

**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]	<b>0,022</b>									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_D$ [W/mk]	<b>0,023</b>									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.15</b>	<b>0.77</b>	<b>0.58</b>	<b>0.46</b>	<b>0.38</b>	<b>0.33</b>	<b>0.29</b>	<b>0.256</b>	<b>0.23</b>	<b>0.19</b>
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	<b>0.87</b>	<b>1.30</b>	<b>1.74</b>	<b>2.17</b>	<b>2.61</b>	<b>3.04</b>	<b>3.48</b>	<b>3.91</b>	<b>4.35</b>	<b>5.22</b>

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.	$\rho$ [Kg/m <sup>3</sup> ]	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	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$ [kPa]	150	140	140	140	140	150	150	150	150	150	
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	$\sigma_2$ [kg/m <sup>2</sup> ]	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	$\epsilon$	> 0.05										
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore per lo spessore 100 mm	$\mu$	> 89900										
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	$Z$ [m <sup>2</sup> hPa/mg]	> 13440										
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	$\sigma_{mt}$ [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 <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	0.22 (spessore pannello GTE 20 mm)									
		$W_{dp}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	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	%	<b>3.32 – 2.72</b>									
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>10.12 – 4.84</b>									

**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 <b>800840012</b>			
Scheda Tecnica	Stiferite GTE	Rev. 7 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin