

**SCHEDA TECNICA**

**GT**

**DESCRIZIONE**

STIFERITE GT 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 Duotwin®.

**PRINCIPALI APPLICAZIONI**

Isolamento di coperture  
Isolamento di pavimenti  
Isolamento di pareti

**LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI\***

Isolante termico **STIFERITE GT** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con un rivestimento Duotwin® su entrambe le facce, avente:

- Conducibilità termica Dichiarata:  $\lambda_D = 0.024 \text{ W/mK}$  (EN 13165 Annessi A e C)
- Percentuale in peso di materiale riciclato: **2.56 – 1.97 %**
- Resistenza a compressione al 10% della deformazione: **valore minimo = ... kPa** (EN 826)
- Resistenza a compressione al 2% della deformazione: **valore minimo = ... kg/m<sup>2</sup>** (EN 826)
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  **$\mu = 148$**  (EN 12086)
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  **$Z = 21 \text{ m}^2 \text{hPa/mg}$**  (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:  **$W_{sp} < 0.1 \text{ kg/m}^2$**  (EN1609)
- Classe di reazione al fuoco: **F** (EN 11925-2)
- Rigidità dinamica apparente:  **$s'_t = ... \text{ MN/m}^3$**  (EN 29052-1)
- Dichiarazione ambientale di prodotto EPD per lo spessore 80 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2)

**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>0,024</b>									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.20</b>	<b>0.80</b>	<b>0.60</b>	<b>0.48</b>	<b>0.40</b>	<b>0.34</b>	<b>0.30</b>	<b>0.27</b>	<b>0.24</b>	<b>0.20</b>
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	<b>0.83</b>	<b>1.25</b>	<b>1.67</b>	<b>2.08</b>	<b>2.50</b>	<b>2.92</b>	<b>3.33</b>	<b>3.75</b>	<b>4.17</b>	<b>5.00</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 <b>800840012</b>		
Scheda Tecnica	Stiferite GT	Rev. 6 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**GT**

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> ]	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	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$ [kPa]	150	140	140	140	140	150	130	130	130	130
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	$\sigma_2$ [kg/m <sup>2</sup> ]	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									
Fonoisolamento acustico a parete [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigrafia: ○ 15 mm intonaco ○ Foratina da 12 ○ Pannello STIFERITE GT di spessore 40 mm ○ 10 mm intercapedine d'aria ○ Foratina da 8 ○ 15 mm intonaco	$R_w$ [dB]	54									
Fonoisolamento acustico a parete [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigrafia: ○ 15 mm intonaco ○ Foratina da 12 ○ Pannello STIFERITE GT di spessore 50 mm ○ Foratina da 12 ○ 15 mm intonaco	$R_w$ [dB]	53									
Rigidità dinamica apparente [UNI EN ISO 29052-1]	Valore	$s'_t$ [MN/m <sup>3</sup> ]	68 (spessore pannello GT 20 mm)									
			59 (spessore pannello GT 30 mm)									
Riduzione del rumore da calpestio [UNI EN ISO 140-8] [UNI EN ISO 717-2]	Stratigrafia: ○ Solaio ricevente ○ Pannello STIFERITE GT di spessore 20 mm ○ Massetto normalizzato di 100 kg/m <sup>2</sup>	$\Delta L_w$ [dB]	18									

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 GT	Rev. 6 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**GT**

Pag. 3/3

**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
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	$\mu$	148 ± 24									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	Z [m <sup>2</sup> hPa/mg]	21 ± 3									
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	$\sigma_{mt}$ [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 <sub>lt</sub> [%]	Inferiore a 1% in peso									
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	W <sub>sp</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	Inferiore a 0.1									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>2.56 – 1.97</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		
			< 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 GT	Rev. 6 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin