

**SCHEDA TECNICA**

# GT3

**DESCRIZIONE**

STIFERITE GT3 è un pannello sandwich costituito dal prodotto STIFERITE GT, un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento Duotwin® Green, e accoppiato su una superficie ad una membrana bitume polimero da 3 kg/m<sup>2</sup> armata in velo di vetro. Il pannello è fornito con due cimose laterali di 8 cm.

**PRINCIPALI APPLICAZIONI**

Isolamento e supporto all'impermeabilizzazione di coperture piane e a falde

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

Pannello **STIFERITE GT3** costituito dall'isolante Termico **STIFERITE GT** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con un rivestimento Duotwin® su entrambe le facce, e su una superficie accoppiato ad una membrana bitume polimero da 3 kg/m<sup>2</sup> armata in velo di vetro, avente:

Proprietà isolante

Conducibilità termica Dichiarata:  $\lambda_D = 0.022 \text{ W/mK}$  (EN 13165 Annessi A e C)

Percentuale in peso di materiale riciclato sul peso della schiuma isolante:  $\geq 4 \%$

Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: **3.66 – 2.87 %**

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 per lo spessore 100 mm:  $\mu = 148$  (EN 12086)

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **Z = ... m<sup>2</sup>hPa/mg** (EN 12086)

Planarità dopo bagnatura da una faccia: **FW  $\leq 10 \text{ mm}$**  (EN 13165)

Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: **W<sub>lt</sub> < 1 %** (EN 12087)

Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: **W<sub>sp</sub> < 0.1 kg/m<sup>2</sup>** (EN1609)

Classe di reazione al fuoco: **F** (EN 11925-2)

Rigidità dinamica apparente: **s'<sub>t</sub> = ...** (EN 29052-1)

Dichiarazione ambientale di prodotto EPD per lo spessore 80 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2)

Proprietà membrana bitume polimero armata in velo vetro

Massa areica: **3 kg/m<sup>2</sup>** (EN 1849-1)

Carico a rottura: **longitudinale 300 N/5 cm e trasversale 200 N/5 cm** (EN 12311-1)

Allungamento a rottura: **longitudinale 2 % e trasversale 2 %** (EN 12311-1)

Resistenza a lacerazione: **longitudinale 70 N e trasversale 70 N** (EN 12310-1)

Flessibilità a freddo: **-5 ° C** (EN 1109)

Stabilità forma a caldo: **100° C** (EN 1110)

**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)									
			-	40	50	60	70	80	90	100	120	140
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	<b>0,021</b>									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_D$ [W/mk]	<b>0,022</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 GT3	Rev. 10 del 19/06/2023	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**GT3**

**Altre caratteristiche e prestazioni isolante termico**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			-	40	50	60	70	80	90	100	120	120
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]		<b>0.58</b>	<b>0.46</b>	<b>0.38</b>	<b>0.33</b>	<b>0.29</b>	<b>0.26</b>	<b>0.23</b>	<b>0.19</b>	<b>0.16</b>
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]		<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>	<b>6.09</b>
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 40 a 120 mm									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$ [kPa]		150	150	150	150	150	150	150	150	150
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	$\sigma_2$ [kg/m <sup>2</sup> ]		5200	6000	6000	6000	6000	5000	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
		[% variazione spessore]		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
		[% variazione spessore]		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: o 15 mm intonaco o Foratina da 12 o Pannello STIFERITE GT di spessore 40 mm o 10 mm intercapedine d'aria o Foratina da 8 o 15 mm intonaco	$R_w$ [dB]	54									
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: o Solaio ricevente o Pannello STIFERITE GT di spessore 20 mm o 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 GT3	Rev. 10 del 19/06/2023	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**GT3**

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
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore per lo spessore 100 mm	$\mu$	148 ± 24									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	Z [m <sup>2</sup> hPa/mg]	82 – 21									
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 <sub>it</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 0.5									
Assorbimento d'acqua [EN 12088]	Per diffusione a lungo periodo	W <sub>dv</sub> [%]	2.1 (spessore pannello GT 20 mm)									
		W <sub>dv</sub> [%]	0.3 (spessore pannello GT 120 mm)									
		W <sub>dp</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	0.43 (spessore pannello GT 20 mm)									
		W <sub>dp</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	0.41 (spessore pannello GT 120 mm)									
Emissioni di composti organici volatili [16000-9]	Valore per lo spessore 80 mm	–	Disponibile su richiesta									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	≥ 4									
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	Determinata sul peso della schiuma isolante	%	3.66 – 2.87									
			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 GT3	Rev. 10 del 19/06/2023	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**GT3**

**Membrana bitume polimero armata in velo di vetro**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	[Unità di misura]	Valore
Massa areica [EN 1849-1]		[Kg/m <sup>2</sup> ]	3
Spessore nominale [EN 1849-1]		[mm]	-
Carico a rottura [EN 12311-1]	Longitudinale	[N/5 cm]	300
	Trasversale		200
Allungamento a rottura [EN 12311-1]	Longitudinale	[%]	2
	Trasversale		2
Resistenza a lacerazione [EN 12310-1]	Longitudinale	[N]	70
	Trasversale		70
Flessione a freddo [EN 1109]		[° C]	-5
Stabilità di forma a caldo [EN1110]		[° C]	100

**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 GT3	Rev. 10 del 19/06/2023	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin