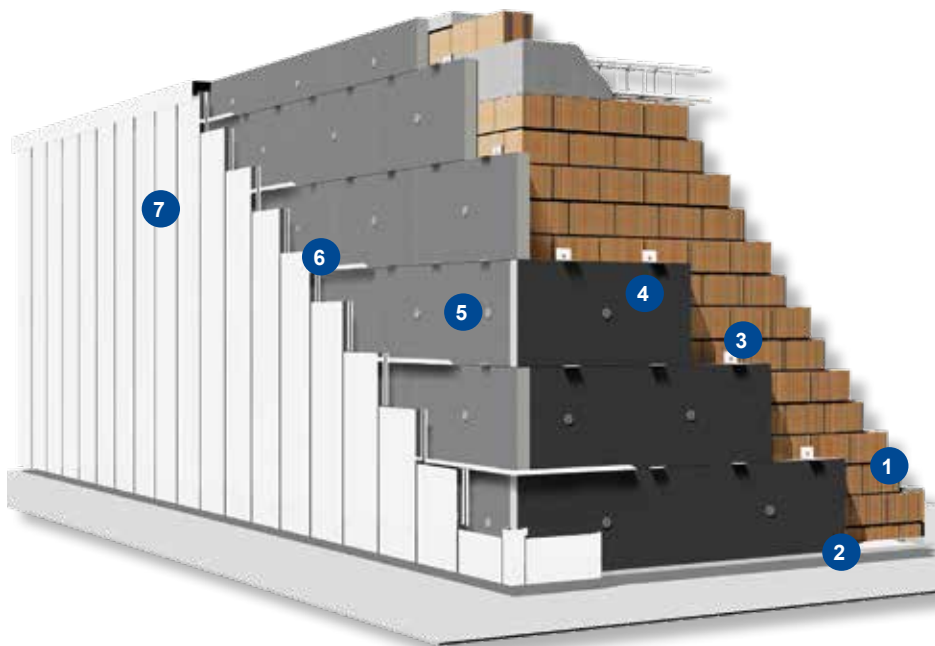
*Se la muratura esterna viene realizzata contemporaneamente alla posa dei pannelli non è necessario il fissaggio dei pannelli.*

### Prodotto consigliato: **STIFERITE GT**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE Class S**  
**STIFERITE GTE**  
**STIFERITE AIG**

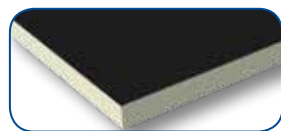
## Facciata ventilata



### Stratigrafia:

1. muratura portante
2. profilo metallico di partenza
3. staffe metalliche di ancoraggio alla muratura
4. **STIFERITE FIRE B - euroclasse B s1 d0**
5. tasselli
6. struttura portante costituita da traversi fissati alle staffe di ancoraggio
7. rivestimento

### Prodotto consigliato: **STIFERITE FIRE B**



### NOTE:

*STIFERITE FIRE B, Euroclasse B s1 d0, è particolarmente indicato per l'isolamento termico di facciate ventilate anche di edifici sottoposti a verifiche di prevenzione incendi e risponde ai requisiti della Guida Tecnica su "Requisiti di sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili" del 15/04/2013. La facciata ventilata consente di realizzare sia un efficace isolamento termico sia una valorizzazione estetica degli edifici. La ventilazione dell'intercapedine asporta una notevole quantità di calore, riducendo la temperatura del rivestimento e regolarizzando quella della struttura retrostante. La struttura portante, costituita da profili montanti e traversi, supporta i carichi degli elementi di finitura del sistema. La conformazione della struttura e la frequenza ed il posizionamento dei fissaggi devono essere dimensionati sulla base della natura e della modularità degli elementi di finitura, e dei carichi derivanti dalla geometria dell'edificio e dalla forza di estrazione del vento.*



# Le applicazioni STIFERITE: PARETI PERIMETRALI

## Isolante accoppiato a cartongesso - posa senza telaio



### Stratigrafia:

1. muratura
2. **STIFERITE RP - euroclasse B s1 d0**
3. adesivo distribuito per punti
4. tasselli con viti in acciaio inox
5. nastro microforato per il rinforzo dei giunti
6. stuccatura dei giunti e dei punti di fissaggio
7. strato di finitura

### Prodotto consigliato: **STIFERITE RP**



### NOTE:

Il pannello STIFERITE RP permette, grazie alla sua efficace isolante, di raggiungere la resistenza termica richiesta con spessori notevolmente più sottili rispetto a quelli necessari utilizzando materiali alternativi. L'intervento può così essere eseguito con una minima riduzione dello spazio utile.

STIFERITE RP è provvisto di uno schermo al vapore integrato sul lato caldo con fattore di resistenza al vapore  $\mu > 89900$ . Il rivestimento esterno, gas tight triplo strato, è adatto alla posa mediante incollaggio.

Su richiesta sono disponibili pannelli STIFERITE RP con lastre in cartongesso da 10 mm di spessore, con lastre in cartongesso idrorepellenti o antincendio e con lastre in fibrocemento e fibrogesso.

## Isolante accoppiato a cartongesso - posa con telaio



### Stratigrafia:

1. muratura/solaio
2. telaio metallico ancorato alle strutture
3. **STIFERITE RP - euroclasse B s1 d0**
4. viti fosfatate o in acciaio inox
5. nastro microforato per il rinforzo dei giunti
6. stuccatura dei giunti e dei punti di fissaggio
7. strato di finitura

### Prodotto consigliato: **STIFERITE RP**



### NOTE:

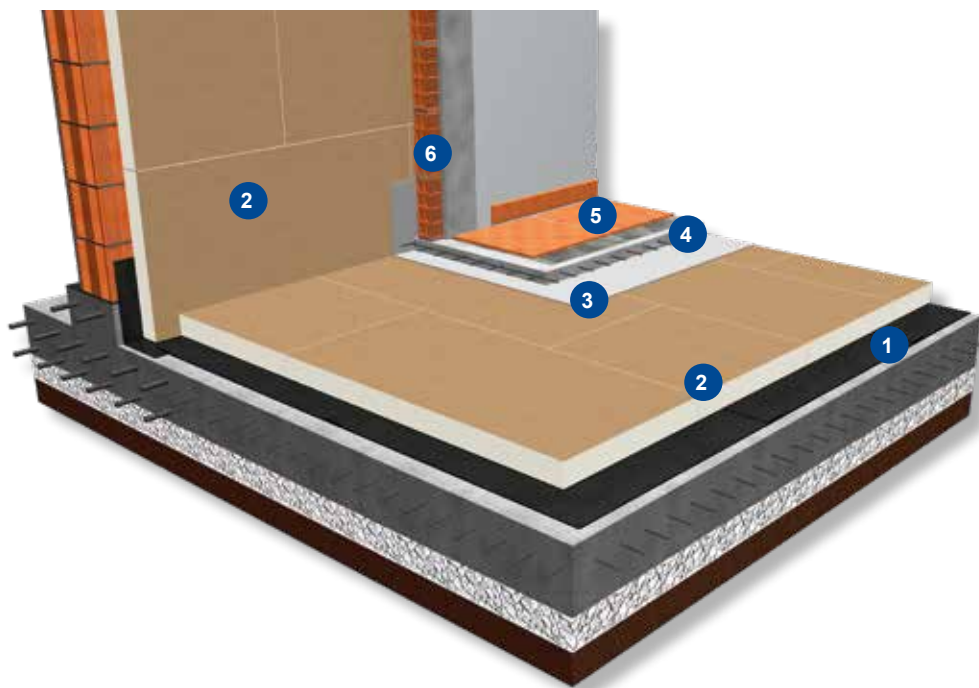
La posa su telaio metallico è necessaria per la realizzazione di controsoffitti isolati e può essere impiegata anche per le contropareti sia per correggere eventuali difetti di planarità delle superfici e sia per consentire un'agevole collocazione degli impianti.

I pannelli della serie STIFERITE RP permettono, grazie alla loro efficacia isolante, di raggiungere la resistenza termica richiesta con spessori notevolmente più sottili rispetto a quelli necessari utilizzando materiali alternativi. L'intervento può così essere eseguito con una minima riduzione dello spazio utile.

STIFERITE RP è provvisto di uno schermo al vapore integrato sul lato caldo con fattore di resistenza al vapore  $\mu > 89900$ . Il rivestimento esterno, gas tight triplo strato, è adatto alla posa mediante incollaggio.

Su richiesta sono disponibili pannelli STIFERITE RP con lastre in cartongesso da 10 mm di spessore, con lastre in cartongesso idrorepellenti o antincendio e con lastre in fibrocemento e fibrogesso.

## Isolamento in intercapedine e pavimento contro terra



### Stratigrafia:

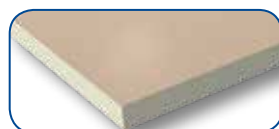
1. membrana bituminosa con risalite verticali
2. **STIFERITE GT**
3. strato separatore o barriera al vapore con risalite verticali
4. massetto armato
5. pavimentazione
6. muratura di tamponamento interno

### NOTE:

**INTERCAPEDINE:** L'isolamento nell'intercapedine di una doppia muratura è energeticamente vantaggioso per i fabbricati destinati ad utilizzo continuativo sia in inverno e sia in estate. La rifodera in laterizio da 8 cm, intonacato, possiede massa e inerzia termica ottimali per regolarizzare e conservare le condizioni necessarie al comfort abitativo. La permeabilità al vapore della struttura può essere dimensionata adottando pannelli con rivestimenti permeabili (STIFERITE GT, STIFERITE Class S) o impermeabili al vapore (STIFERITE GTE). Qualora sia opportuno utilizzare pannelli con rivestimenti impermeabili al vapore, si consiglia di sigillare i giunti, con l'apposita banda autoadesiva a freddo STIFERITE (accessorio del Sistema Isoventilato), allo scopo di garantire la continuità della barriera al vapore. Su richiesta, sono disponibili pannelli di altezza pari a quella della parete.

**PAVIMENTO CONTRO TERRA:** Il manto di sicurezza, utile per evitare risalite di umidità, diventa necessario in presenza di falde idriche superficiali. Prestazioni e tipologie dello strato separatore o della barriera vapore saranno valutate in relazione alle condizioni igrometriche interne ed ambientali.

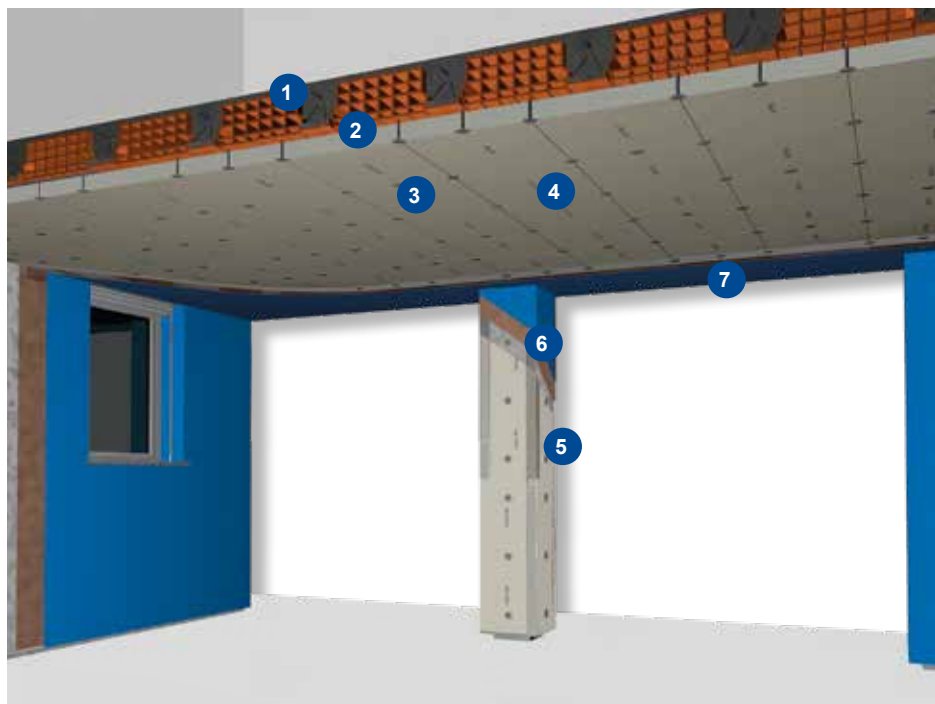
### Prodotto consigliato: **STIFERITE GT**



prodotti alternativi:

**STIFERITE GTE**  
**STIFERITE Class S**

## Primo solaio su porticato - correzione ponti termici



### Stratigrafia:

1. solaio
2. collante
3. **STIFERITE Class SK**
4. tasselli
5. profilo protettivo degli spigoli
6. intonaco di fondo e armatura, costituito da due mani di intonaco con interposta rete di armatura in fibra di vetro apprettata
7. intonaco di finitura

### Prodotto consigliato: **STIFERITE Class SK**

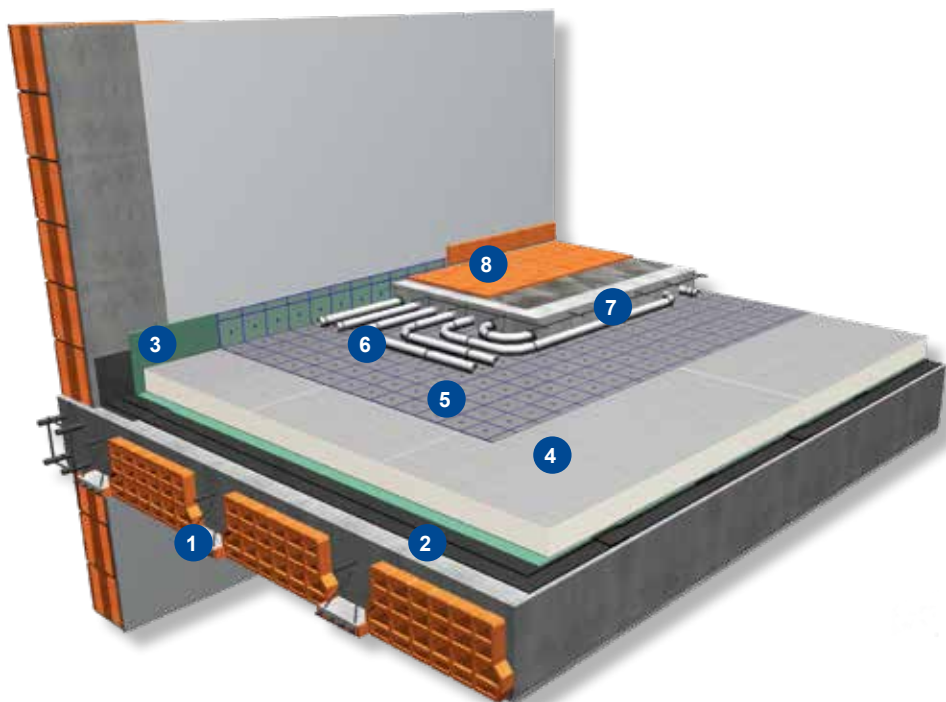


### NOTE:

La metodologia di posa prevista per gli isolamenti a cappotto viene utilizzata anche per l'isolamento di primi solai su ambienti non riscaldati e per la correzione dei ponti termici.

Per la corretta applicazione dei sistemi a cappotto è essenziale che le modalità applicative rispettino le indicazioni del Manuale Applicativo dei Sistemi ETICS, redatto dal Consorzio Cortexa, a cui STIFERITE aderisce in qualità di main partner, e conforme alle indicazioni dell'Associazione Europea EAE.

## Con riscaldamento a pavimento

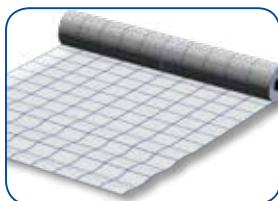


### Stratigrafia:

1. solaio
2. doppio strato di membrane bituminose con risalite verticali
3. strato desolidarizzante
4. **STIFERITE GTE**
5. **STIFERITE FILM SERIGRAFATO** con stampa a griglia
6. tubi impianto di riscaldamento
7. massetto armato
8. pavimentazione

### NOTE:

*Gli impianti di riscaldamento radiante richiedono la massima coibentazione per evitare dispersioni di calore attraverso le strutture sottostanti. I pannelli STIFERITE offrono eccellenti caratteristiche di efficacia isolante anche a bassi spessori.*



### Prodotto consigliato: **STIFERITE GTE**

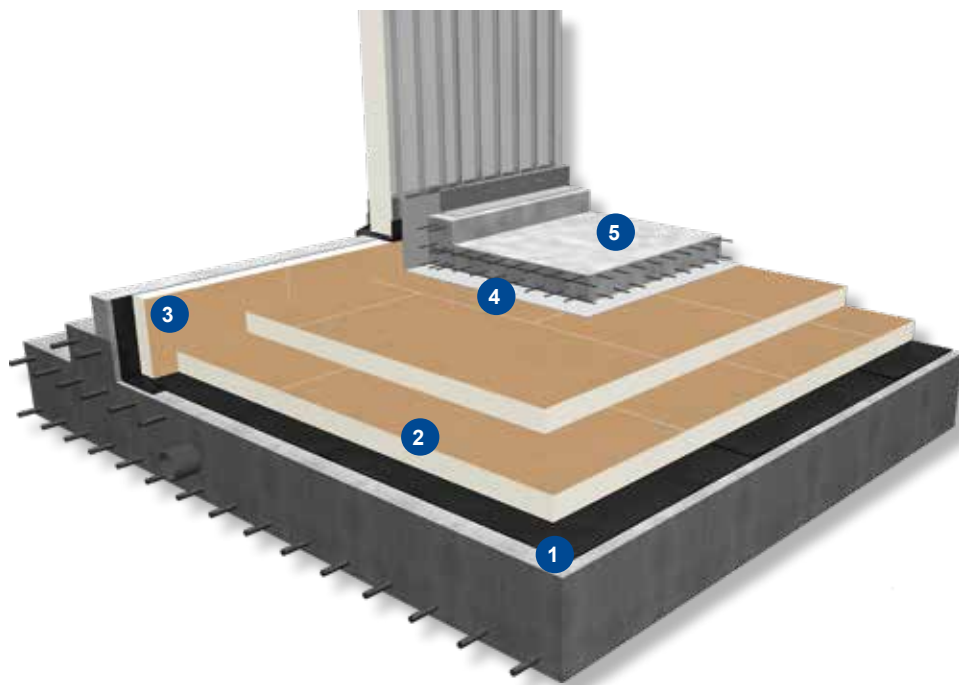


prodotti alternativi:  
**STIFERITE AI6**  
**STIFERITE GT**

### Accessorio disponibile: **STIFERITE FILM SERIGRAFATO**

Film di polietilene serigrafato a quadretti (10x10 cm circa) per la posa sopra i pannelli STIFERITE GTE in pavimentazioni riscaldate con fissaggio degli impianti mediante clip. Rotolo dim. h 1 x 150 metri lineari

## Industriali - celle frigorifere



### Stratigrafia:

1. barriera al vapore con risalite verticali
2. **STIFERITE GT** posato in doppio strato con giunti sfalsati
3. correzione del ponte termico in corrispondenza dell'innesto tra solaio e parete di tamponamento
4. strato impermeabile
5. massetto con doppia armatura per pavimentazioni industriali

### NOTE:

*Oltre alle elevate prestazioni isolanti i pannelli STIFERITE offrono eccellenti caratteristiche di resistenza meccanica ai carichi sia statici e sia dinamici. Sono quindi ideali all'isolamento di pavimenti sottoposti a carichi gravosi come quelli delle celle frigorifere industriali.*

### Prodotto consigliato: **STIFERITE GT**



prodotti alternativi:  
**STIFERITE GTE**  
**STIFERITE Class S**

## CONTATTI

Per informazioni più dettagliate sulla gamma completa dei prodotti STIFERITE, sulle loro caratteristiche tecniche e prestazioni, si rimanda alla raccolta completa della documentazione ed alle schede tecniche dei singoli prodotti disponibili su richiesta e pubblicate all'interno del sito:

**[www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)**

Informazioni Tecniche:

**NUMERO VERDE 800-840012**



Ufficio Tecnico Commerciale:

**STIFERITE SpA a socio unico**  
**Viale Navigazione Interna, 54/5**  
**35129 - Padova**

**Tel + 39 049 8997911**  
**Fax + 39 049 774727**  
**email [info@stiferite.com](mailto:info@stiferite.com)**

STIFERITE SpA a socio unico è soggetta all'attività di direzione e coordinamento di F.Stimamiglio & C. SpA.

### **Avvertenze**

*Questo manuale nasce dalla volontà di fornire ai nostri clienti utili suggerimenti per la corretta posa dei prodotti STIFERITE.*

*Le informazioni, i disegni, le indicazioni ed i riferimenti dei sistemi di posa riportati sono frutto dell'esperienza acquisita da STIFERITE e del confronto con esperti professionisti del settore e sono stati riportati con la massima perizia possibile in ragione dello stato dell'arte delle conoscenze e delle tecnologie.*

*Ciò non limita in alcun modo le responsabilità delle scelte, progettuali ed esecutive, che vengono operate dai Committenti.*

*STIFERITE raccomanda, oltre al rispetto delle normative vigenti, di consultare, se disponibili, le istruzioni di posa fornite dai produttori di tutti i materiali coinvolti nelle specifiche applicazioni.*

*STIFERITE si riserva il diritto, in qualsiasi momento e senza preavviso, di apportare modifiche e miglioramenti ai prodotti ed alle relative documentazioni.*

*Per maggiori informazioni consultare il sito [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)*

# **stiferite**<sup>®</sup>

**l'isolante termico**

[www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)

**NUMERO VERDE 800-840012**

Certificazioni Aziendali

ISO 9001 - Sistema Qualità.

OHSAS 18001 - Salute e sicurezza dei lavoratori.

ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale

