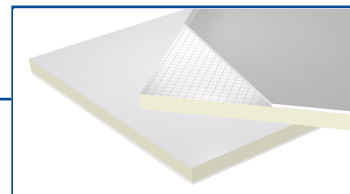


# RP



## Descrizione

**STIFERITE RP** è un pannello sandwich costituito dal prodotto STIFERITE, un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla entrambe le facce con un rivestimento multistrato gas impermeabile, e su una superficie accoppiato ad una lastra di cartongesso da 12,5 mm o in alternativa 9,5 mm. Su richiesta è disponibile:

- RP\_WP costituito dal pannello STIFERITE e una lastra di cartongesso idrorepellente da 12,5 mm
- RP\_A1 costituito dal pannello STIFERITE e una lastra di cartongesso incombustibile da 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A1

## Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE RP** costituito da pannello in schiuma polyiso espansa rigida PU (PIR) di spessore ...(\*) con rivestimento gas impermeabile multistrato su entrambe le facce e freno al vapore integrato sul lato caldo, accoppiato ad una lastra di cartongesso (CG) da 13 mm (nominale 12,5 mm) o in alternativa 10 mm (nominale 9,5 mm), avente (oppure accoppiato a una lastra di cartongesso idrorepellente da 12,5 mm - oppure accoppiato a una lastra di cartongesso incombustibile da 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A1):

Resistenza Termica Dichiarata:  $R_D = \dots \text{ m}^2\text{K/W}$  (EN 13165 Annessi A e C)

... (si consiglia di completare la voce di capitolato indicando le caratteristiche e prestazioni più rilevanti per la specifica applicazione)

Prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione qualità **UNI EN ISO 9001:2015**, sistema di gestione ambientale **UNI EN ISO 14001: 2015**, sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori **OHSAS 18001: 2007**, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma.

Disponibile la **Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)** verificata da Ente terzo e la valutazione dei **Criteri Minimi Ambientali (CAM)** previsti dal **Green Public Procurement (GPP)**.

(\*) I parametri variano in funzione dello spessore. Per inserire i valori corrispondenti allo spessore utilizzato si utilizzino i dati riportati nella presente scheda tecnica.

## Formato standard

lunghezza e larghezza:  
1200 x 3000 mm  
spessori nominali [d] EN 823:  
**da 33 a 153 mm complessivi**

## Principali applicazioni

isolamento di pareti e soffitti dall'interno.



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 13950]

### Conducibilità Termica Dichiarata - $\lambda_D$ [W/mK]

PU - UNI EN 13165 Annessi A e C - CG UNI 10351-94  
Valore determinato alla temperatura media di 10° C

v. tabella valori in funzione dello spessore

### Resistenza Termica Dichiarata - $R_D = d / \lambda_D$ - [m<sup>2</sup>K/W]

v. tabella valori in funzione dello spessore

### Trasmittanza Termica Dichiarata - $U_D = \lambda_D / d$ [W/m<sup>2</sup>K]

v. tabella valori in funzione dello spessore

### Reazione al fuoco

EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823

**EUROCLASSE B s1 d0**

### Resistenza alla flessione [N]

EN 520

> 400 N(L)

> 160 N(T)

### Resistenza agli urti [mm]

ISO 7892

< 20

### Fattore di resistenza alla diffusione del vapore

EN 12086

Componente isolante PU-PIR:  $\mu$  89900

Cartongesso CG:  $\mu$  10

### FONOSOLAMENTO ACUSTICO A PARETE - $R_w$ [DB]

UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1

52

I dati relativi alla stratigrafia valutata sono riportati nel Quaderno Tecnico "Isolamento Acustico"

## ALTRE CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

### Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]

variabile in funzione dello spessore

2,40 - 1,59

### Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente Terzo

ISO 14040 e MSR 1999.2

"Isolamento Acustico"

d PU mm	d CG mm*	d Tot. mm	$\lambda_D$ W/mK	$R_D$ m <sup>2</sup> K/W	$U_D$ W/m <sup>2</sup> K
20		33	Componente isolante PU-PIR 0,022	0,97	1,03
30		43		1,42	0,70
40		53		1,88	0,53
50		63		2,33	0,43
60		73		2,79	0,36
70		83		3,24	0,31
80	13	93	Cartongesso CG 0,21	3,70	0,27
90		103		4,15	0,24
100		113		4,60	0,22
110		123		5,06	0,20
120		133		5,51	0,18
140		153		6,42	0,16

\* per i valori della variante che utilizza cartongesso di spessore 9,5 mm, contattare l'Ufficio Tecnico STIFERITE

### Tolleranze [mm] EN 13165

**Lunghezza e Larghezza**

**± 10 mm**

**Spessore**

**± 3 mm**

**Sfalsamento**

**larghezza ± 5 mm**

**lunghezza da - 5 a + 8 mm**

### Emissione sostanze pericolose

UNI EN ISO 16000

Classe francese A+



## Componente isolante PANNELLO STIFERITE PU (PIR)



### ■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 13165]

- **Conducibilità Termica Dichiarata -  $\lambda_d$  [W/mK]**  
UNI EN 13165 Annessi A e C  
Valore determinato alla temperatura media di 10° C  
v. tabella valori in funzione dello spessore
- **Resistenza Termica Dichiarata -  $R_d = d / \lambda_d$  - [m<sup>2</sup>K/W]**  
v. tabella valori in funzione dello spessore
- **Trasmittanza Termica Dichiarata -  $U_d = \lambda_d / d$  [W/m<sup>2</sup>K]**  
v. tabella valori in funzione dello spessore
- **Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento -  $\sigma_{10}$  [kPa]**  
EN 826  
**150 kPa** codice etichetta CE [CS(10/Y)150]
- **Resistenza a trazione perpendicolare alle facce  $\sigma_{mt}$  [kPa]** EN 1607  
**> 30 kPa** codice etichetta CE [TR30]
- **Fattore di resistenza alla diffusione del vapore** EN 12086  
 **$\mu > 89900$**
- **Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo [kg/m<sup>2</sup>]** EN 1609  
**< 0,1** codice etichetta CE [WS(P)0,1]
- **Assorbimento d'acqua per immersione totale, lungo periodo [% in peso]** EN 12087  
**< 1** codice etichetta CE [WL(T)1]

d mm	$\lambda_d$ W/mK	$R_d$ m <sup>2</sup> K/W	$U_d$ W/m <sup>2</sup> K
20	0,022	0,91	1,10
30		1,36	0,73
40		1,82	0,55
50		2,27	0,44
60		2,73	0,37
70		3,18	0,31
80		3,64	0,28
90		4,09	0,24
100		4,55	0,22
110		5,00	0,20
120		5,45	0,18
140		6,36	0,16

- **Stabilità dimensionale [% variazione]** EN 1604  
**48 h, 70° C, 90% UR mm**  
**3 per d < 50** codice etichetta CE [DS(70;90)3]  
**4 per d ≥ 50** codice etichetta CE [DS(70;90)4]  
**48 h, -20° C, 0% UR mm**  
**2** codice etichetta CE [DS(-20;0)2]

### ALTRE CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- **Massa volumica pannello -  $\rho$  [kg/m<sup>3</sup>]**  
Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti  
**35 ± 1,5**
- **Calore Specifico -  $C_p$  [J/kg° C]** Valore medio  
**1464**
- **Resistenza alla compressione, 2 % di schiacciamento -  $\sigma_2$  [kg/cm<sup>2</sup>]**  
EN 826  
**>5000**
- **Pull through - [N]** EN 16382  
**> 800**
- **Assorbimento d'acqua per diffusione lungo periodo - [kg/cm<sup>2</sup>]**  
EN 12090  
**<2.1 per d = 20 mm e <0.3 per d = 120 mm**
- **Rigidità dinamica apparente -  $s'_1$  [MN/m<sup>3</sup>]**  
EN 29052-1  
**68 per d = 20 mm e 59 per d = 30 mm**
- **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - [m<sup>2</sup>hPa/mg]**  
EN 12086  
**>13440**
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**  
valore medio  
**2.02**

### CERTIFICAZIONI & RAPPORTI DI PROVA AGGIUNTIVI

- **Certificazioni aziendali di sistema:**  
- **Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015,**  
- **Sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2015,**  
- **Sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori OHSAS 18001: 2007**
- **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente Terzo**  
ISO 14040 e MSR 1999:2

#### NOTE:

##### Stabilità alla temperatura

I pannelli Stiferite sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40 °C e +110 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200° C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso, senza particolari problemi. Lunghe esposizioni a temperature superiori a +110° C potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni.

##### Aspetto

Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli. Un'esposizione prolungata della schiuma poliuretana ai raggi UV può causarne l'ossidazione superficiale, il fenomeno non pregiudica le caratteristiche e prestazioni fondamentali del pannello

##### Imballo & Stoccaggio

I pannelli STIFERITE di misure standard vengono normalmente confezionati in termo-retraibile, in pacchi chiusi e provvisti di etichetta CE. Stoccare i pacchi sollevati da terra. Per lunghi periodi ricoverarli al coperto e all'asciutto.

##### Avvertenze

I dati riportati nella presente scheda sono vincolanti per le caratteristiche e prestazioni previste dalla marcatura CE.

Altre caratteristiche e informazioni aggiuntive potranno essere modificate anche in assenza di specifica segnalazione.

##### Altre informazioni

Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare l'Ufficio Tecnico STIFERITE al **numero verde 800840012**

## Componente CARTONGESSO - RP



### ■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 520]

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spessore nominale [mm]</b><br/>12,5</li> <li>■ <b>Conducibilità Termica - <math>\lambda</math> [W/mK]</b><br/>UNI 10351-94<br/>Valore determinato alla temperatura media di 10° C<br/>0,21</li> <li>■ <b>Reazione al fuoco</b> EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823<br/><b>EUROCLASSE A2 s1 d0</b></li> <li>■ <b>Calore specifico - [J/kgK]</b><br/>UNI EN 10456<br/>1000</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Massa volumica - kg/m<sup>3</sup></b><br/>UNI EN520<br/>736</li> <li>■ <b>Assorbimento acqua superficiale [g/m<sup>2</sup>]</b><br/>UNI EN 520<br/>-</li> <li>■ <b>Assorbimento acqua totale [%]</b><br/>UNI EN 520<br/>-</li> </ul> |
|--|--|

## Componente CARTONGESSO - RP\_WP



### ■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 520]

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spessore nominale [mm]</b><br/>12,5</li> <li>■ <b>Conducibilità Termica - <math>\lambda</math> [W/mK]</b><br/>UNI 10351-94<br/>Valore determinato alla temperatura media di 10° C<br/>0,21</li> <li>■ <b>Reazione al fuoco</b> EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823<br/><b>EUROCLASSE A2 s1 d0</b></li> <li>■ <b>Calore specifico - [J/kgK]</b><br/>UNI EN 10456<br/>1000</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Massa volumica - kg/m<sup>3</sup></b><br/>UNI EN 520<br/>785</li> <li>■ <b>Assorbimento acqua superficiale [g/m<sup>2</sup>]</b><br/>UNI EN 520<br/>≤ 180</li> <li>■ <b>Assorbimento acqua totale [%]</b><br/>UNI EN 520<br/>≤ 5</li> </ul> |
|--|---|

## Componente CARTONGESSO - RP\_A1



### ■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 520]

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spessore nominale [mm]</b><br/>12,5</li> <li>■ <b>Conducibilità Termica - <math>\lambda</math> [W/mK]</b><br/>UNI 10351-94<br/>Valore determinato alla temperatura media di 10° C<br/>0,21</li> <li>■ <b>Reazione al fuoco</b> EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823<br/><b>EUROCLASSE A1</b></li> <li>■ <b>Calore specifico - [J/kgK]</b><br/>UNI EN 10456<br/>1000</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Massa volumica - kg/m<sup>3</sup></b><br/>UNI EN 520<br/>775</li> <li>■ <b>Assorbimento acqua superficiale [g/m<sup>2</sup>]</b><br/>UNI EN 520<br/>-</li> <li>■ <b>Assorbimento acqua totale [%]</b><br/>UNI EN 520<br/>-</li> </ul> |
|--|---|

### ALTRE CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Stabilità alla temperatura</b><br/>I pannelli Stiferite sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40 °C e +110 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200 °C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso, senza particolari problemi. Lunghe esposizioni alle temperature potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni. Resistenza alla sfiammatura e altre particolari reazioni al fuoco sono caratteristiche legate alla tipologia di pannello utilizzato.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Aspetto</b><br/>Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisicomeccaniche dei pannelli.</li> </ul> |
|---|---|