

# Isolamento termico dall'interno

## Pannelli RP e soluzioni in cartongesso



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

**QUANDO ISOLARE**  
**DALL'INTERNO**



L'isolamento dall'interno delle pareti perimetrali e dei soffitti rappresenta, in alcuni contesti edilizi e soprattutto nel caso di ristrutturazioni, l'unica soluzione perseguibile per coniugare efficienza energetica e comfort degli ambienti interni.

È questo, ad esempio, il caso di molti edifici collocati nei centri storici, o caratterizzati da facciate di particolare pregio architettonico, per i quali non è possibile prevedere l'applicazione, dall'esterno, di un sistema di isolamento termico a cappotto o a facciata ventilata.

Isolare dall'interno permette inoltre di migliorare l'efficienza energetica di singole unità immobiliari qualora non siano realizzabili interventi sull'intero condominio.

Oltre che per gli interventi di miglioramento dell'efficienza energetica di edifici in ristrutturazione, i sistemi di isolamento dall'interno rappresentano una valida soluzione energetica per tutti gli ambienti occupati in modo discontinuo (uffici, locali commerciali, seconde case, ecc.) che necessitano di essere portati rapidamente alla temperatura desiderata.

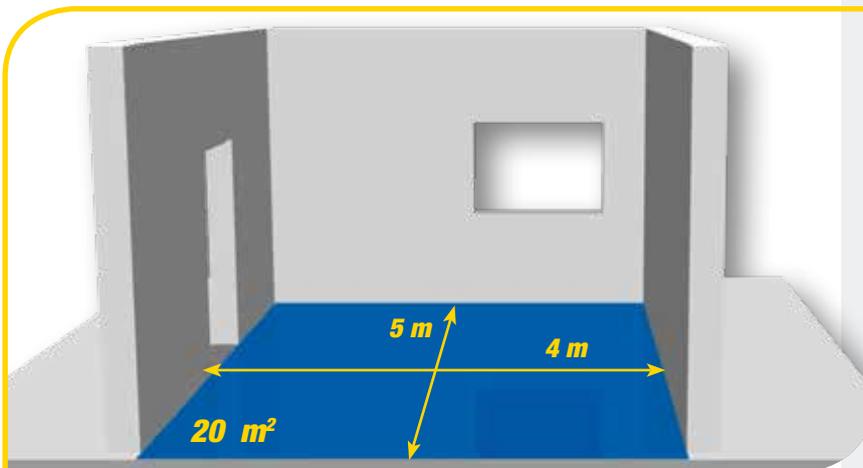
I principali vantaggi dell'isolamento dall'interno sono:

- miglioramento dell'isolamento termico ed acustico delle strutture
- possibilità di coibentare strutture esistenti ove non sia fattibile o economicamente conveniente intervenire dall'esterno o nelle intercapedini
- possibilità di intervenire su singole unità immobiliari o singoli locali
- miglioramento delle condizioni termoigrometriche degli ambienti, grazie all'innalzamento delle temperature superficiali, ed eliminazione dei fenomeni di condensa superficiale
- rapidità ed economicità degli interventi
- i lavori di coibentazione possono essere eseguiti anche in ambienti abitati
- le strutture isolate dall'interno raggiungono molto rapidamente le temperature di esercizio previste

A fronte dei numerosi vantaggi, le soluzioni di isolamento termico dall'interno comportano, inevitabilmente, una riduzione dei volumi utili. Per conciliare il maggiore isolamento termico con la minore riduzione degli spazi abitativi è quindi importante utilizzare materiali dotati di eccellenti proprietà isolanti.

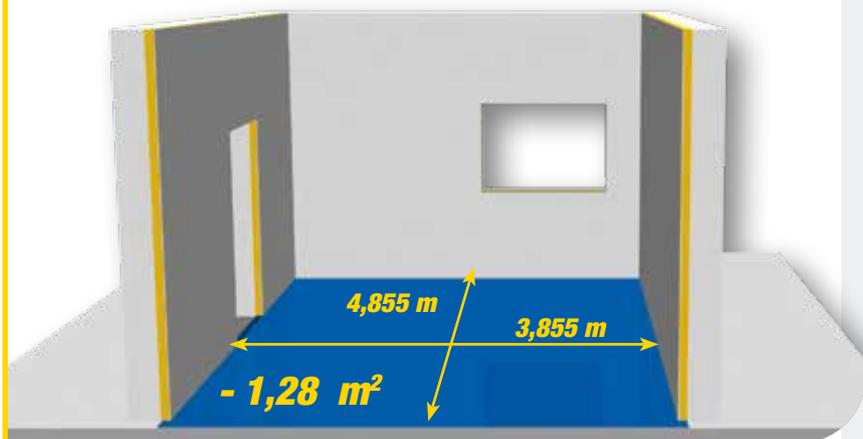
Le speciali schiume poliuretaniche, polyiso, dei pannelli STIFERITE consentono di ottenere eccellenti prestazioni isolanti con spessori sensibilmente inferiori a quelli richiesti da altri materiali.

## **I VANTAGGI DELLE SOLUZIONI STIFERITE**



### **MEZZO METRO QUADRATO IN PIÙ per locale a parità di prestazioni isolanti**

Locale prima dell'intervento  
Dimensioni: 5 x 4 m  
20 m²

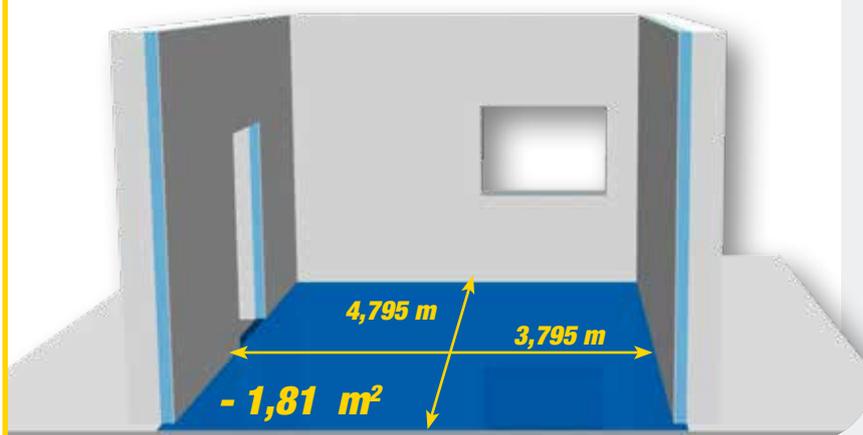


Locale isolato con STIFERITE RP 1  
conducibilità termica  $\lambda_D$  (W/mK)  
strato isolante 0,023  
cartongesso 0,21  
spessore totale 72,5 mm (60 + 12,5)

Resistenza termica  $R = 2,61 \text{ m}^2\text{K/W}$

Dimensioni: 4,855 x 3,855 m  
18,72 m²

**Perdita di spazio utile: 1,28 m²**



Locale isolato con altro materiale  
conducibilità termica  $\lambda_D$  (W/mK)  
strato isolante 0,035  
cartongesso 0,21  
spessore totale 102,5 mm (90 + 12,5)

Resistenza termica  $R = 2,63 \text{ m}^2\text{K/W}$

Dimensioni: 4,795 x 3,795 m  
18,19 m²

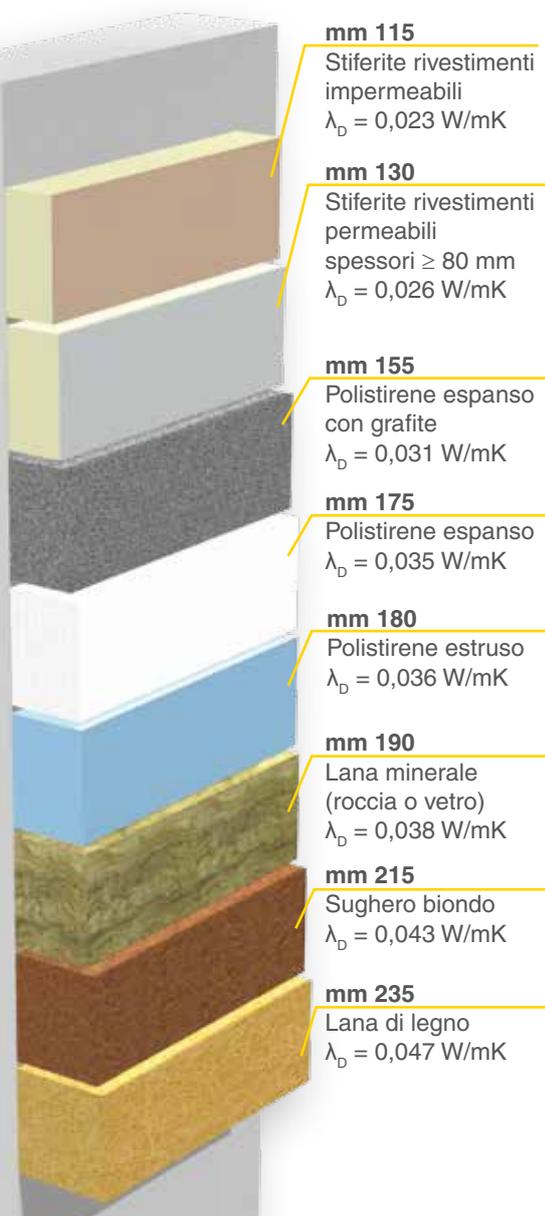
**Perdita di spazio utile: 1,81 m²**

### I VANTAGGI DELLE SOLUZIONI STIFERITE

Oltre a raggiungere la migliore prestazione termica con il minore spessore le soluzioni isolanti STIFERITE offrono molte altre caratteristiche e prestazioni di particolare rilievo per le opere di isolamento dall'interno:

- gli isolanti termici STIFERITE sono compatibili con l'ambiente e sono caratterizzati da un ecobilancio positivo: le risorse utilizzate per la loro produzione vengono restituite all'ambiente, sotto forma di risparmio energetico e riduzione delle emissioni nocive, già nel corso della prima stagione di riscaldamento. STIFERITE adotta un'attenta politica ambientale ed ha svolto e reso disponibili studi di LCA (Life Cycle Assessment) e dichiarazioni EPD (Environmental Product Declaration) relativi alla propria produzione.
- i pannelli della serie STIFERITE RP, forniti già accoppiati a lastre in cartongesso, consentono una facile e rapida messa in opera
- i pannelli isolanti STIFERITE RP 1 e RP 3 e STIFERITE GTE possono essere realizzati con altezza pari a quella delle superfici da coibentare riducendo così il numero dei giunti e i tempi di lavorazione per la loro sigillatura
- ottime prestazioni di reazione al fuoco; i pannelli STIFERITE RP 1 e RP 3 ottengono l'euroclasse di reazione al fuoco B s1 d0
- possibilità di selezionare le prestazioni di permeabilità (STIFERITE RP 1) o impermeabilità al vapore (STIFERITE RP 3 e STIFERITE GTE) dello strato isolante in funzione delle condizioni termoigrometriche di esercizio
- ottime prestazioni meccaniche e di resistenza agli urti
- i pannelli STIFERITE sono leggeri e facili da movimentare
- la schiuma rigida che compone i pannelli STIFERITE è facilmente lavorabile e può essere tagliata o fresata con i comuni attrezzi da cantiere

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



**SOLUZIONI STIFERITE**

**RP 1**



**Descrizione e Dicitura di capitolato**

Pannello STIFERITE RP 1, costituito dall'isolante termico STIFERITE GTC, in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con rivestimenti Polytwinn® su entrambe le facce, accoppiato ad una lastra di cartongesso da 12,5 mm di spessore (disponibile su richiesta lo spessore 9,5 mm).

Dimensioni standard: mm 1200 x 3000 x spessori da 32,5 a 132,5

**Principali caratteristiche e prestazioni**

Isolamento Termico			
Spessore isolante (mm)	Spessore cartongesso (mm)	Conducibilità termica $\lambda_D$ (W/mK)	Resistenza Termica $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)
20	12,5	0,023 pannello STIFERITE GTC	0,93
30			1,36
40			1,80
50			2,23
60			2,67
70			3,10
80			3,54
90			3,97
100			4,41
110			4,84
120			5,71

Reazione al fuoco	
B s1 d0	

Permabilità al vapore	
Pannello STIFERITE GTC	$\mu = 148 \pm 24$
Lastra in cartongesso	$\mu = 10$

Resistenza a flessione	
> 400 N (L)	> 160 N (T)

Resistenza agli urti	
< 20	

Fonoisolamento a parete*	
$R_w$ 52 dB	

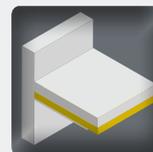
Per altre caratteristiche e prestazioni consultare la scheda tecnica disponibile on line all'interno del sito [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)

\* v. Scheda Tecnica per la composizione della parete valutata

**Principali applicazioni**



Isolamento di pareti dall'interno



Isolamento di soffitti dall'interno su telaio metallico



EN 13950:2006

**SOLUZIONI STIFERITE**

**RP 3**



**Principali applicazioni**



Isolamento di pareti dall'interno ove sia richiesta la presenza di un freno al vapore



Isolamento di soffitti dall'interno su telaio metallico ove sia richiesta la presenza di un freno al vapore



EN 13950:2006

**Descrizione e Dicitura di capitolato**

Pannello STIFERITE RP 3, costituito dall'isolante termico STIFERITE GTE, in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ... , con rivestimenti gas impermeabili di alluminio multistrato su entrambe le facce, accoppiato ad una lastra di cartongesso da 12,5 mm di spessore (disponibile su richiesta lo spessore 9,5 mm).

Dimensioni standard: mm 1200 x 3000 x spessori da 32,5 a 132,5.

**Principali caratteristiche e prestazioni**

Isolamento Termico			
Spessore isolante (mm)	Spessore cartongesso (mm)	Conducibilità Termica $\lambda_D$ (W/mK)	Resistenza Termica $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)
20	12,5	0,023 pannello STIFERITE GTE	0,93
30			1,36
40			1,80
50			2,23
60			2,67
70			3,10
80			3,54
90			3,97
100			4,41
110			4,84
120	5,71	0,21 lastra in cartongesso	

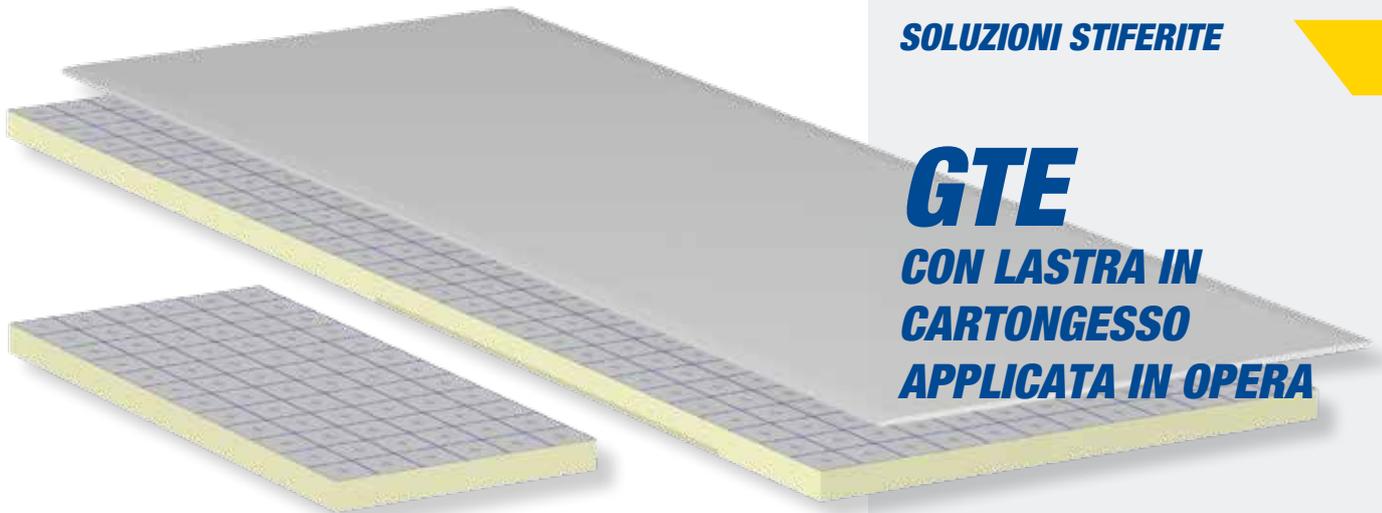
Reazione al fuoco	
B s1 d0	

Permabilità al vapore	
Pannello STIFERITE GTE	$\mu > 89900$
Lastra in cartongesso	$\mu = 10$

Resistenza a flessione	
> 400 N (L)	> 160 N (T)

Resistenza agli urti	
< 20	

Per altre caratteristiche e prestazioni consultare la scheda tecnica disponibile on line all'interno del sito [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)



**SOLUZIONI STIFERITE**

# GTE

**CON LASTRA IN  
CARTONGESSO  
APPLICATA IN OPERA**

## Descrizione e Dicitura di capitolato

Pannello STIFERITE GTE in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ..., con rivestimenti gas impermeabili di alluminio multistrato su entrambe le facce.

Dimensioni standard: mm 1200 x 600 (o, su richiesta, 1200 x 3000) x spessori da 20 a 120.

Isolamento dall'interno e tamponamento mediante lastra in cartongesso di spessore ... fissata a telaio metallico.

## Principali caratteristiche e prestazioni

Isolamento Termico			
Spessore (mm)	Conducibilità Termica $\lambda_0$ (W/mK)	Trasmittanza Termica $U_0$ (W/m <sup>2</sup> K)	Resistenza Termica $R_0$ (m <sup>2</sup> K/W)
20	0,023	1,15	0,87
30		0,77	1,30
40		0,58	1,74
50		0,46	2,17
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

Reazione al fuoco	
E	

Permeabilità all'acqua	
Assorbimento d'acqua per immersione parziale breve periodo	0,1 kg/m <sup>2</sup>
Assorbimento d'acqua per immersione totale lungo periodo	1%
Planarità dopo bagnatura di una faccia	≤ 10 mm

Permabilità al vapore	
$\mu > 89900$	

Resistenza a compressione	
140 kPa	

Per altre caratteristiche e prestazioni consultare la scheda tecnica disponibile on line all'interno del sito [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)

## Principali applicazioni



Isolamento di pareti dall'interno ove sia richiesta la presenza di un freno al vapore



Isolamento di soffitti dall'interno su telaio metallico ove sia richiesta la presenza di un freno al vapore



EN 13165:2012

**SPESSORI CONSIGLIATI**

Molti interventi di isolamento dall'interno vengono eseguiti in edifici in fase di ristrutturazione e possono usufruire delle detrazioni fiscali previste dalla legislazione in vigore.

Per accedere alle agevolazioni fiscali le strutture devono rispettare i limiti di trasmittanza previsti dal DM 11/3/2008 (come modificato dal DM 26/1/2010) per le diverse zone climatiche.

**DETRAIBILITÀ FISCALE OPERE DI COIBENTAZIONE**  
**Trasmittanza Termica delle strutture U (W/m²K)**  
**Valori limite in vigore dal 12/3/2010 (DM 26/1/2010)**

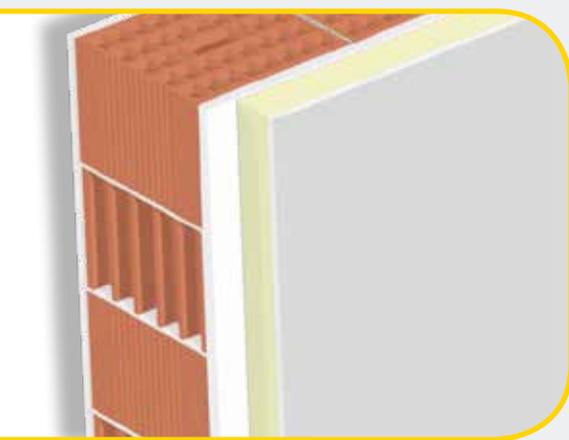
Zona Climatica	A	B	C	D	E	F
PARETI	0,54	0,41	0,34	0,29	0,27	0,26
COPERTURE	0,32	0,32	0,32	0,26	0,24	0,23
PAVIMENTI	0,60	0,46	0,40	0,34	0,30	0,28

Per l'individuazione della Zona Climatica del Comune di appartenenza e per una prima valutazione dello spessore di isolante necessario, in funzione delle caratteristiche della struttura oggetto dell'intervento, può essere utilizzato il programma di calcolo disponibile on line all'interno del sito [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com).

A scopo puramente esemplificativo, consideriamo una comune tipologia di parete perimetrale indicando gli spessori di pannelli STIFERITE RP 1, RP 3 e GTE, necessari a rispettare i limiti di trasmittanza previsti.

Composizione della parete considerata, dall'esterno verso l'interno:

- 2 cm intonaco per esterni
- 25 cm blocco in laterizio
- 2 cm intonaco per interni
- Strato isolante interno costituito da STIFERITE RP 1 o RP 3 o STIFERITE GTE e lastra in cartongesso.



Zona Climatica	Materiale	Spessore mm	Trasmittanza Termica U (W/m²K)
<b>A</b>	STIFERITE RP 1 - STIFERITE RP 3 STIFERITE GTE + 12,5 cartongesso	<b>32,5</b>	<b>0,52</b>
<b>B</b>	STIFERITE RP 1 - STIFERITE RP 3 STIFERITE GTE + 12,5 cartongesso	<b>52,5</b>	<b>0,36</b>
<b>C</b>	STIFERITE RP 1 - STIFERITE RP 3 STIFERITE GTE + 12,5 cartongesso	<b>62,5</b>	<b>0,31</b>
<b>D</b>	STIFERITE RP 1 - STIFERITE RP 3 STIFERITE GTE + 12,5 cartongesso	<b>72,5</b>	<b>0,27</b>
<b>E</b>	STIFERITE RP 1 - STIFERITE RP 3 STIFERITE GTE + 12,5 cartongesso	<b>72,5</b>	<b>0,27</b>
<b>F</b>	STIFERITE RP 1 - STIFERITE RP 3 STIFERITE GTE + 12,5 cartongesso	<b>82,5</b>	<b>0,24</b>

### ■ Pannelli STIFERITE

I pannelli STIFERITE GT e STIFERITE GTE sono stati selezionati come componenti principali dei sistemi di isolamento dall'interno RP 1 e RP 3 sulla base delle caratteristiche funzionali dei loro rivestimenti (permeabilità, RP 1, e impermeabilità al vapore, RP 3), delle loro eccellenti prestazioni isolanti ( $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$ ) e dell'esperienza applicativa maturata dai tecnici STIFERITE. Sulla base di specifiche esigenze applicative, valutate in accordo con l'Ufficio Tecnico STIFERITE, è possibile realizzare accoppiati in cartongesso anche con altri pannelli della gamma STIFERITE.

### ■ Lastre in cartongesso

La produzione standard dei pannelli STIFERITE RP 1 e RP 3 prevede l'impiego di lastre in cartongesso a bordo assottigliato di spessore 12,5 mm.

Su richiesta e per quantitativi da concordare sono disponibili pannelli con lastre in cartongesso di spessore 9,5 mm.

Analogamente, per particolari esigenze applicative, sono utilizzabili lastre in cartongesso con diverse finiture dei bordi e/o con migliorate prestazioni di assorbimento d'acqua, permeabilità al vapore e reazione al fuoco.

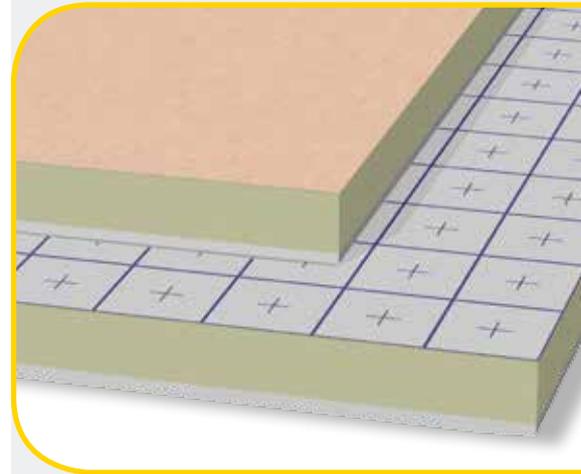
### ■ Accessori

I materiali accessori utilizzati per l'applicazione dei pannelli STIFERITE non si differenziano da quelli tradizionalmente impiegati per l'applicazione delle sole lastre in cartongesso e sono reperibili presso i rivenditori edili specializzati.

Materiali e accessori di comune impiego:

- Malta adesiva a base gesso o collanti specifici. Per l'adesione dei pannelli STIFERITE RP1 possono essere utilizzati anche i collanti per sistemi a cappotto
- Stucco a base gesso per finitura dei giunti e rasatura
- Profili metallici - guida a U per il fissaggio perimetrale del sistema
- Profili metallici - montanti a C per il fissaggio verticale delle pareti e le orditure dei controsoffitti
- Paraspigoli e coprigiunti
- Ganci, ganci distanziatori per montanti a C
- Pendini metallici
- Nastro in carta microforata per armatura dei giunti
- Nastro impermeabilizzante
- Viti autoperforanti fosfatate, tasselli

## MATERIALI E ACCESSORI



## **CONTROPARETE INCOLLATA**

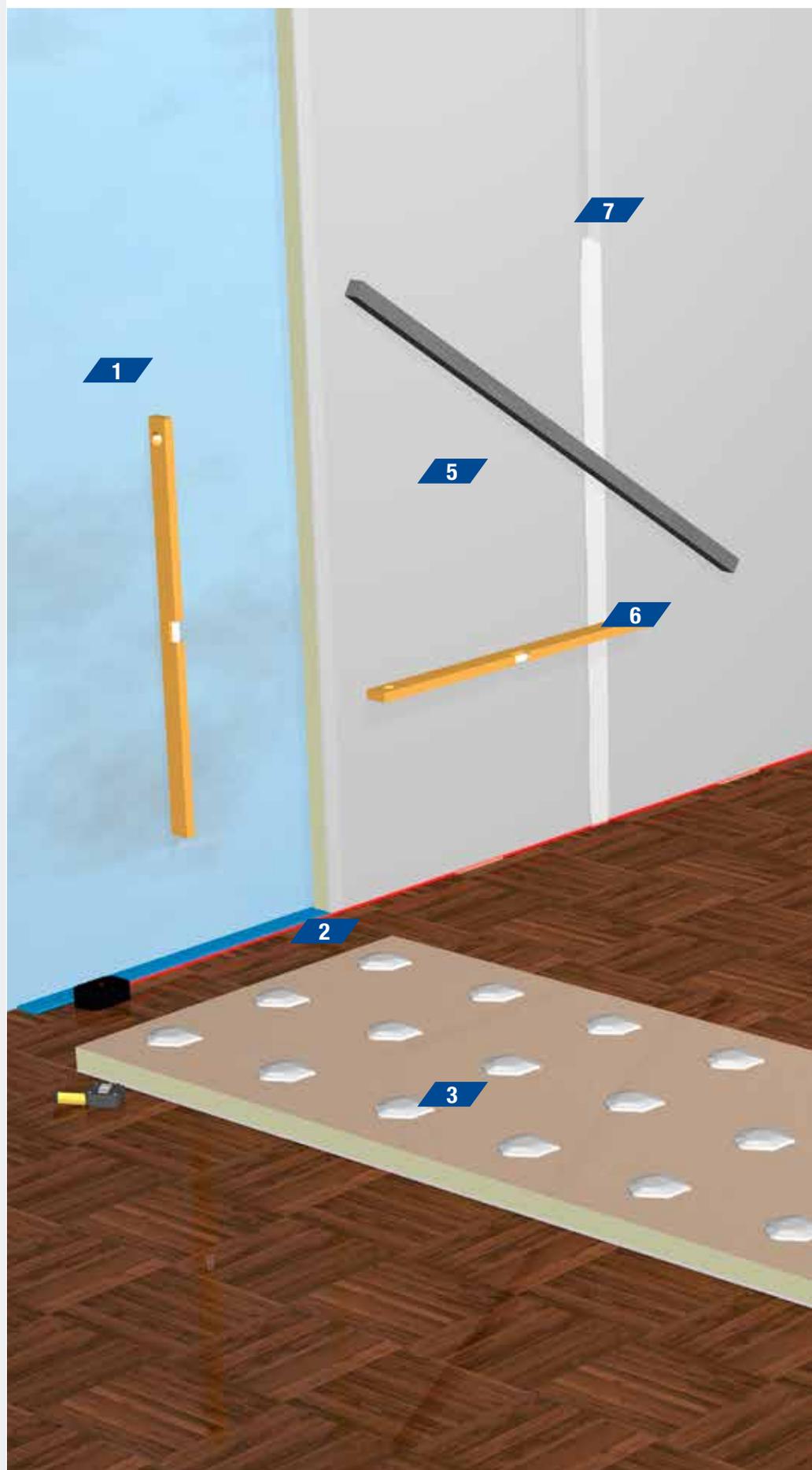
**1** Verifica della planarità delle pareti esistenti. Il sistema di posa mediante incollaggio è consigliato per pareti che non presentano scostamenti della planarità superiori a 2 cm. Si dovrà inoltre verificare l'integrità della superficie provvedendo a rimuovere strati o parti incoerenti e ad applicare un eventuale primer che agevoli l'adesione.

**2** Tracciamento a pavimento e a soffitto, mediante puntatore laser o cordella metrica, di linee di riferimento.

**3** Distribuzione dell'adesivo (collante o malta a base gesso) sulla superficie del rivestimento interno del pannello STIFERITE RP 1.

L'adesivo sarà distribuito per punti, con diametro di circa 10 cm e spessore di circa 3 cm, posti ad un interasse di 30 - 35 cm.

Qualora necessario, si potranno prevedere fissaggi meccanici di sicurezza utilizzando appositi tasselli per lastre in gesso.





## **CONTROPARETE INCOLLATA**

Posa sul pavimento di distanziatori, di altezza pari a 1 cm, con la funzione di mantenere l'interno sistema leggermente sollevato dal solaio.

4

Applicazione del pannello STIFERITE RP 1 alla parete esistente esercitando una leggera e costante pressione.

5

Controllo del perfetto allineamento delle lastre e della loro planarità.

6

Primo strato di stuccatura dei giunti di spessore sufficiente a riempire il dislivello determinato dalla svasatura dei bordi delle lastre in cartongesso.

7

Applicazione, in corrispondenza dei giunti, del nastro microforato di rinforzo e secondo strato di stuccatura.

8

Strato di finitura. In caso di tinteggiatura, per garantire una perfetta uniformità del colore, può essere opportuno applicare una mano di impregnante specifico.

9

### CONTROPARETE CON TELAIO METALLICO

**1** Tracciamento a pavimento e a soffitto, mediante puntatore laser o cordella metrica, di linee poste a distanza pari allo spessore della guida ad U utilizzata.

**2** Posa e incollaggio, all'interno della linea guida tracciata, di uno strato separatore in polietilene espanso che contribuisce a migliorare le prestazioni acustiche del sistema.

**3** Posa e fissaggio meccanico, mediante viti o tasselli con interasse di circa 50 cm, dei profili metallici a U a pavimento e a soffitto.

**4** Posa e fissaggio, mediante ganci, di profili montanti a C con interasse di 60 cm e controllo della loro verticalità. Per agevolare l'inserimento dei montanti all'interno delle guide ad U si consiglia di tagliarli ad una lunghezza inferiore di circa 1,5 cm rispetto alla distanza tra le guide.

**5** Posa sul pavimento di distanziatori, di altezza pari a 1 cm, con la funzione di mantenere l'intero sistema leggermente sollevato dal solaio.





## **CONTROPARETE CON TELAIO METALLICO**

Posa del pannello STIFERITE RP 3 o STIFERITE RP 1.

I bordi longitudinali dei pannelli saranno posti al centro dei montanti a C.

Fissaggio del pannello STIFERITE RP 3 o STIFERITE RP 1 alle guide ad U ed ai montanti a C mediante viti autofilettanti fosfatate. I fissaggi saranno posti a 1 cm dai bordi di testa e a 1,5 cm dai bordi longitudinali con interasse di 30 cm circa.

Controllo del perfetto allineamento delle lastre e della loro planarità.

Primo strato di stuccatura dei giunti di spessore sufficiente a riempire il dislivello determinato dalla svasatura dei bordi delle lastre in cartongesso.

Applicazione, in corrispondenza dei giunti, del nastro microforato di rinforzo e secondo strato di stuccatura.

Strato di finitura. In caso di tinteggiatura, per garantire una perfetta uniformità del colore, può essere opportuno applicare una mano di impregnante specifico.

**STIFERITE GTE E  
CONTROPARETE IN  
CARTONGESSO CON  
TELAIO METALLICO**

**1** Incollare, mediante silicone, i pannelli STIFERITE GTE, con misure 1200 x 3000 o 600 x 1200 mm, direttamente sulla parete esistente posizionandoli con i giunti sfalsati.

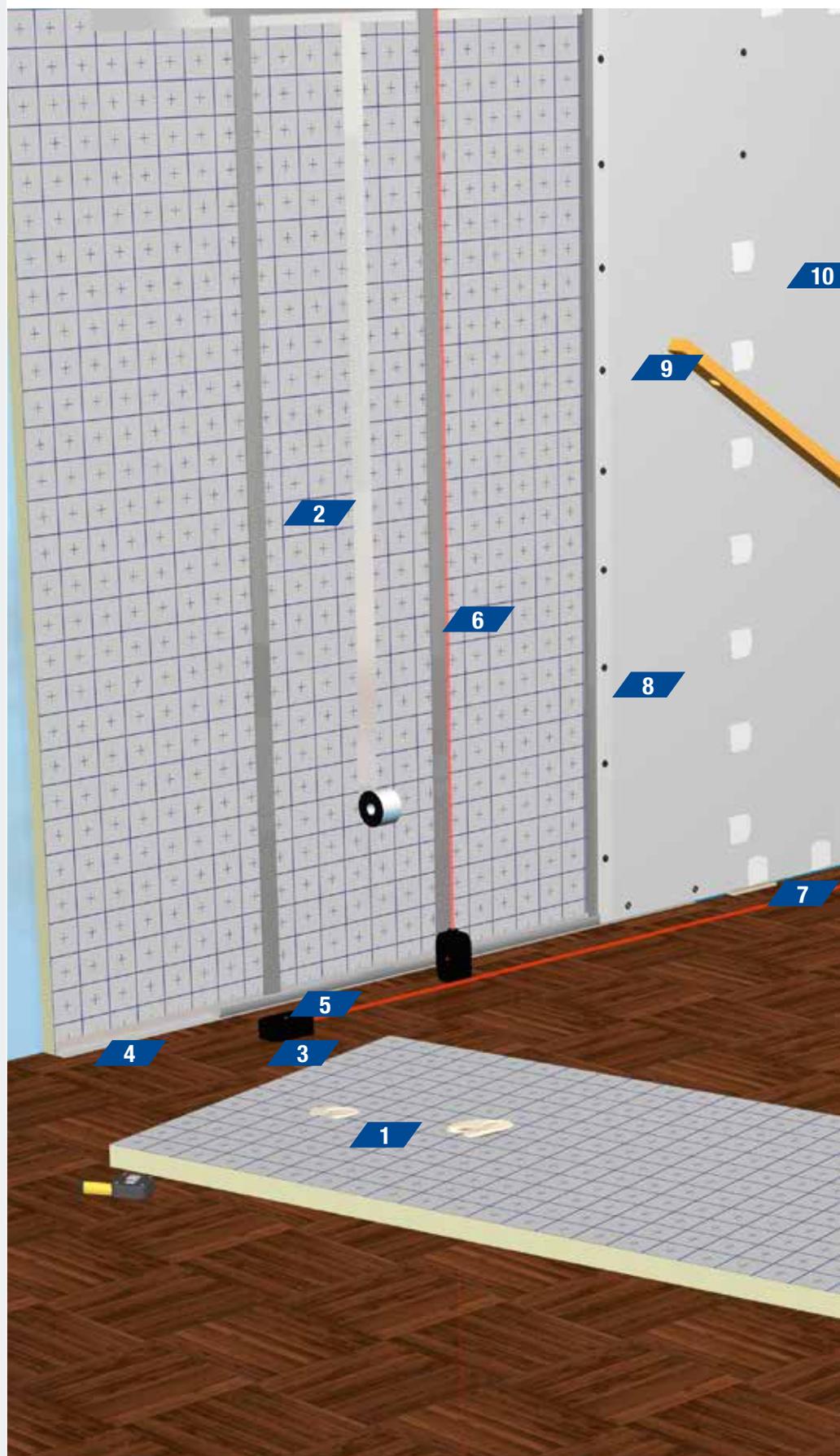
**2** Per garantire la continuità dello schermo al vapore, tutte le linee di giunzione tra i pannelli e quelle di connessione con pareti e solai saranno sigillate mediante nastro impermeabile.

**3** Tracciamento a pavimento e a soffitto, mediante puntatore laser o cordella metrica, di linee di riferimento.

**4** Posa e incollaggio, all'interno della linea guida tracciata, di uno strato separatore in polietilene espanso che contribuisce a migliorare le prestazioni acustiche del sistema.

**5** Posa e fissaggio meccanico, mediante viti o tasselli con interasse di circa 50 cm, dei profili metallici a U a pavimento e a soffitto.

**6** Inserimento all'interno delle guide ad U dei montanti a C con interasse di 60 cm e controllo della loro verticalità. Per agevolare l'inserimento dei montanti si consiglia di tagliarli ad una lunghezza inferiore di circa 1,5 cm rispetto alla distanza tra le guide.





### **STIFERITE GTE E CONTROPARETE IN CARTONGESSO CON TELAIO METALLICO**

Posa sul pavimento di distanziatori, di altezza pari a 1 cm, con la funzione di mantenere la lastra in cartongesso leggermente sollevata dal solaio.

7

Posizionamento della lastra in cartongesso, con i bordi longitudinali posti al centro dei montanti, e fissaggio alle guide ad U ed ai montanti a C mediante viti autofilettanti fosfatate. I fissaggi saranno posti a 1 cm dai bordi di testa e a 1,5 cm dai bordi longitudinali con interasse di 30 cm circa.

8

Controllo del perfetto allineamento delle lastre e della loro planarità.

9

Stuccatura dei punti di fissaggio e dei giunti con un primo strato di spessore sufficiente a riempire il dislivello determinato dalla svasatura dei bordi delle lastre in cartongesso.

10

Applicazione del nastro microforato di rinforzo e secondo strato di stuccatura.

11

Strato di finitura.

12

## **CONTROSOFFITTO CON TELAIO METALLICO**

**1** Tracciamento lungo il perimetro del soffitto, mediante puntatore laser o cordella metrica, di linee poste all'altezza prefissata

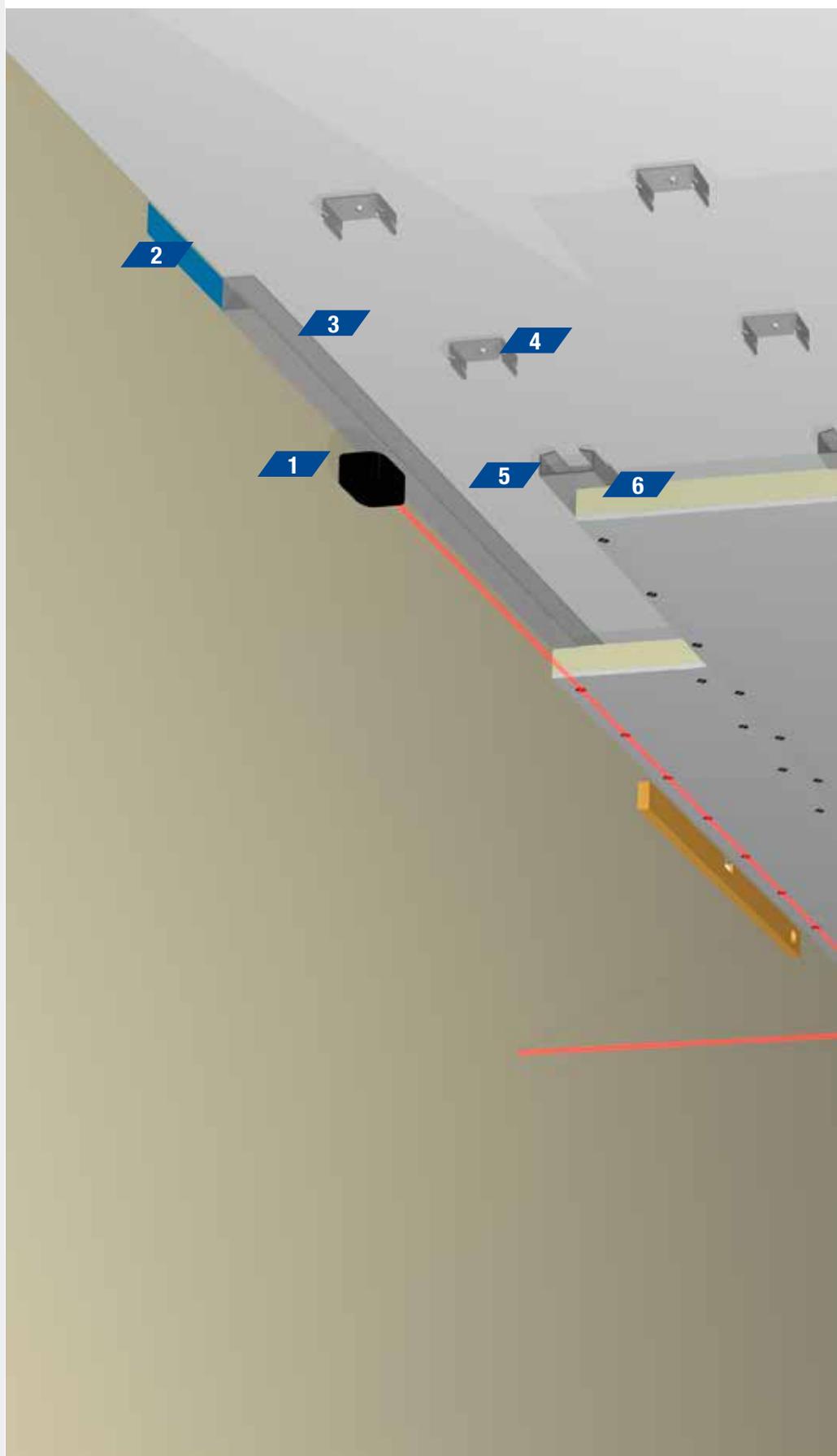
**2** Incollaggio sul lato esterno del profilo ad U di uno strato separatore adesivo in polietilene espanso che contribuisce a migliorare le prestazioni acustiche del sistema.

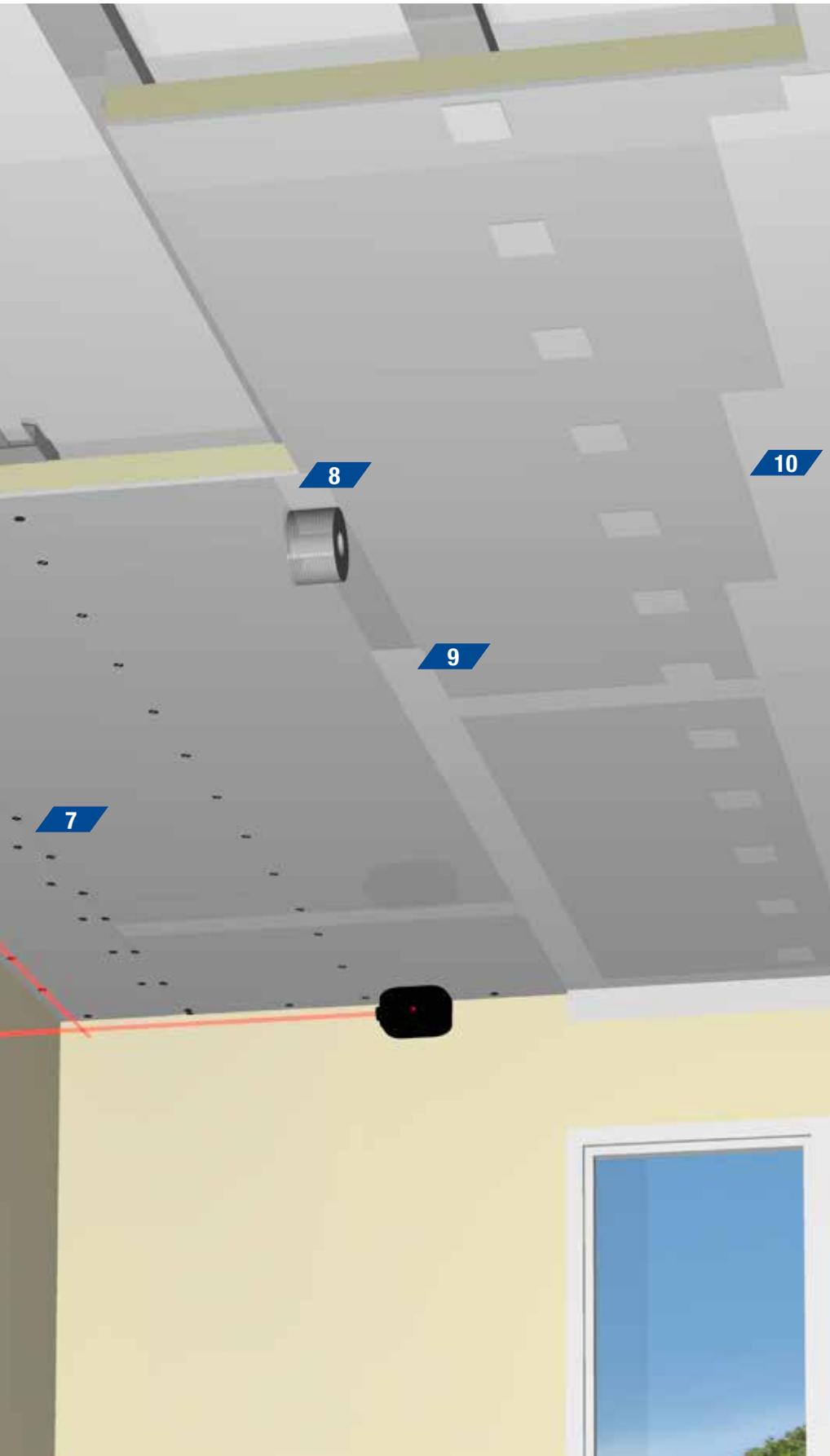
**3** Posa e fissaggio meccanico, mediante viti o tasselli con interasse di circa 50 cm, dei profili metallici a U lungo il perimetro del soffitto.

**4** Posa e fissaggio, mediante viti o tasselli, di ganci, semplici, ad altezza variabili o pendini, per il sostegno dei profili a C. Lo spessore dei ganci e il loro interasse (in genere variabile tra i 30 e i 60 cm) verrà stabilito in funzione del peso proprio del controsoffitto applicato e dei carichi previsti.

**5** Inserimento e fissaggio dei profili a C e controllo della loro planarità. In caso di soffitti non perfettamente planari utilizzare ganci regolabili in altezza.

Per agevolare l'inserimento dei montanti all'interno delle guide ad U si consiglia di tagliarli ad una lunghezza inferiore di circa 1,5 cm rispetto alla distanza tra le guide.





## **CONTROSOFFITTO CON TELAIO METALLICO**

Posa del pannello STIFERITE RP 1 o STIFERITE RP 3 in senso longitudinale o trasversale rispetto all'orditura. I bordi dei pannelli saranno posti al centro dei montanti a C.

6

Fissaggio del pannello STIFERITE RP 1 o STIFERITE RP 3 alle guide ad U ed a tutti i montanti a C mediante viti autofilettanti fosfatate. I fissaggi saranno posti a 1 cm dai bordi di testa e a 1,5 cm dai bordi longitudinali con interasse di 20 - 30 cm circa.

7

Primo strato di stuccatura dei giunti di spessore sufficiente a riempire il dislivello determinato dalla svasatura dei bordi delle lastre in cartongesso.

8

Applicazione, in corrispondenza dei giunti, del nastro microforato di rinforzo e secondo strato di stuccatura

9

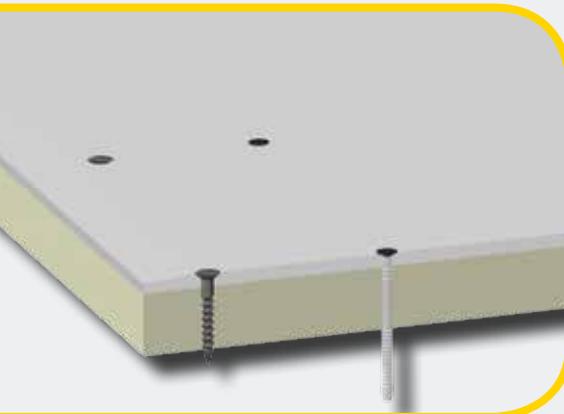
Strato di finitura.

10

### **NB**

I controsoffitti isolati possono essere installati anche fissando al soffitto preesistente pannelli GT o GTE e realizzando, a ridosso dello strato isolante, l'orditura di sostegno delle lastre in cartongesso.

**ALCUNE AVVERTENZE  
DI POSA**



Molti dettagli applicativi e avvertenze per le diverse fasi di posa variano in funzione del tipo di accessori adottati dall'installatore. Di seguito si individuano solo alcuni principi generali validi per la maggior parte delle applicazioni.

**Fissaggio meccanico**

La resistenza meccanica della schiuma polyiso che compone i pannelli STIFERITE li rende perfettamente compatibili con il fissaggio meccanico mediante avvitatore.

Le viti fosfatate per cartongesso andranno posizionate con la testa perfettamente a filo della lastra. Viti sporgenti, rientranti o non perfettamente verticali andranno rimosse e sostituite prima di procedere alla stuccatura.

In casi particolari (spessori elevati del pannello o necessità di abbinare fissaggi meccanici alla posa mediante adesivo), il fissaggio potrà avvenire anche utilizzando appositi tasselli per lastre in gesso.

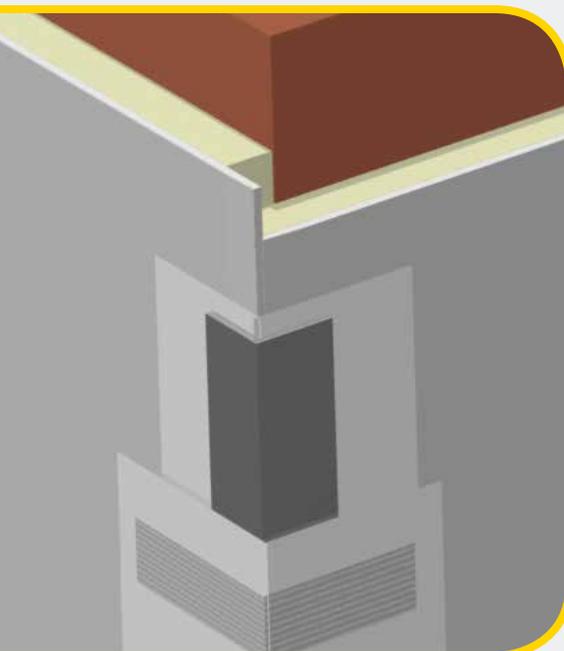
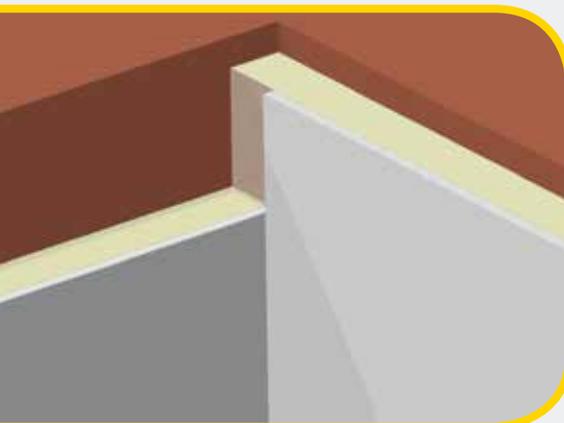
**Ponti termici, angoli e punti particolari**

Per evitare la formazione di ponti termici in corrispondenza degli angoli rientranti, andrà rimossa una striscia di cartongesso di larghezza pari allo spessore della schiuma.

Analogamente, per gli angoli sporgenti, prima di accostare le teste dei pannelli, andrà rimossa una striscia di isolante pari allo spessore impiegato.

Gli angoli e i punti del sistema particolarmente esposti ad urti e usura saranno protetti con appositi profili metallici.

Si procederà poi alla stuccatura inserendo un nastro microforato di rinforzo.



Tutti i prodotti STIFERITE sono marcati CE nel rispetto delle norme armonizzate europee di riferimento.

STIFERITE adotta rigorosi controlli qualitativi stabiliti dal Manuale di Qualità, redatto in conformità alla norma ISO 9001.

Il sistema di Gestione STIFERITE è certificato dall'Istituto DNV in base alle norme ISO 9001 (Gestione della Qualità) e OHSAS 18001 (Salute e Sicurezza sul lavoro).



Informazioni sui prodotti STIFERITE (schemi applicativi, prestazioni e caratteristiche tecniche, tolleranze industriali, ecc.) sono reperibili nella documentazione tecnica Stiferite.

I depliant, le schede tecniche e le Dichiarazioni di Prestazione (DOP) possono essere richiesti all'Ufficio Commerciale Stiferite o consultati e stampati dal sito [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)

**dal 1963**

**risparmiamo energia**

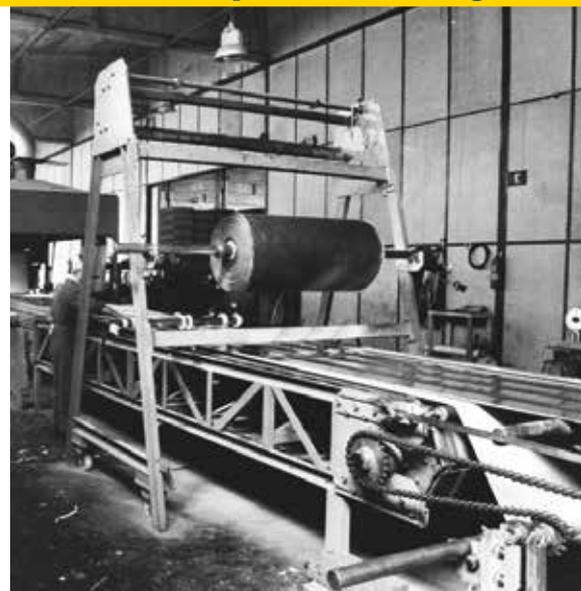
Informazioni Tecniche:

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



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

**Stiferite Srl**

Viale della Navigazione Interna, 54 - 35129 Padova (I)

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

email: [info@stiferite.com](mailto:info@stiferite.com)

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

**Numero Verde 800-840012**

Scarica Stiferite APP

disponibile in versione Iphone, Ipad e Android

