

SCHEDA TECNICA

GTC

DESCRIZIONE

STIFERITE GTC è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento Polytwi[®]. Tale prodotto è idoneo all'applicazione per incollaggio.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Esecuzione di pannelli mono e sandwich mediante incollaggio
Isolamento di pareti dove richiesto la posa per incollaggio

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI*

Isolante termico **STIFERITE GTC** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con un rivestimento Polytwi[®]. su entrambe le facce, avente:

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

Percentuale in peso di materiale riciclato: **5.58 – 4.56 %**

Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: **10.63 – 8.15 %**

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)

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

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

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 GTC	Rev. 5 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

GTC

Pag. 2/3

Altre caratteristiche e prestazioni

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
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	150	150	150	150	150	150	150	150	150
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	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									
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									
Pull through [EN 16382]	valore	[N]	> 800									
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 GTC	Rev. 5 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto
			Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

GTC

Altre caratteristiche e prestazioni

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
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)									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	5.58 – 4.56									
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	10.63 – 8.15									

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 GTC	Rev. 5 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin