

SCHEDA TECNICA

RP1

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 Polytwi[®], e su una superficie accoppiato ad una lastra di cartongesso da 12.5 mm o in alternativa 9.5 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 Polytwi[®] 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 **R_w = 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: **λ_D = 0.023 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: **μ = 148 (EN 12086)**

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

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: **σ_{mt} > 50 kPa**

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. 7 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

RP1

Pag. 2/4

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: ○ 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

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
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,022									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	λ_D [W/mk]	0,023									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.15	0.77	0.58	0.46	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.19
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0.87	1.30	1.74	2.17	2.61	3.04	3.48	3.91	4.35	5.22
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	ρ [Kg/m ³]	36 ± 1.5									
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d_N [mm]	Standard da 20 a 120 mm									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	σ_{10} o σ_m [kPa]	150	140	140	140	140	150	130	130	130	130
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]	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
			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. 7 del 01/10/2013 Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

RP1

Pag. 3/4

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		Cp [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									
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	σ_{mt} [kPa]	Maggiore di 50									
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									

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. 7 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

RP1

Pag. 4/4

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
			Per altre caratteristiche v. retro →

Lastra di cartongesso

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

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-meccaniche 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. 7 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin