

SCHEDA TECNICA

RP3

DESCRIZIONE

STIFERITE RP3 è un pannello sandwich costituito dal prodotto STIFERITE GTE, un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato, 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 RP3** costituito dall'isolante Termico **STIFERITE GTE** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con rivestimento gas impermeabile di alluminio 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 RP3

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

Percentuale in peso di materiale riciclato: **2.30 – 1.24%**

Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: **4.53 – 3.85%**

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)

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma_{mt} > 50 \text{ kPa}$

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: $W_{sp} < 0.1$ (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 RP3

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									
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 RP3	Rev. 4 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

RP3

Pag. 2/4

Latra RP3

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
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	4.53 – 3.85									

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	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]	34 ± 1.5									
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d_N [mm]	Standard da 20 a 80 mm. Su richiesta fino a 120 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	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
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 RP3	Rev. 4 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

RP3

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	
Emissività del rivestimento	Valore	ϵ	> 0.05										
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore per lo spessore 100 mm	μ	> 89900										
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	Z [m ² hPa/mg]	> 13440										
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 _{it} [%]	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} [%]	1.1 (spessore pannello GT 20 mm)										
		W _{dv} [%]	0.1 (spessore pannello GT 120 mm)										
		W _{dp} [kg/m ²]	0.22 (spessore pannello GT 20 mm)										
		W _{dp} [kg/m ²]	0.14 (spessore pannello GT 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 ³]	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 RP3 Rev. 4 del 01/10/2013 Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

RP3

Pag. 4/4

Lastra di cartongesso

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

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 numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite RP3	Rev. 4 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin