

stiferite[®]
l'isolante termico

**Prodotti e soluzioni per
l'isolamento termico
e il risparmio energetico**



**PRONTI
per non consumare**

L'AZIENDA, I PRODOTTI, LE PRESTAZIONI

Da oltre 50 anni il nome Stiferite è sinonimo di isolamento termico. Un'identificazione che risale agli anni '60 quando la società STIFER, dall'acronimo del fondatore Ferdinando Stimamiglio, introdusse, per prima in Europa, i pannelli termoisolanti in poliuretano espanso rigido STIFERITE (**STIFER**-Isolanti-**TERM**ici).

Grazie alle proprie competenze, STIFERITE ha determinato l'evoluzione tecnica e prestazionale dei pannelli in poliuretano sviluppando sia nuovi rivestimenti, sia innovative schiume poliuretaniche messe a punto per garantire la migliore efficienza prestazionale.

Oggi, nello stabilimento STIFERITE di Padova, tre linee in continuo assicurano una produttività annua di oltre 10 milioni di metri quadrati e le recenti innovazioni tecnologiche consentono la produzione di pannelli ad elevato spessore, indispensabili per la realizzazione degli edifici con consumi energetici quasi nulli previsti dalla Direttiva Europea 2010/31/CE (EPBD Recast).



Isolamento termico

I pannelli isolanti STIFERITE in schiuma polyiso hanno i più bassi valori di conducibilità termica stabili nel tempo (λ_D) che variano, in funzione del tipo di rivestimento e dello spessore:

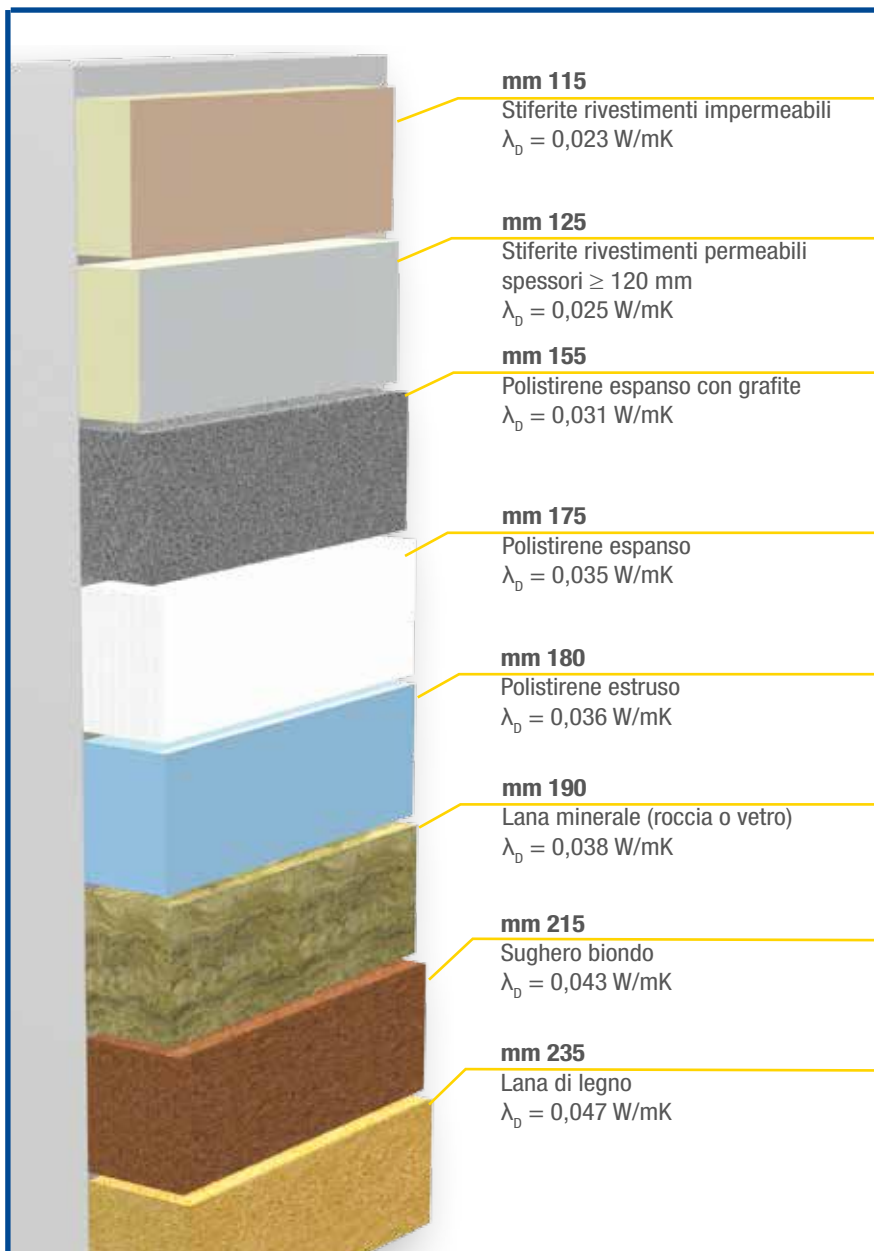
GT - GTE - AI 4 - GT3 - GT4 - GT5 - GT Wind - RP1 - RP3	spessori da 20 a 120 mm	$\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$
Class B, Class S, Class SK, FIRE B, Isoventilato	spessori da 120 a 200 mm	$\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$
Class B, Class S, Class SK, FIRE B, Isoventilato	spessori da 80 a 110 mm	$\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$
Class B, Class S, Class SK, FIRE B, Isoventilato	spessori da 20 a 70 mm	$\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$

Questo significa che si può ottenere lo stesso isolamento termico utilizzando spessori nettamente inferiori a quelli richiesti con altri tipi di materiale (v. grafico). Un vantaggio che si traduce in:

- minore ingombro e quindi maggiore spazio utile
- minore consumo di risorse e quindi maggiore sostenibilità ambientale
- 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 Trasmittanza termica $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$



L'AZIENDA, I PRODOTTI, LE PRESTAZIONI



Resistenza ai carichi

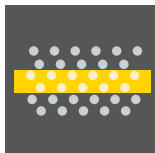
Le prestazioni meccaniche dei pannelli STIFERITE sono idonee a supportare pavimentazioni o coperture sottoposte a carichi statici e dinamici molto gravosi come, ad esempio, i pavimenti delle celle frigorifere e le coperture carrabili.

Le caratteristiche di resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento sono comprese tra un minimo di 100 kPa ed un massimo di 200 kPa (v. relazione Università degli Studi di Padova “Pavimentazioni industriali con pannelli multistrato”).



Impermeabilità all'acqua

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 caratteristiche di igroscopicità o impermeabilità.



Permeabilità e impermeabilità al vapore

La schiuma poliuretanic, priva di rivestimenti, è permeabile 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.

In tabella si riportano i range o i valori del fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) di pannelli di spessore 100 mm.



Class B - Class S - Class SK - FIRE B - Isoventilato	μ da 33 a 68
GT	$\mu = 148$
GTE - Al4	$\mu > 89900$
Al6	$\mu = \infty$



Stabilità dimensionale

La stabilità dimensionale del materiale isolante è una caratteristica fondamentale soprattutto nelle applicazioni sotto manto impermeabile a vista, dove, da sempre, i pannelli STIFERITE, trovano uno dei loro impieghi preferenziali. Per queste applicazioni si consiglia l'impiego di pannelli con rivestimenti inorganici (fibre di vetro, alluminio, multistrati, ecc.) che risultano insensibili alle variazioni di temperatura e umidità relativa.

Le prestazioni dei singoli pannelli variano in funzione del tipo di rivestimento e dello spessore; i valori puntuali sono riportati nelle schede tecniche disponibili on line.

+ 120° C

- 40° C

Resistenza alla temperatura

I pannelli STIFERITE, a differenza di altri isolanti plastici, sono utilizzabili in un range ampio di temperature che va dai -40 ai +120° C; sono quindi idonei per tutte le applicazioni che prevedono forti sbalzi termici, come le coperture sotto manti a vista o gli isolamenti a cappotto. Per brevi periodi possono essere tollerate temperature fino a + 200°C, compatibili con la saldatura a fiamma dei manti impermeabili e con l'incollaggio mediante bitume fuso.

Reazione al fuoco

Per i prodotti STIFERITE l'euroclasse di reazione al fuoco varia, in funzione del tipo di schiuma e della natura dei rivestimenti, dalla classe F fino alla classe E o D. Classi più elevate, fino alla B, possono essere ottenute con schiume particolari e rivestimenti metallici o inorganici, come, ad esempio, i pannelli STIFERITE della serie RP e FIRE B.

I test effettuati in reali condizioni di impiego ("end use condition") confermano le buone prestazioni dei pannelli che raggiungono le euroclassi migliori previste per gli isolanti organici.

RP1 - RP3 - FIRE B	EUROCLASSE B s1 d0
Al 4	EUROCLASSE D s2 d0
GTE - Class S - Class SK - Isoventilato	EUROCLASSE E
GT - Class B - GT 3,4,5 - GT Wind	EUROCLASSE F
End Use Condition - Sistema a cappotto - Class SK	EUROCLASSE B s1 d0
End Use Condition - Sotto lamiera - GTE	EUROCLASSE B s2 d0

Prestazioni acustiche

I pannelli STIFERITE sono leggeri e non contribuiscono in modo significativo alla massa delle strutture che rappresenta, per le strutture monolitiche, il parametro principale per l'isolamento acustico.

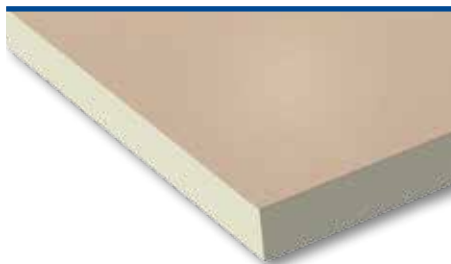
Nonostante ciò le ricerche condotte su strutture edilizie mediamente leggere, hanno evidenziato buone prestazioni acustiche, in funzione della stratigrafia considerata (v. Quaderno Tecnico disponibile on line).

Impatti ambientali e edilizia sostenibile

STIFERITE è stata la prima azienda in Europa a valutare e certificare presso l'ente di controllo svedese la prima EPD (Environmental Product Declaration). 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 necessarie ad isolare una unità abitativa, vengono ampiamente restituite all'ambiente già nel primo anno di esercizio dell'impianto di riscaldamento, sotto forma di risparmio di energia (vedi "LCA & EPD" e "Mappatura secondo lo standard LEED", disponibili on line) e di mancate emissioni.

PANNELLI

GT



Conducibilità termica

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

Schiuma polyiso

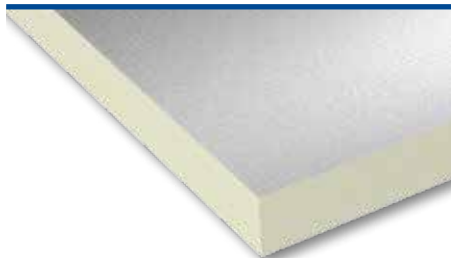
Rivestimenti: Duotwin®

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:

$$\mu > 89900$$

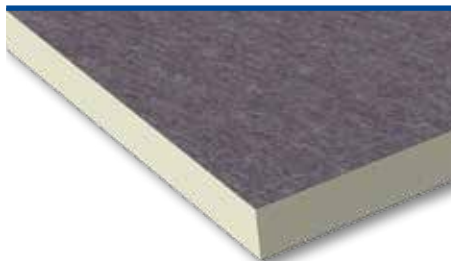
Applicazioni:

Isolamento di coperture

Isolamento di pavimenti e pareti

Isolamento a "facciata ventilata".

Class B



Conducibilità termica

$$\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK da 30 a 70 mm}$$

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

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

Schiuma polyiso

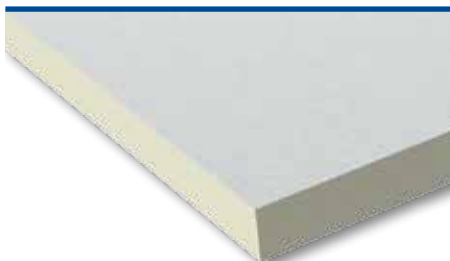
Rivestimenti: fibra minerale bitumata sulla faccia superiore e fibra minerale saturata su quella inferiore

Applicazioni:

Isolamento di coperture sotto membrane in bitume polimero, e dove si richiede un' elevata resistenza alla sfiammatura.

PANNELLI

Class S



Conducibilità termica

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

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

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

Schiuma polyiso

Rivestimenti: fibra minerale saturata

Applicazioni:

Isolamento di coperture, sotto membrane sintetiche e in bitume polimero termo o autoaderenti.

Isolamento di pavimenti e pareti.

Class SK



Conducibilità termica

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

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

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

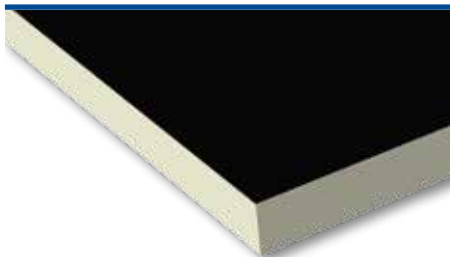
Schiuma polyiso

Rivestimenti: fibra minerale saturata

Applicazioni:

Isolamento di pareti con soluzioni "a cappotto". Correzione ponti termici travi e pilastri in c.a.

FIRE B



Conducibilità termica

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

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

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

Schiuma polyiso

Rivestimenti: velo vetro mineralizzato su una faccia e sull'altra velo vetro addizionato da fibre minerali denominato STIFERITE FIRE B facer®

Applicazioni:

Isolamento di pareti ventilate. Tutte le applicazioni ove sia richiesta la più elevata prestazione di reazione al fuoco ottenibile da isolanti organici.

PANNELLI**AI 4**

Conducibilità termica

$\lambda_0 = 0,023 \text{ W/mK}$

Schiuma polyiso

Rivestimenti: alluminio gofrato da $40 \mu\text{m}$
su entrambi i lati (su richiesta rivestimenti
da 60 e $80 \mu\text{m}$)

Applicazioni:

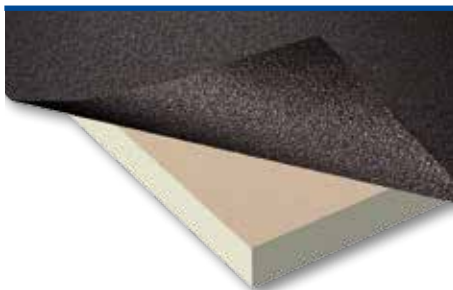
Isolamento di pareti con barriera
al vapore

Isolamento a “facciata ventilata”

Isolamento pavimenti radianti

ACCOPIATI

GT 3



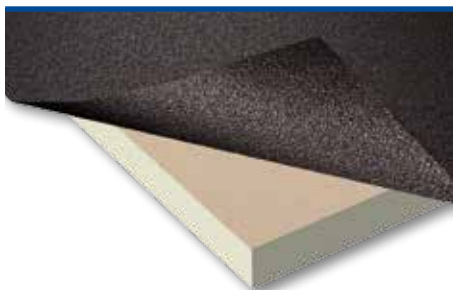
Conducibilità termica

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

Pannello 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



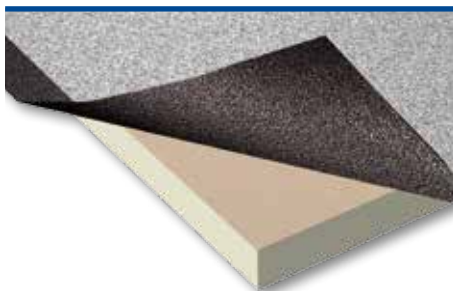
Conducibilità termica

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

Pannello 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 supporto
all'impermeabilizzazione di coperture
piane e a falde.

GT 5



Conducibilità termica

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

Pannello 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 supporto
all'impermeabilizzazione di coperture a
falde.

ACCOPPIATI

RP 1



Conducibilità termica pannello

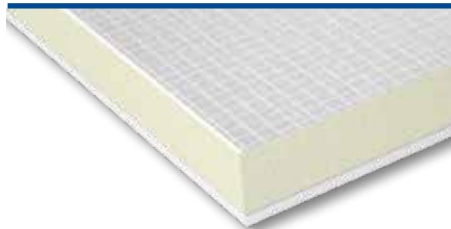
$$\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$$

Pannello STIFERITE in schiuma polyiso accoppiato a lastre in cartongesso da 12,5 mm.

Applicazioni:

Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

RP 3



Conducibilità termica pannello

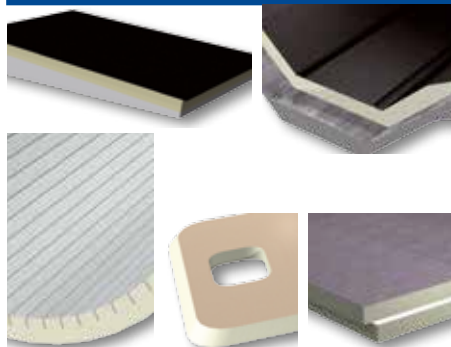
$$\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$$

Pannello STIFERITE in schiuma polyiso accoppiato a lastre in cartongesso da 12,5 mm.

Applicazioni:

Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

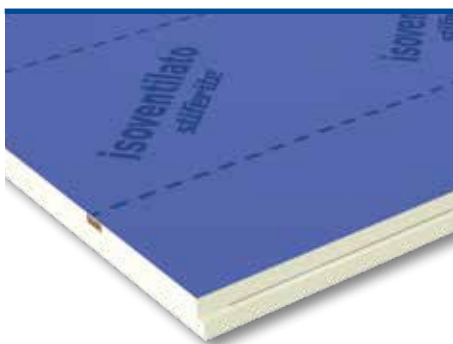
Lavorazioni speciali



Su richiesta, e per quantitativi minimi da definire, possono essere realizzate le seguenti lavorazioni speciali:

- pannelli pendenzati anche con membrana impermeabile preaccoppiata
- 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.

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 110 mm

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

Schiuma polyiso

Rivestimenti: Laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua.

Listelli di fissaggio in legno OSB3 inglobati nella schiuma per evitare i ponti termici. La presenza dei listelli agevola il fissaggio meccanico.

Applicazioni:

Isolamento di coperture a falde ventilate e microventilate.

Accessori per la posa



Banda autoadesiva a freddo



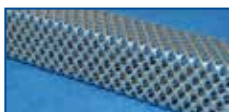
Profilo omega in zinco magnesio



Banda in alluminio plissettato forato e verniciato per colmo ventilato



Portalistelli per colmi ventilati



Parapasseri universale in lamiera stirata e zincata

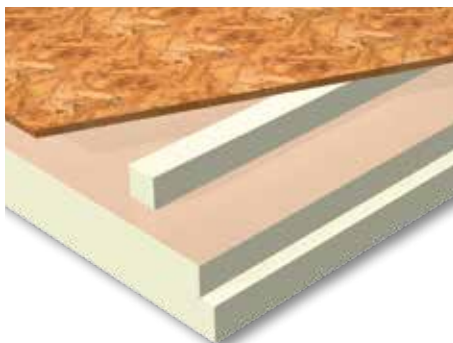


Parapasseri a pettine in polipropilene, anche in versione rialzata



SISTEMI

GT Wind



Conducibilità termica pannello

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

Pannello in schiuma polyiso accoppiato a:

- listelli in schiuma polyiso di spessore 40 mm per la formazione di una camera di ventilazione
- lastre in multistrato fenolico di scaglie essiccate, orientate e pressate ad alta pressione (OSB3), idoneo per impieghi in ambienti umidi, di spessore 12 mm.

Applicazioni:

Isolamento di coperture ventilate.

PRESTAZIONI ISOLANTI

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: $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$	20	1,15	0,87	
	30	0,77	1,30	
	40	0,58	1,74	
	50	0,46	2,17	
	Pannelli STIFERITE tipo: GT GTE AI 4 GT Wind GT 3 - GT 4 - GT 5 RP 1 - RP 3	60	0,38	2,61
		70	0,33	3,04
		80	0,29	3,48
		90	0,26	3,91
		100	0,23	4,35
		110	0,21	4,78
	120	0,19	5,22	
Conducibilità termica: $\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$ da 20 a 70 mm $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ da 80 a 110 mm $\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$ da 120 a 200 mm	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	0,21	4,62	
	Pannelli STIFERITE tipo: Class B Class S Class SK FIRE B Isoventilato	130	0,19	5,20
		140	0,18	5,60
		150	0,17	6,00
		160	0,16	6,40
		170	0,15	6,80
		180	0,14	7,20
190		0,13	7,60	
200		0,12	8,00	

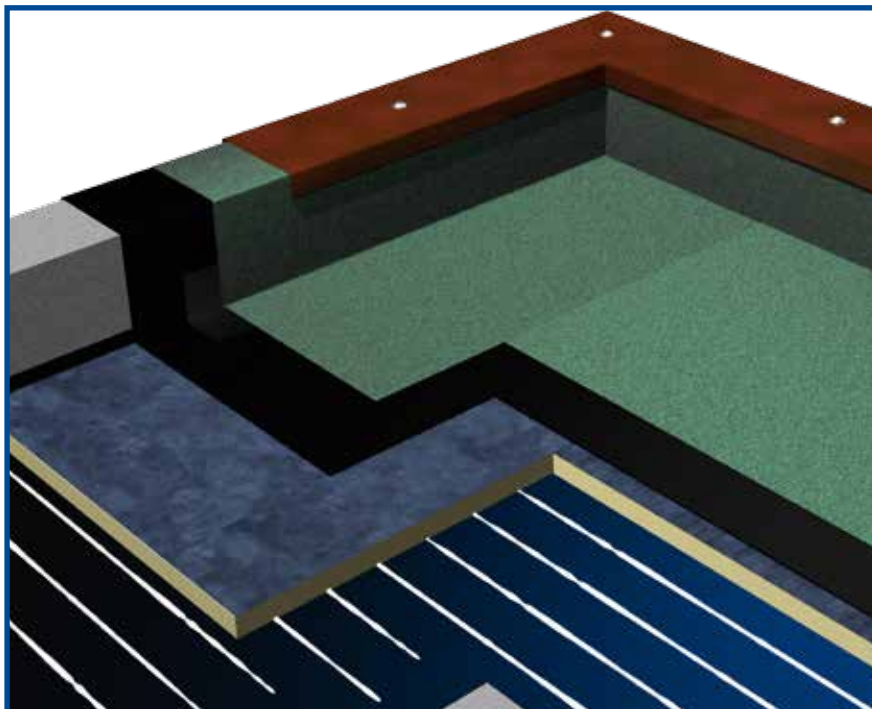
PRINCIPALI APPLICAZIONI

I pannelli STIFERITE sono tanti perchè sono tante, e tanto diverse, le esigenze applicative. 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.

	Class B - BH	Class S - SH	Class SK	FIRE B	GT	GTE	AI4	GT3 - GT4 - GT5	RP1 - RP3	Isoventilato	GT Wind
COPERTURE											
Piane membrane bituminose a vista fissate a caldo	●	●						●			
Piane membrane sintetiche o bituminose a vista fissate a freddo		●			●	●					
Piane pavimentate o zavorrate	●	●			●	●		●			
Piane carrabili	●	●									
A falda sotto tegole, coppi o lamiera	●	●			●	●		●		●	
A falda ventilate o microventilate		●			●	●				●	●
PARETI											
In intercapedine		●			●	●	●				
Tamponamenti dall'interno		●			●	●	●		●		
Isolamento dall'esterno "cappotto"			●								
Isolamento dall'esterno "facciata ventilata"		●	●	●		●	●				
Correzione ponti termici			●								
PAVIMENTI											
Pavimenti civili e industriali		●			●	●					
Pavimenti radianti					●	●	●				
Pavimenti industriali e di celle frigorifere	●	●			●	●					

MEMBRANA BITUMINOSA CON FINITURA ARDESIATA



STRATIGRAFIA

Preparazione del piano di posa.

Schermo o barriera al vapore.

Posa pannelli **STIFERITE Class B** o **Class S** o **GT 3** o **GT 4**.

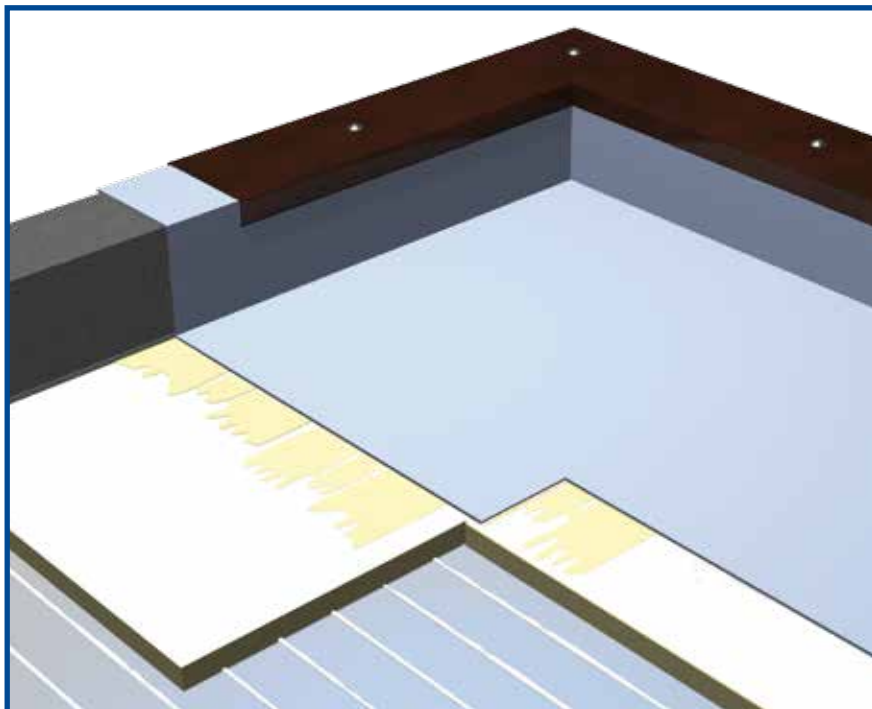
Posa di elemento di tenuta costituito da un primo strato di membrana in bitume polimero plastomerico, spessore 4 mm, con armatura in NT di poliestere a filo continuo stabilizzato e da un secondo strato di membrana in bitume polimero plastomerico spessore 4 mm + ardesia, con armatura in NT di poliestere a filo continuo stabilizzato.

INDICAZIONI

Il fissaggio del pannello può avvenire mediante cordoli di colla o schiuma poliuretana, spalmatura di bitume ossidato fuso, rinvenimento a fiamma di membrana schermo/barriera al vapore (se in miscela bituminosa specificamente formulata per questa applicazione) o con fissaggio meccanico correttamente distribuito sulla sua superficie, realizzato con tasselli e placchette.

COPERTURE PIANE

MEMBRANA SINTETICA O BITUMINOSA INCOLLATA



STRATIGRAFIA

Preparazione del piano di posa.

Schermo o barriera al vapore.

Posa pannelli **STIFERITE Class S** o **GT** o **GTE**.

Spalmatura continua di adesivo specifico
Posa di elemento di tenuta costituito da una membrana sintetica, spessore $\geq 1,5$ mm, armata e stabilizzata, con autoprotezione ai raggi UV sulla faccia superiore ed accoppiamento ad NT di poliestere sulla faccia inferiore.

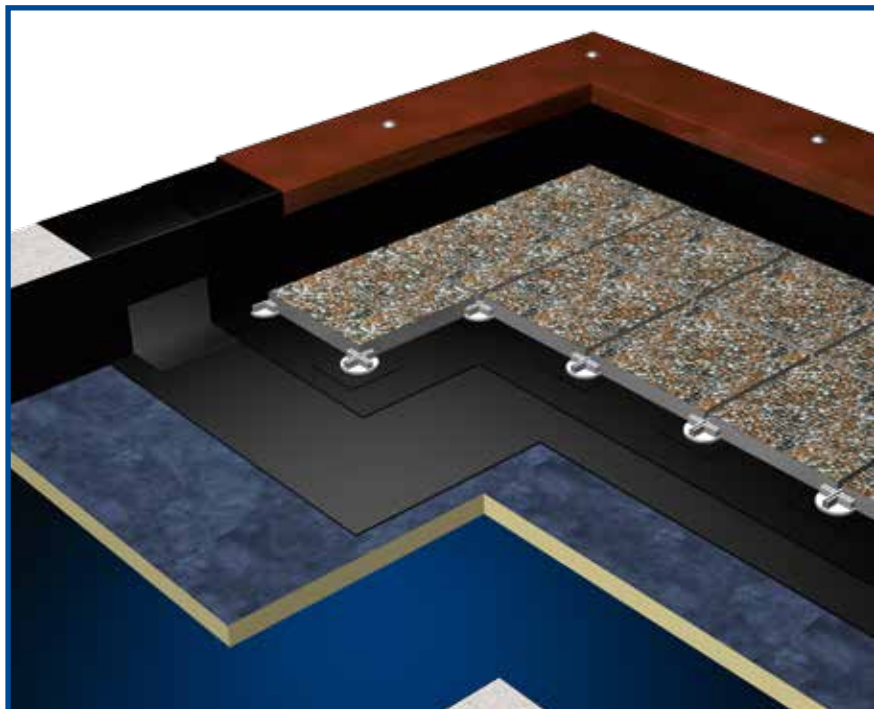
INDICAZIONI

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

Si raccomanda il ricorso a fissaggi meccanici qualora i manti sintetici abbiano una bassa temperatura di rammollimento.

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

ZAVORRATA CON LASTRICO SOLARE



STRATIGRAFIA

Preparazione del piano di posa.

Schermo o barriera al vapore.

Posa pannelli **STIFERITE Class B** o **Class S** o **GT 4**.

Posa di elemento di tenuta costituito da un doppio strato di membrana in bitume polimero plastomerico, spessore 4 mm, con armatura in NT di poliestere a filo continuo stabilizzato.

Posizionamento di pavimentazione galleggiante in quadrotti cementizi (spessore 40 mm), appoggiati su idonei sostegni, previa interposizione di fazzoletti di

membrana, quali strati separatori, protettivi e di livellamento.

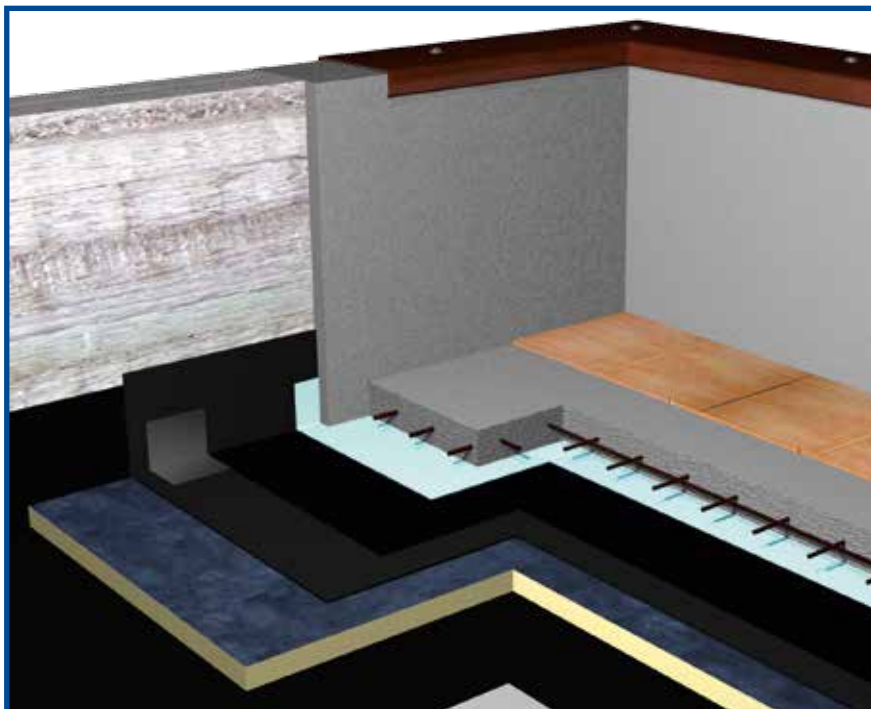
INDICAZIONI

Oltre alla protezione dall'irraggiamento, e gli altri vantaggi dei sistemi zavorrati, i quadrotti migliorano l'estetica delle coperture a vista, consentono buona pedonabilità e facilitano l'ispezione delle membrane.

I quadrotti possono anche integrare la zavorra in ghiaia per creare percorsi di ispezione o di accesso; in questo caso andranno posati allettati direttamente sulla ghiaia.

COPERTURE PIANE

PAVIMENTATA



STRATIGRAFIA

Preparazione del piano di posa.

Schermo o barriera al vapore.

Posa pannelli **STIFERITE CLASS B** o **Class S** o **GT**.

Posa di elemento di tenuta costituito da un doppio strato di membrana in bitume polimero plastomerico, spessore 4 mm, con armatura in NT di poliestere a filo continuo.

Strato di separazione costituito da un film sp. 20/100 di mm di polietilene microforato o un cartonfeltro bitumato da 1200-

1500 g/mq.

Posa del massetto cementizio 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 sistema impermeabile.

A GIARDINO



STRATIGRAFIA

Preparazione del piano di posa.

Schermo o barriera al vapore.

Posa pannelli **STIFERITE CLASS B** o **CLASS S** o **GT**.

Posa di elemento di tenuta costituito da un doppio strato di membrana in bitume polimero plastomerico, spessore 4 mm, con armatura in NT di poliestere a filo continuo. La seconda membrana deve essere a miscela antiradice.

Strato protettivo, drenante e filtrante, in materassino geocomposito, spessore \geq 20 mm.

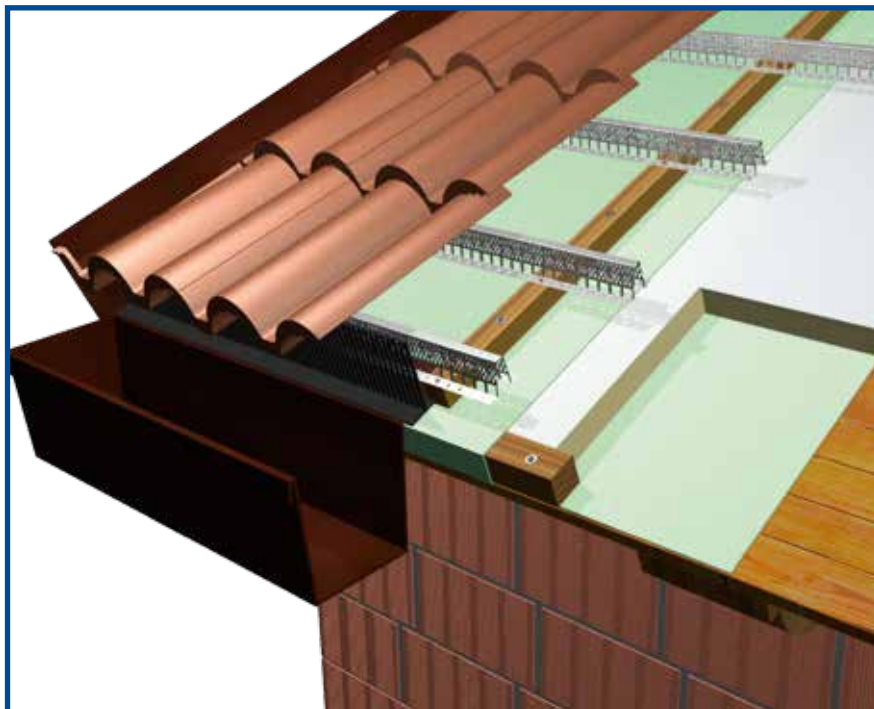
Terreno vegetale.

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 delle membrane, prevedere la suddivisione della copertura con piccoli rilievi.

COPERTURE A FALDA VENTILATE CON TEGOLE SU LISTELLI



STRATIGRAFIA

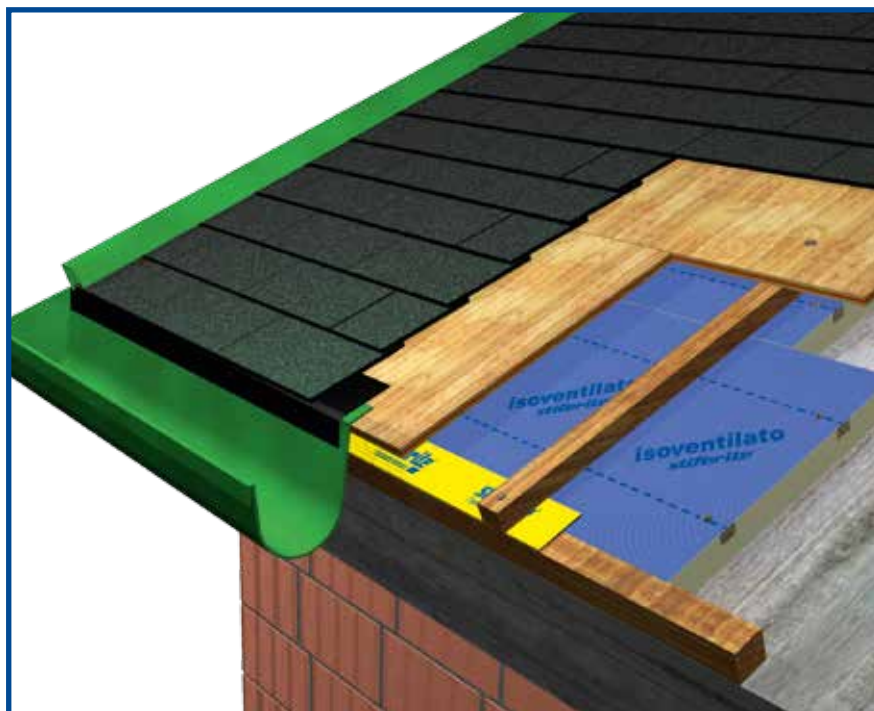
Posizionamento del dente d'arresto.
 Stesura di una membrana traspirante in Tessuto Non Tessuto.
 Posa pannelli **STIFERITE Class S o GT**.
 Stesura di una membrana impermeabile e traspirante in Tessuto Non Tessuto.
 Posa e fissaggio dei listelli ai pannelli e alla struttura sottostante.
 Posa e fissaggio di profili metallici per il sostegno delle tegole.
 Posa e fissaggio di coppi o tegole e degli elementi di ventilazione (parapasseri, colmo ventilato).

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.

L'utilizzo di profili metallici per il fissaggio delle tegole, disponibili come accessori del sistema Isoventilato, rappresenta una valida alternativa alla tradizionale doppia listellatura in listelli di legno.

COPERTURE A FALDA VENTILATE CON TEGOLE BITUMINOSE



STRATIGRAFIA

Posizionamento del dente d'arresto.
 Posa pannelli **Isoventilato** con i listelli paralleli alla linea di gronda o **GT Wind**.
 Fissaggio dei pannelli con viti autofilettanti direttamente sul listello inglobato.
 Sigillatura delle giunzioni con banda autoadesiva.
 Posa e fissaggio dei listelli di ventilazione e del supporto in multistrato, mediante chiodi o viti autofilettanti direttamente sui listelli inglobati nella schiuma.
 Posa delle tegole bituminose e degli ele-

menti di ventilazione (parapasseri, colmo ventilato).

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.

COPERTURE A FALDA VENTILATE CON SISTEMA GT WIND



STRATIGRAFIA

Stesura di una membrana traspirante in Tessuto Non Tessuto.

Posizionamento del dente d'arresto.

Posa del sistema **GT Wind** orientato con i listelli di ventilazione perpendicolari alla linea di gronda.

Fissaggio dei pannelli con viti autofiletanti.

Posa della membrana impermeabile di sicurezza con finitura in scaglie di ardesi

Posa e fissaggio di coppi o tegole e degli elementi di ventilazione (parapasseri, colmo ventilato).

INDICAZIONI

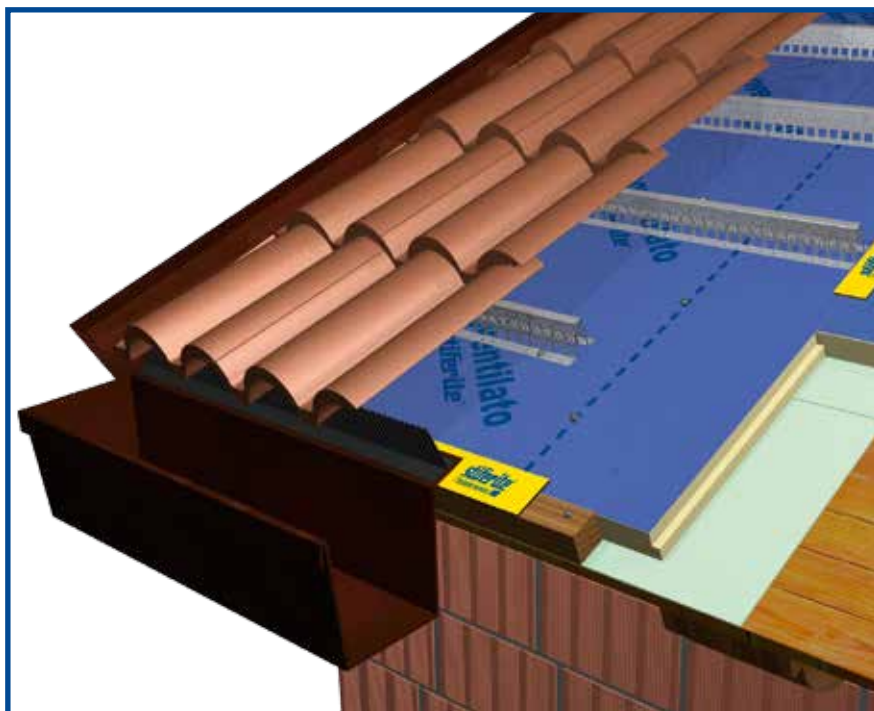
Il sistema preassemblato GT Wind comprende lo strato isolante, la camera di ventilazione e il piano di posa continuo per il manto di copertura.

La camera di ventilazione è formata da listelli in schiuma poliuretanic, di altezza 40 mm, per attivare un flusso monodirezionale dell'aria.

Il piano di posa è costituito da lastre in multistrato fenolico di scaglie essiccate, orientate e pressate ad alta pressione (OSB3), di spessore 12 mm, idonee per impieghi in ambienti umidi.

COPERTURE A FALDA MICROVENTILATE

CON PROFILI E TEGOLE



STRATIGRAFIA

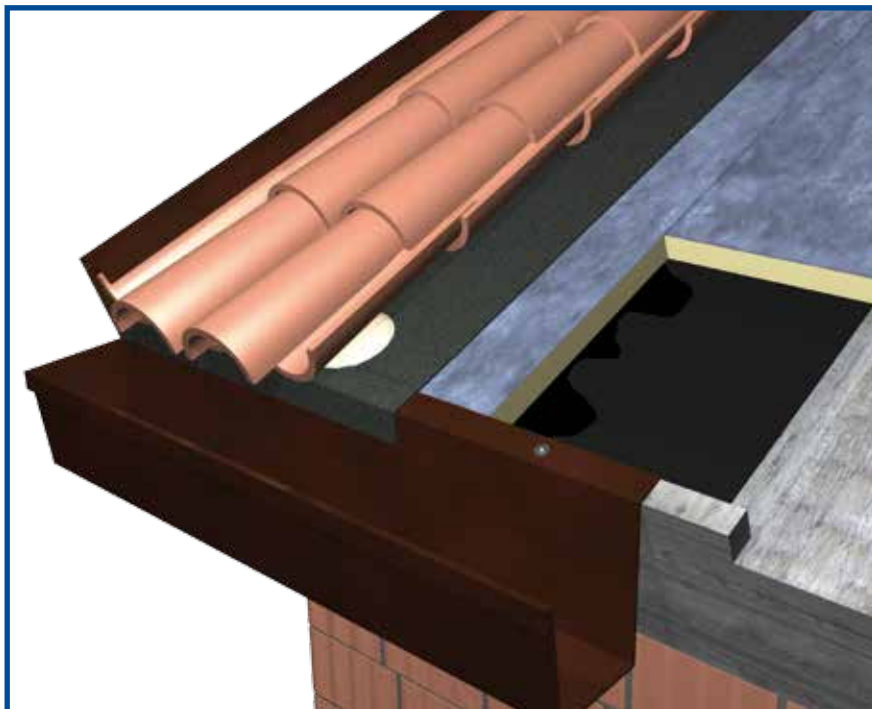
Posizionamento del dente d'arresto.
 Posa pannelli **Isoventilato** con i listelli perpendicolari alla linea di gronda.
 Fissaggio dei pannelli con viti autofilettanti direttamente sul listello inglobato.
 Sigillatura delle giunzioni tra i pannelli con banda autoadesiva.
 Fissaggio dei profili di ventilazione. La distanza tra gli stessi è data dal tipo di tegola utilizzata.
 Posa e fissaggio di coppi o tegole e degli elementi di ventilazione (parapasseri, colmo ventilato).

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 tra i profili non vincola nella scelta del tipo di coppo o tegola.

COPERTURE A FALDA

CON MEMBRANA IMPERMEABILE DI SICUREZZA



STRATIGRAFIA

Esecuzione 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, per sfiammatura, dello strato superficiale della precedente membrana e immediata posa dei pannelli **STIFERITE Class B** o **Class S**.

Membrana bituminosa ardesiata, da 4,5 kg/m² posta in opera mediante rinvenimento a fiamma.

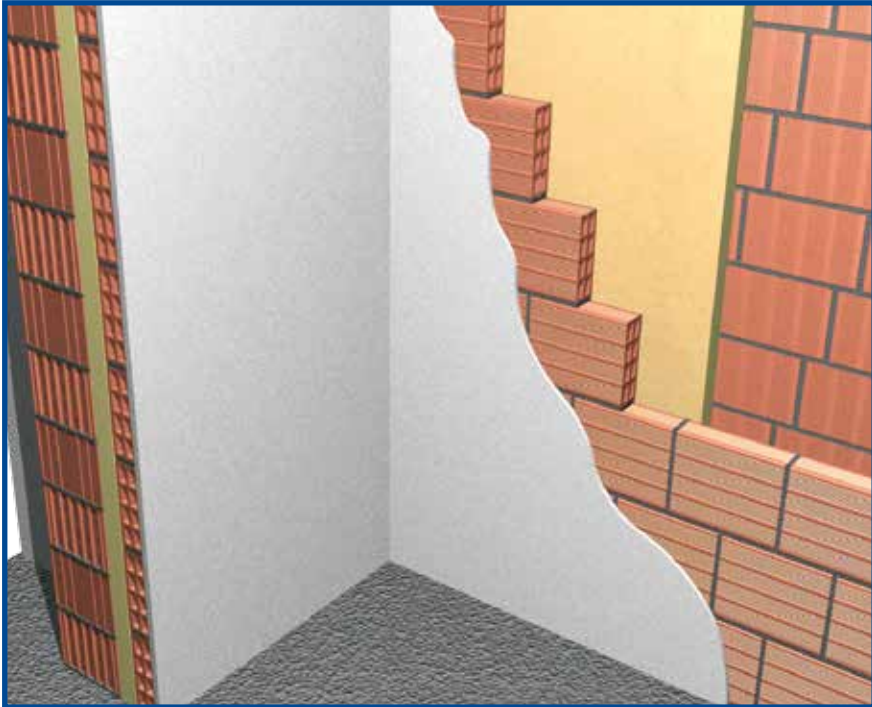
In alternativa utilizzare i pannelli **STIFERITE GT3** o **GT4** o **GT5** accoppiati a membrana.

Posa di coppi o tegole fissando con schiuma poliuretana le prime file.

INDICAZIONI

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.

ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE



STRATIGRAFIA

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

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

INDICAZIONI

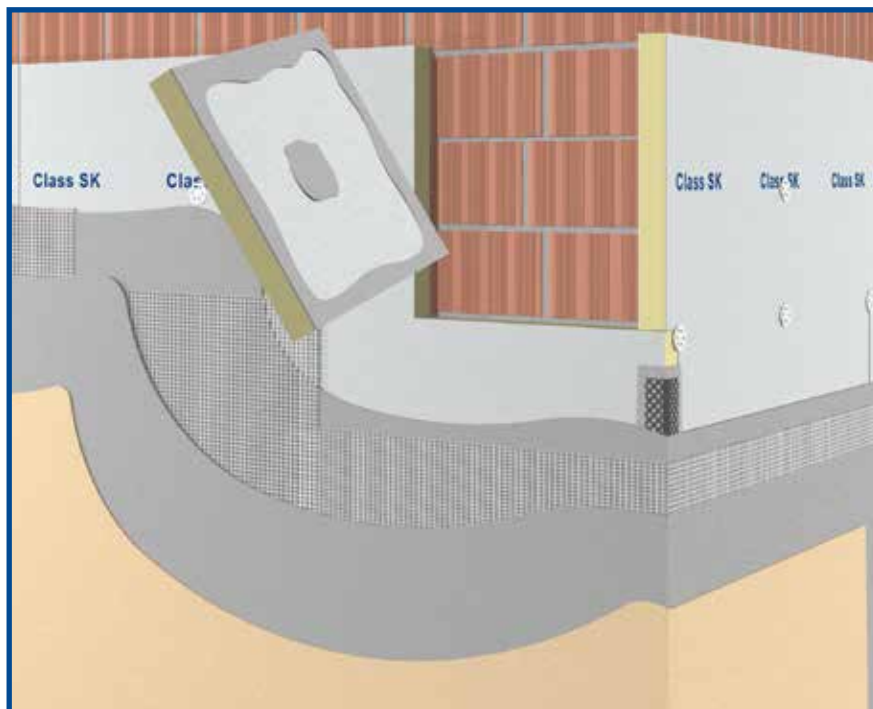
Sistema di coibentazione tradizionale, ma estremamente vantaggioso, per i fabbricati destinati ad utilizzo continuativo sia durante il periodo invernale sia in condizioni estive.

Recenti studi confermano che una sem-

plice 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, in funzione delle specifiche esigenze, adottando pannelli con rivestimenti permeabili o impermeabili al vapore. Qualora sia opportuno utilizzare pannelli con rivestimenti impermeabili al vapore, si consiglia di sigillare i giunti con nastro adesivo in alluminio butile allo scopo di garantire la continuità della barriera al vapore.

PARETI

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.

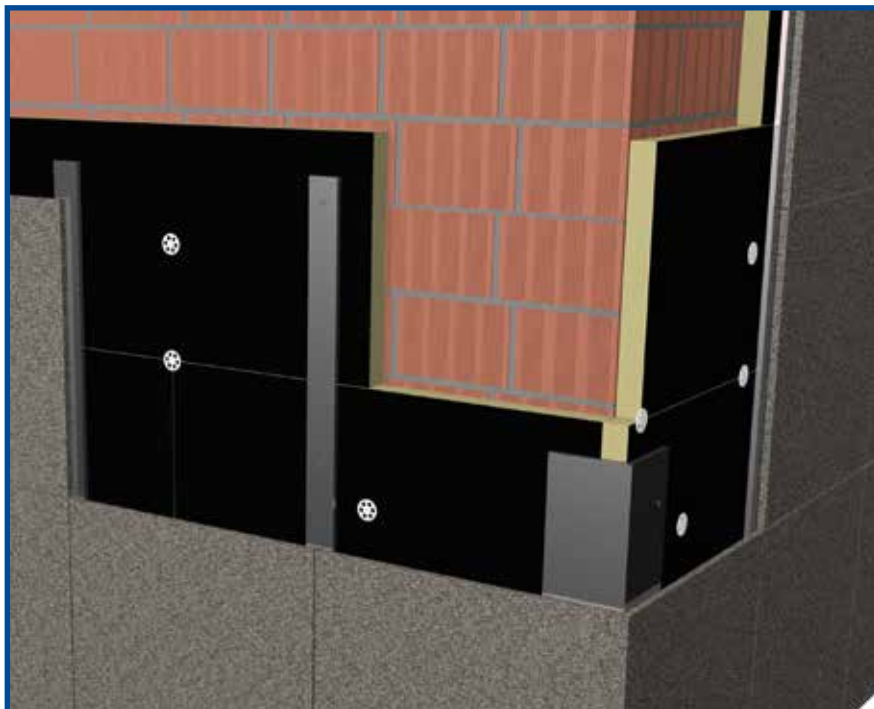
INDICAZIONI

Il pannello STIFERITE Class SK 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 ad alla planarità della parete da isolare.

Prima di passare alla fase successiva di lavoro, è consigliato aspettare che lo strato precedentemente posato sia completamente asciutto.

ESTERNO A “FACCIATA VENTILATA”



STRATIGRAFIA

Posizionamento e fissaggio alla struttura, mediante tasselli, dei pannelli **STIFERITE FIRE B** o **STIFERITE GTE** o **Class SK** o **AI4**.

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

Montaggio degli elementi di rivestimento.

INDICAZIONI

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

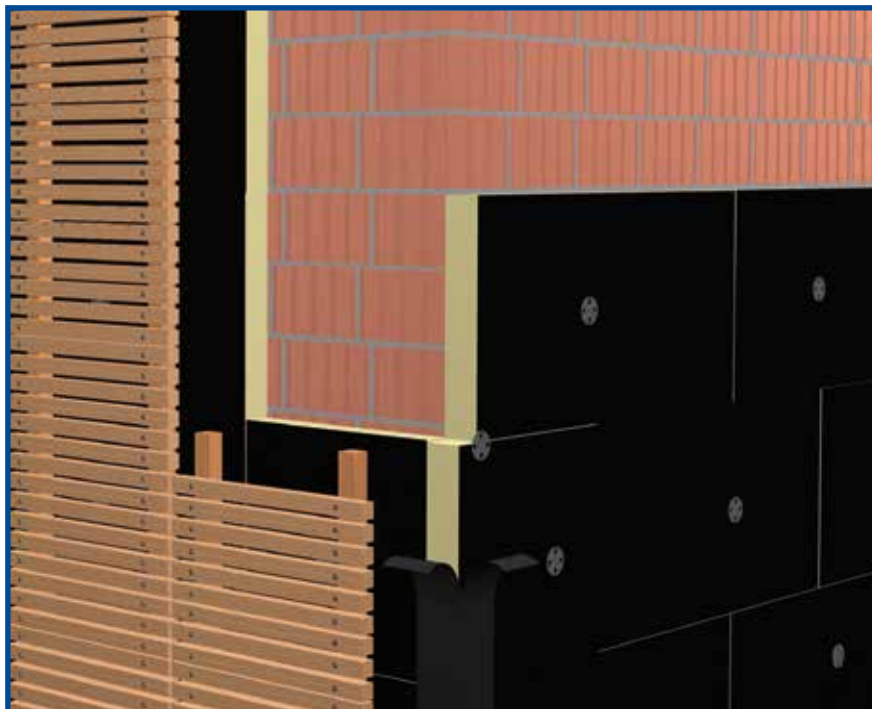
Lo spessore dell'isolante deve essere verificato, e dimensionato, in base alle effettive condizioni di esercizio.

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

STIFERITE FIRE B è particolarmente indicato per l'isolamento termico di facciate ventilate (risponde ai requisiti previsti dalla Guida Tecnica su “Requisiti di sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili” del 15/04/2013).

PARETI

ESTERNO A “FACCIATA VENTILATA”



STRATIGRAFIA

Posizionamento e fissaggio alla struttura, mediante tasselli, dei pannelli **STIFERITE FIRE B** o **STIFERITE GTE** o **Class SK** o **A14**.

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

Montaggio degli elementi di rivestimento.

INDICAZIONI

La ventilazione dell'intercapedine asporta una notevole quantità di calore, ridu-

cendo 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.

STIFERITE FIRE B è particolarmente indicato per l'isolamento termico di facciate ventilate (risponde ai requisiti previsti dalla Guida Tecnica su “Requisiti di sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili” del 15/04/2013).

INTERNO SOTTO CARTONGESSO



STRATIGRAFIA

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

Inserimento dei pannelli **STIFERITE GTE** o **GT** o **Class S** o **AI 4**.

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.

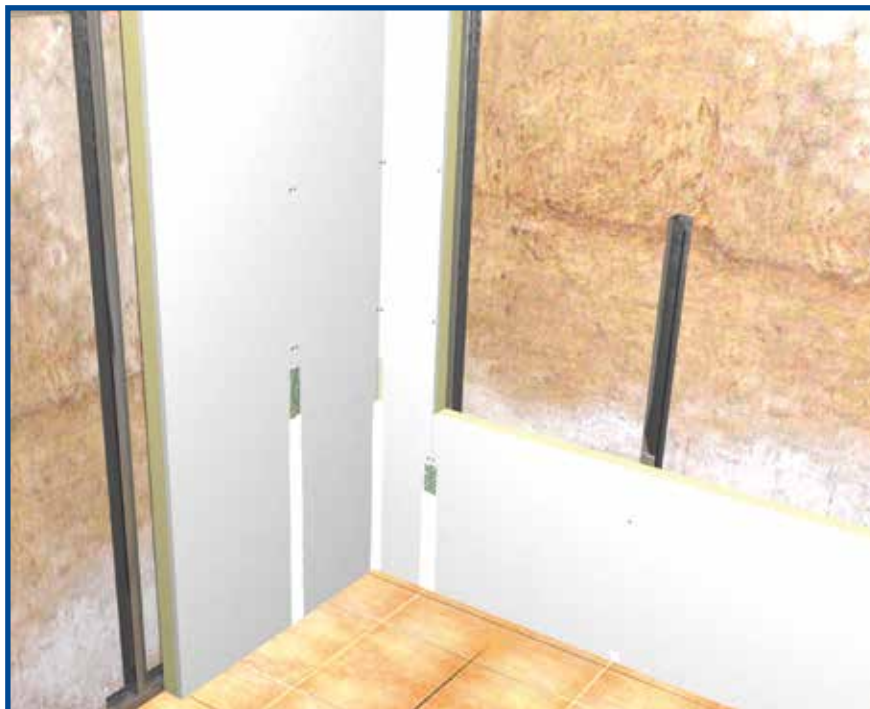
Stuccatura e rasatura dei giunti, degli spigoli e dei punti di fissaggio.

INDICAZIONI

Utilizzabile per interventi di recupero e finitura di pareti esistenti 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.

PARETI

INTERNO CON PANNELLI ACCOPPIATI



STRATIGRAFIA

Montaggio dell'orditura di sostegno in profilati d'acciaio zincato (necessaria in caso di superfici non perfettamente planari).

Posizionamento dei pannelli **STIFERITE RP1** o **RP3** 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 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.

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 pannelli **STIFERITE GT** o **GTE** o **Class S** o 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 e 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.

PAVIMENTI

SOLAIO INTERPIANO



STRATIGRAFIA

Manto di sicurezza risvoltato sulle pareti e saldato ai tagliamuro.

Posa pannelli **STIFERITE GT** o **GTE** o **AI**.

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.

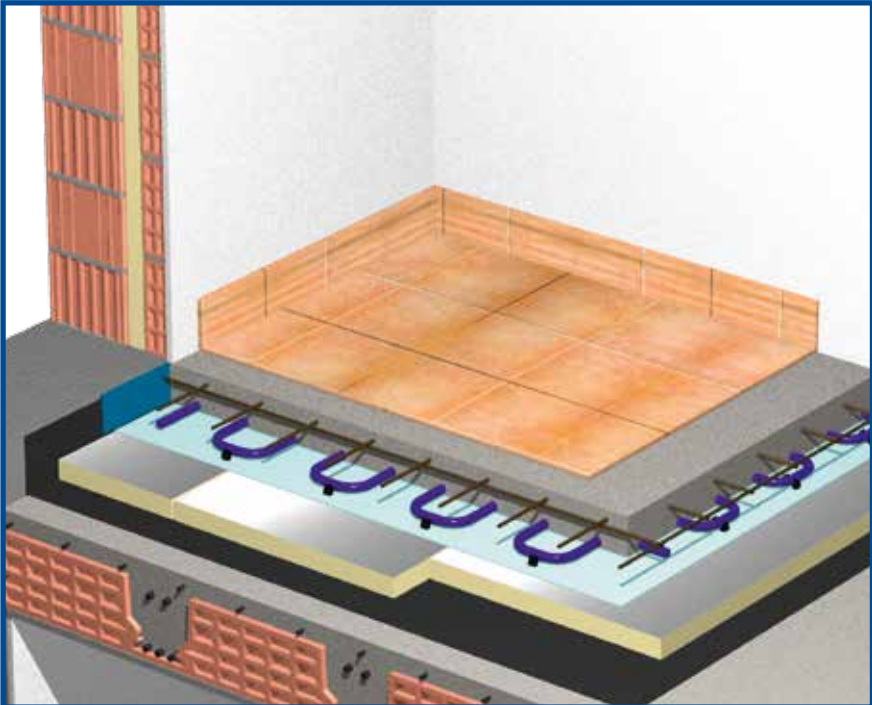
Massetto di pavimentazione.

INDICAZIONI

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.

RISCALDATO**STRATIGRAFIA**

Manto di sicurezza risvoltato sulle pareti e saldato ai tagliamuro.

Posa del pannello **STIFERITE GTE** o **GT** o **AI 4**.

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.

AVVERTENZE

Ogni singola tipologia di prodotto è studiata per rispondere alle esigenze di 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

Scarica Stiferite APP
disponibile in versione Iphone, Ipad e Android

