

SCHEDA TECNICA

GT5

DESCRIZIONE

STIFERITE GT5 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 4.5 kg/m² armata in tessuto non tessuto di poliestere con finitura in scaglie di ardesia. Il pannello è fornito con due cimose laterali di 10 cm.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento e supporto all'impermeabilizzazione di coperture piane e a falde

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI*

Pannello **STIFERITE GT5** costituito dall'isolante Termico **STIFERITE GT** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con un rivestimento Duotwin® su entrambe le facce, e accoppiato ad una membrana bitume polimero da 4.5 kg/m² armata in tessuto non tessuto di poliestere con finitura in scaglie di ardesia, avente:

Proprietà isolante

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: $Z = ... \text{ m}^2\text{hPa/mg}$ (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: $s'_t = ...$ (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 velo vetro

Massa areica: **4.5 kg/m²** (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) | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | | | | | | | | | | |

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 GT5 Rev. 4 del 01/10/2013 Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

GT5

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 |
| 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 |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 GT5 | Rev. 4 del 01/10/2013 | Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin |

SCHEDA TECNICA

GT5

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 GT5 | Rev. 4 del 01/10/2013 | Redatta da: F. Raggiotto | Verificata da: L. Tolin |

SCHEDA TECNICA

GT5

Membrana bitume polimero armata in tessuto non tessuto di poliestere e con finitura in scaglie di ardesia

| Caratteristica [Norma] | Descrizione | [Unità di misura] | Valore |
|---------------------------------------|---------------|----------------------|--------|
| Massa areica [EN 1849-1] | | [Kg/m ²] | 4.5 |
| Spessore nominale [EN 1849-1] | | [mm] | - |
| 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 GT5 | Rev. 4 del 01/10/2013 | Redatta da: F. Raggiotto | Verificata da: L. Tolin |