

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® Green.

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: $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$ (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)
 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma_{mt} > 50 \text{ kPa}$
 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)
 Rigidity dinamica apparente: **s'_t = ... MN/m³** (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]	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	0.26	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 GT	Rev. 8 del 10/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

GT

Pag. 2/4

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]	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	σ_{10} o σ_m [kPa]	150	140	140	140	140	150	130	130	130	130	
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]	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 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 GT	Rev. 8 del 10/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

GT

Pag. 3/4

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 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										
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 _{lt} [%]	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 GT	Rev. 8 del 10/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

GT

Pag. 3/4

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 GT	Rev. 8 del 10/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin