

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 Polytwin® 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 bidirezionale 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 Polytwin® 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/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: **$Z = ... \text{ m}^2\text{hPa/mg}$** (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: **$W_{it} < 1 \%$** (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. 1 del 01/10/2013 | 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] | 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] | 0.58 | 0.46 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.19 | | |
| Resistenza Termica Dichiarata | $R_D = d / \lambda_D$ | R_D [m ² K/W] | 1.74 | 2.17 | 2.61 | 3.04 | 3.48 | 3.91 | 4.35 | 4.78 | 5.22 | | |
| 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 | $\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa] | 140 | 140 | 140 | 150 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |

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. 1 del 01/10/2013 | 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 | |
| Fonoisolamento acustico a parete [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1] | Stratigrafia: ○ 15 mm intonaco ○ Foratina da 25 ○ 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 | 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_{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 GTC 20 mm) | | | | | | | | | |
| | | W_{dv} [%] | 0.3 (spessore pannello GTC 120 mm) | | | | | | | | | |
| | | W_{dp} [kg/m ²] | 0.43 (spessore pannello GTC 20 mm) | | | | | | | | | |
| | | W_{dp} [kg/m ²] | 0.41 (spessore pannello GTC 120 mm) | | | | | | | | | |
| Percentuale in peso di materiale riciclato | La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante | % | 5.58 – 4.56 | | | | | | | | | |
| Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile | La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante | % | 10.63 – 8.15 | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 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. 1 del 01/10/2013 | 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 numero verde 800840012 | | |
| Scheda Tecnica | Stiferite GT Wind | Rev. 1 del 01/10/2013 | Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin |