

SCHEDA TECNICA

RP1

Pag. 1/5

DESCRIZIONE

STIFERITE RP1 è un pannello sandwich costituito dal prodotto STIFERITE GTC, un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento Polytwins®, e su una superficie accoppiato ad una lastra di cartongesso da 12.5 mm o in alternativa 9.5 mm. Su richiesta è disponibile RP1 WP costituito dal prodotto STIFERITE GTC 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 RP1** costituito dall'Isolante Termico **STIFERITE GTC** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con un rivestimento Polytwins® su entrambe le facce, e su una superficie da lastra di cartongesso da 12.5 mm o in alternativa 9.5 mm, avente:

Proprietà lastra RP1

Classe di reazione al fuoco: **B s1 d0 (EN 13501-1)**

Fonoisolamento acustico a parete **Rw = 52 dB (UN 140-3 e 717-1)**

Emissione di composti organici volati: ... (**EN 16000-9**)

Percentuale in peso di materiale riciclato: **4.60 – 3.65 %**

Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: **11.02 – 6.46%**

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 = ... kg/m² (EN 826)**

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: **$\mu = 148$ (EN 12086)**

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **Z = ... m²hPa/mg (EN 12086)**

Planarità dopo bagnatura da una faccia: **FW ≤ 10 mm (EN 13165)**

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

Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: **W_{sp} < 0.1 kg/m² (EN1609)**

Classe di reazione al fuoco: **F (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 RP1

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
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									

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 RP1	Rev. 10 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin	

SCHEDA TECNICA

RP1

Pag. 2/5

Lastra RP1

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
Fonoisolamento acustico a parete [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigrafia: <ul style="list-style-type: none">○ 15 mm intonaco○ Foratina da 25○ Pannello stratificato STIFERITE RP1 di spessore 62.5 mm (isolante STIFERITE GTC da 60 mm e cartongesso 12.5 mm)	R _w [dB]								52		
Emissioni di composti organici volatili [16000-9]	Valore per lo spessore 70 mm	–								Disponibile su richiesta		
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%							4.60 – 3.65			
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%						11.02 – 6.46				

Isolante termico

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

Scheda Tecnica Stiferite RP1 Rev. 10 del 01/04/2016 Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA
RP1

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
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	F									
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 11925 -2]	Schiuma	Euroclasse	E									
Calore Specifico		C _p [J/kg K]	1453									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore per lo spessore 100 mm	μ	148 ± 24									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	Z [m ² hPa/mg]	82 – 21									
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 10									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W _{lt} [%]	Inferiore a 1% in peso									
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	W _{sp} [kg/m ²]	Inferiore a 0.1									
Assorbimento d'acqua [EN 12088]	Per diffusione a lungo periodo	W _{dv} [%]	2.1 (spessore pannello GTC 20 mm)									
		W _{dv} [%]	0.3 (spessore pannello GTC 120 mm)									
		W _{dp} [kg/m ²]	0.43 (spessore pannello GTC 20 mm)									
		W _{dp} [kg/m ²]	0.41 (spessore pannello GTC 120 mm)									
Emissioni di composti organici volatili [16000-9]	Valore per lo spessore 80 mm	–	Disponibile su richiesta									
			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 RP1	Rev. 10 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA
RP1

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 ³]	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

RP1 WP
Lastra di cartongesso

Caratteristica [Norma]	Descrizione	[Unità di misura]	Valore
Spessore nominale		[mm]	12.5
densità	Valore medio	[kg/m ³]	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

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012		
Scheda Tecnica	Stiferite RP1	Rev. 10 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

RP1-RP1WP

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	
			< 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, 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-mecaniche dei pannelli					

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite RP1	Rev. 10 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin