

**SCHEDA TECNICA**

**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 prodotto STIFERITE e una lastra di cartongesso idrorepellente da 12.5 mm

**PRINCIPALI APPLICAZIONI**

Isolamento di pareti e soffitti dall'interno

**LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI\***

Pannello **STIFERITE RP** costituito dall'Isolante Termico **STIFERITE** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con rivestimento gas impermeabile multistrato, su entrambe le facce, e su una superficie da lastra di cartongesso da 12.5 mm o in alternativa 9.5 mm, avente:

Proprietà pannello RP

Classe di reazione al fuoco: **B s1 d0 (EN 13950)**

Percentuale in peso di materiale riciclato: **2.40 – 1.59%**

Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: **8.38 – 2.88%**

Proprietà isolante

Conducibilità termica Dichiarata:  **$\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$  (EN 13165 Annessi A e C)**

Resistenza a compressione al 10% della deformazione: **valore minimo = ... kPa (EN 826)**

Resistenza a compressione al 2% della deformazione: **valore minimo = ... kPa (EN 826)**

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm:  **$\mu > 89900$  (EN 12086)**

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  **$Z > 13440 \text{ m}^2\text{hPa/mg}$  (EN 12086)**

Planarità dopo bagnatura da una faccia:  **$FW \leq 10 \text{ mm}$  (EN 13165)**

Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo:  **$W_{It} < 1 \%$  (EN 12087)**

Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo:  **$W_{Sp} < 0.1$  (EN1609)**

Classe di reazione al fuoco: **E (EN 11925-2)**

Proprietà lastra di cartongesso

Spessore nominale: **12.5 mm o in alternativa 9.5 mm**

**Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma**

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

**CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI**

**Lastra RP**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore											
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)											
			33	43	53	63	73	83	93	113	133	153		
Reazione al fuoco [EN 13950]	Fissaggio adesivo o meccanico a piacere. Senza struttura di sostegno e protezione dei giunti con stucco.	Euroclasse	B - s1 - d0											
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	2.30 – 1.24											

Per altre caratteristiche v. retro →

Altre informazioni Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012

Scheda Tecnica Stiferite RP Rev. 5 del 17/10/2017 Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**RP**

Pag. 2/5

**Lastra RP**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			33	43	53	63	73	83	93	113	133	153
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>2.40 – 1.59</b>									

**Isolamento Termico**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	<b>0,022</b>									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_D$ [W/mk]	<b>0,023</b>									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.15</b>	<b>0.77</b>	<b>0.58</b>	<b>0.46</b>	<b>0.38</b>	<b>0.33</b>	<b>0.29</b>	<b>0.23</b>	<b>0.19</b>	<b>0.16</b>
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	<b>0.87</b>	<b>1.30</b>	<b>1.74</b>	<b>2.17</b>	<b>2.61</b>	<b>3.04</b>	<b>3.48</b>	<b>4.35</b>	<b>5.22</b>	<b>6.09</b>
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	$\rho$ [Kg/m <sup>3</sup> ]	34 ± 1.5									
Spessore nominale [EN 823]	Misura	$d_N$ [mm]	Standard da 20 a 80 mm. Su richiesta fino a 140 mm									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	150	140	140	140	140	150	130	130	130	130
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	$\sigma_2$ [kg/m <sup>2</sup> ]	6000	5000	5200	6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000
Stabilità dimensionale [EN 1604]	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	DS(TH) [% variazione lineare]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		[% variazione spessore]	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	48h (±1) a -20°C (±3)	[% variazione lineare]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		[% variazione spessore]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	E									
Calore Specifico		$C_p$ [J/kg K]	1442									
			Per altre caratteristiche v. retro →									

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite RP	Rev. 5 del 17/10/2017	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**RP**

Pag. 3/5

**Altre caratteristiche e prestazioni isolante termico**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore										
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)										
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	
Emissività del rivestimento	Valore	$\epsilon$	> 0.05										
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore del rivestimento incollato al cartongesso	$\mu$	> 89900										
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore del rivestimento incollato al cartongesso	Z [m <sup>2</sup> hPa/mg]	> 13440										
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 10										
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W <sub>It</sub> [%]	Inferiore a 1% in peso										
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	W <sub>sp</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	Inferiore a 0.1										
Assorbimento d'acqua [EN 12088]	Per diffusione a lungo periodo	W <sub>dv</sub> [%]	1.1 (spessore pannello GTR 20 mm)										
		W <sub>dv</sub> [%]	0.1 (spessore pannello GTR 120 mm)										
		W <sub>dp</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	0.22 (spessore pannello GTR 20 mm)										
		W <sub>dp</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	0.14 (spessore pannello GTR 120 mm)										
Emissioni di composti organici volatili [16000-9]	Valore per lo spessore 20 mm	-	Disponibile su richiesta										

**Lastra di cartongesso**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	[Unità di misura]	Valore
Spessore nominale		[mm]	12.5 o, su richiesta, 9.5
densità	Valore medio	[kg/m <sup>3</sup> ]	737 ± 30
Reazione al fuoco [EN 13501-1]		Euroclasse	A2 - s1 - d0
			Per altre caratteristiche v. retro →

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite RP	Rev. 5 del 17/10/2017	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**RP**

Pag. 4/5

**Lastra di cartongesso**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	[Unità di misura]	Valore
Spessore nominale		[mm]	12.5 o, su richiesta, 9.5
densità	Valore medio	[kg/m <sup>3</sup> ]	737 ± 30
Conducibilità termica [UNI 10351-94]		[W/m K]	0.21
Durezza superficiale [UNI 7892]	(Impronta della biglia 2.5J)	[mm]	< 20
Resistenza a flessione	Longitudinale (valore minimo per la progettazione)	[N]	400
	Trasversale (valore minimo per la progettazione)	[N]	160

**RP WP**

**Lastra di cartongesso**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	[Unità di misura]	Valore
Spessore nominale		[mm]	12.5
densità	Valore medio	[kg/m <sup>3</sup> ]	832 ± 20
Conducibilità termica [UNI 10351-94]		[W/m K]	0.23
Durezza superficiale [UNI 7892]	(Impronta della biglia 2.5J)	[mm]	< 20
Resistenza a flessione	Longitudinale (valore minimo per la progettazione)	[N]	550
	Trasversale (valore minimo per la progettazione)	[N]	210

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite RP	Rev. 5 del 17/10/2017	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**RP-RP WP**

Pag. 5/5

**Tolleranze industriali e Note**

Tolleranze [UNI EN 13165]	Spessore	T2 [mm]	<50 ±2 mm		Da 50 a 75 ±3 mm		>75 +5 /-2 mm	
	Dimensioni		< 1000 ±5 mm	Da 1000 a 2000 ±7,5 mm	Da 2000 a 4000 ±10 mm	> 4000 ±15 mm		
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 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						
	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						

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al <b>numero verde 800840012</b>			
Scheda Tecnica	Stiferite RP	Rev. 5 del 17/10/2017	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin