

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®.

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: $\lambda_D = 0.024 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C)
- Percentuale in peso di materiale riciclato: **2.56 – 1.97 %**
- 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: **$\mu = 148$** (EN 12086)
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **$Z = 21 \text{ m}^2 \text{hPa/mg}$** (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: **$W_{lt} < 1 \%$** (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)
- Rigidità dinamica apparente: **$s'_t = \dots \text{ MN/m}^3$** (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] | 0,024 | | | | | | | | | |
| Trasmittanza Termica Dichiarata | $U_D = \lambda_D / d$ | U_D [W/m ² K] | 1.20 | 0.80 | 0.60 | 0.48 | 0.40 | 0.34 | 0.30 | 0.27 | 0.24 | 0.20 |
| Resistenza Termica Dichiarata | $R_D = d / \lambda_D$ | R_D [m ² K/W] | 0.83 | 1.25 | 1.67 | 2.08 | 2.50 | 2.92 | 3.33 | 3.75 | 4.17 | 5.00 |

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. 6 del 20/01/2011 | Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin |

SCHEDA TECNICA

GT

Pag. 2/3

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. 6 del 20/01/2011 | Redatta da: F. Raggiotto | Verificata da: L. Tolin |

SCHEDA TECNICA

GT

Pag. 3/3

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 | μ | 148 ± 24 | | | | | | | | | |
| Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086] | Valore | Z [m ² hPa/mg] | 21 ± 3 | | | | | | | | | |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607] | Valore | σ_{mt} [kPa] | Maggiore di 50 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| Percentuale in peso di materiale riciclato | La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante | % | 2.56 – 1.97 | | | | | | | | | |

Tolleranze industriali e Note

| Tolleranze [UNI EN 13165] | Spessore | T2 [mm] | <50 ±2 mm | | Da 50 a 75 ±3 mm | | >75 +5 /-2 mm | |
|---------------------------|--|--|--------------|------------------------|-----------------------|---------------|---------------|--|
| | | | < 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. 6 del 20/01/2011 | Redatta da: F. Raggiotto | Verificata da: L. Tolin |