

SCHEDA TECNICA

GTE

DESCRIZIONE

STIFERITE GTE 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 gas impermeabile di alluminio multistrato.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di coperture quando sia richiesto uno schermo vapore
Isolamento di pavimenti quando sia richiesto uno schermo vapore
Isolamento di pareti quando sia richiesto uno schermo vapore

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI*

Isolante termico **STIFERITE GTE** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato. 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: **3.32 – 2.72 %**
- Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: **10.12 – 4.84 %**
- 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: **$FW \leq 10 \text{ mm}$ (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)**

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

SCHEDA TECNICA

GTE

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]	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	σ_{10} o σ_m [kPa]	150	140	140	140	140	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	6000	6000	6000	
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										
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	In applicazione Steel deck	Euroclasse	B s1 d0 – B s2 d0 (in funzione al tipo di giunto)										
Calore Specifico		C_p [J/kg K]	1442										
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										
Pull through [EN 16382]	valore	[N]	> 800										
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										

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

SCHEDA TECNICA

GTE

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
Assorbimento d'acqua [EN 12088]	Per diffusione a lungo periodo	W_{dv} [%]	1.1 (spessore pannello GTE 20 mm)									
		W_{dv} [%]	0.1 (spessore pannello GTE 120 mm)									
		W_{dp} [kg/m ²]	0.22 (spessore pannello GTE 20 mm)									
		W_{dp} [kg/m ²]	0.14 (spessore pannello GTE 120 mm)									
Emissioni di composti organici volatili [16000-9]	Valore per lo spessore 20 mm	-	Disponibile su richiesta									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	3.32 – 2.72									
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	10.12 – 4.84									

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 per applicazioni con guaine bituminose	Il pannello non è adatto alla sfiammatura diretta. Per tali applicazioni utilizzare i pannelli GT3, GT4 e GT5.						
	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 GTE	Rev. 7 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin