

SCHEDA TECNICA

GT4

DESCRIZIONE

STIFERITE GT4 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 e su una superficie accoppiato ad una membrana bitume polimero da 4 mm armata in tessuto non tessuto di poliestere. 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 GT4** 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 4 mm armata in tessuto non tessuto di poliestere, 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: **3.14 – 2.49 %**
- 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/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)**
- Rigidità dinamica apparente: **s'_t = ... (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 tessuto non tessuto di poliestere
- Spessore nominale: **4 mm (EN 1849-1)**
- Carico a rottura: **longitudinale 400 N/5 cm e trasversale 300 N/5 cm (EN 12311-1)**
- Allungamento a rottura: **longitudinale 35 % e trasversale 35 % (EN 12311-1)**
- Resistenza a lacerazione: **longitudinale 130 N e trasversale 130 N (EN 12310-1)**
- Flessibilità a freddo: **- 10 ° C (EN 1109)**
- Stabilità do forma a caldo: **120° 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]	0,021									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	λ_D [W/mk]	0,022									

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 GT4	Rev. 8 del 01/10/2018	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

GT4

Pag. 2/4

Altre caratteristiche e prestazioni isolate 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
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]		0.55	0.44	0.37	0.31	0.28	0.24	0.22	0.18	0.16
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]		1.82	2.27	2.73	3.18	3.64	4.09	4.55	5.45	6.36
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 40 a 140 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
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]		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: ○ 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									
Rigidità dinamica apparente [UNI EN ISO 29052-1]	Valore	s'_t [MN/m ³]	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 ²	ΔL_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 GT4	Rev. 8 del 01/10/2018	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

GT4

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	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									
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									
Assorbimento d'acqua [EN 12088]	Per diffusione a lungo periodo	W _{dv} [%]	2.1 (spessore pannello GT 20 mm)									
		W _{dv} [%]	0.3 (spessore pannello GT 120 mm)									
		W _{dp} [kg/m ²]	0.43 (spessore pannello GT 20 mm)									
		W _{dp} [kg/m ²]	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	%	3.14 – 2.49									
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	La variazione dipende dallo spessore del prodotto 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 GT4	Rev. 8 del 01/10/2018	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

GT4

Pag. 4/4

Membrana bitume polimero armata in tessuto non tessuto di poliestere

Caratteristica [Norma]	Descrizione	[Unità di misura]	Valore
Massa areica [EN 1849-1]		[Kg/m ²]	-
Spessore nominale [EN 1849-1]		[mm]	4
Carico a rottura [EN 12311-1]	Longitudinale	[N/5 cm]	400
	Trasversale		300
Allungamento a rottura [EN 12311-1]	Longitudinale	[%]	35
	Trasversale		35
Resistenza a lacerazione [EN 12310-1]	Longitudinale	[N]	130
	Trasversale		130
Flessione a freddo [EN 1109]		[° C]	- 10
Stabilità di forma a caldo [EN1110]		[° C]	120

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 GT4	Rev. 8 del 01/10/2018	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin