

SCHEDA TECNICA

Pag. 1/4

# GT Wind

## DESCRIZIONE

STIFERITE GT Wind è un pannello composito costituito da:

- un pannello in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ... e dimensioni planari 585 x 1200 mm, con un rivestimento Polytwiwin® su entrambe le facce, provvisto di battentatura laterale
- due listelli di sostegno in schiuma polyiso di spessore 40 mm per la formazione di una camera di ventilazione monodirezionale con un verso prevalente
- lastra in multistrato fenolico di scaglie essiccate, orientate e pressate ad alta pressione (OSB3), idoneo per impieghi in ambienti umidi, di spessore 12 mm

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di coperture a falde ventilate

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

Sistema termoisolante per la realizzazione di copertura ventilate **STIFERITE GT Wind** realizzato da un componente isolante in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con un rivestimento Polytwiwin® su entrambe le facce, avente:

Proprietà isolante Stiferite GTC

Conducibilità termica Dichiarata:  $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$  (EN 13165 Annessi A e C)

Percentuale in peso di materiale riciclato: **5.58 – 4.56 %**

Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: **10.63 – 8.15 %**

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:  **$Z = ... \text{ m}^2\text{hPa/mg}$**  (EN 12086)

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce:  **$\sigma_{mt} > 50 \text{ kPa}$**

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

Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo:  **$W_{it} < 1 \%$**  (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)

Proprietà listelli di ventilazione

Spessore: 40 mm

Proprietà piano di appoggio

Tipologia: OSB3

Spessore: 12 mm

**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.

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 Wind	Rev. 2 del 25/11/2014	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**GT Wind**

**CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI**

**Isolamento Termico Stiferite GTC**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			40	50	60	70	80	90	100	110	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>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>0.21</b>	<b>0.19</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>4.78</b>	<b>5.22</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 20 a 120 mm									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \sigma_m$ [kPa]	140	140	140	150	130	130	130	130	130	
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									
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									

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 Wind	Rev. 2 del 25/11/2014	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**GT Wind**

Pag. 3/4

**CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI**

**Isolamento Termico Stiferite GTC**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			40	50	60	70	80	90	100	110	120	
Fonoisolamento acustico a parete [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigrafia: o 15 mm intonaco o Foratina da 25 o Pannello stratificato STIFERITE RP1 di spessore 62.5 mm (Isolante STIFERITE GTC da 60 mm e cartongesso 12.5 mm)	$R_w$ [dB]	52									
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									
Assorbimento d'acqua [EN 12088]	Per diffusione a lungo periodo	$W_{dv}$ [%]	2.1 (spessore pannello GTC 20 mm)									
		$W_{dv}$ [%]	0.3 (spessore pannello GTC 120 mm)									
		$W_{dp}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	0.43 (spessore pannello GTC 20 mm)									
		$W_{dp}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	0.41 (spessore pannello GTC 120 mm)									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>5.58 – 4.56</b>									
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>10.63 – 8.15</b>									

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 Wind	Rev. 2 del 25/11/2014	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**GT Wind**

Pag. 4/4

**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 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						

**Listelli di ventilazione**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	[Unità di misura]	Valore
Spessore	Listelli di sostegno in schiuma polyiso per la formazione della camera di ventilazione bidirezionale con un verso prevalente	[mm]	40

**Piano di appoggio**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	[Unità di misura]	Valore
Spessore	Lastra multistrato OSB3	[mm]	12

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al <b>numero verde 800840012</b>			
Scheda Tecnica	Stiferite GT Wind	Rev. 2 del 25/11/2014	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin