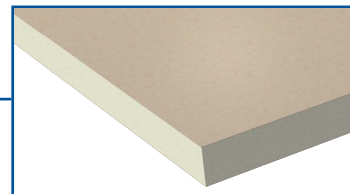


# GT



## 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 GT power insulation facer.

## Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE GT** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente:

Resistenza Termica Dichiarata:  $R_D = \dots \text{ m}^2\text{K/W}$  (EN 13165 Annessi A e C)

... (si consiglia di completare la voce di capitolato indicando le caratteristiche e prestazioni più rilevanti per la specifica applicazione)

Prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione qualità **UNI EN ISO 9001:2015**, sistema di gestione ambientale **UNI EN ISO 14001:2015**, sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori **OHSAS 18001:2007**, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Disponibile la **Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)** verificata da Ente terzo e la valutazione dei **Criteri Minimi Ambientali (CAM)** previsti dal **Green Public Procurement (GPP)**.

(\*) I parametri variano in funzione dello spessore. Per inserire i valori corrispondenti allo spessore utilizzato si utilizzino i dati riportati nella presente scheda tecnica.

## Formato standard

lunghezza e larghezza:  
600 x 1200 mm  
spessori nominali [d] EN 823:  
**da 20 a 140 mm**

## Principali applicazioni

Isolamento di pareti  
Isolamento di pavimentazioni  
Isolamento di coperture



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 13165]

### Conducibilità Termica Dichiarata - $\lambda_D$ [W/mK]

UNI EN 13165 Annessi A e C

Valore determinato alla temperatura media di 10° C

v. tabella valori in funzione dello spessore

### Resistenza Termica Dichiarata - $R_D = d / \lambda_D$ - [m<sup>2</sup>K/W]

v. tabella valori in funzione dello spessore

### Trasmittanza Termica Dichiarata - $U_D = \lambda_D / d$ [W/m<sup>2</sup>K]

v. tabella valori in funzione dello spessore

### Reazione al fuoco

EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823

**EUROCLASSE F**

### Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento - $\sigma_{10}$ [kPa]

EN 826

> **150 kPa** codice etichetta CE [CS(10/Y)150]

### Resistenza a trazione perpendicolare alle facce $\sigma_{mt}$ [kPa]

EN 1607

> **30 kPa** codice etichetta CE [TR30]

### Fattore di resistenza alla diffusione del vapore

EN 12086

**$\mu$  148 ± 24** codice etichetta CE [MU148]

### Absorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo [kg/m<sup>2</sup>]

EN 1609

< **0,1** codice etichetta CE [WS(P)0,1]

### Absorbimento d'acqua per immersione totale, lungo periodo [% in peso]

EN 12087

< **1** codice etichetta CE [WL(T)1]

### Planarità dopo bagnatura da una faccia [mm]

EN 13165

≤ **10 mm** codice etichetta CE [FW10]

### Planarità $S_{max}$ [mm]

EN 825

≤ **5**

| d<br>mm | $\lambda_D$<br>W/mK | $R_D$<br>m <sup>2</sup> K/W | $U_D$<br>W/m <sup>2</sup> K |
|---------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 20      | 0,022               | 0,91                        | 1,10                        |
| 30      |                     | 1,36                        | 0,73                        |
| 40      |                     | 1,82                        | 0,55                        |
| 50      |                     | 2,27                        | 0,44                        |
| 60      |                     | 2,73                        | 0,37                        |
| 70      |                     | 3,18                        | 0,31                        |
| 80      |                     | 3,64                        | 0,28                        |
| 100     |                     | 4,55                        | 0,22                        |
| 120     |                     | 5,45                        | 0,18                        |
| 140     |                     | 6,36                        | 0,16                        |

### Stabilità dimensionale [Livello]

EN 1604

**48 h, 70° C, 90% UR**

**3 per d < 20 mm** codice etichetta CE [DS(70;90)3]

**4 per d ≥ 30 mm** codice etichetta CE [DS(70;90)4]

**48 h, -20° C**

**2** codice etichetta CE [DS(-20;0)2]

### Tolleranze [mm]

EN 13165

**Lunghezza e Larghezza**

**± 5 < 1000 mm** codice etichetta CE [T2]

**± 7,5 da 1001 a 2000 mm** codice etichetta CE [T2]

### Spessore [mm]

**± 2 < 50 mm** codice etichetta CE [T2]

**± 3 da 50 a 75 mm** codice etichetta CE [T2]

**+ 5/-2 ≥ 75 mm** codice etichetta CE [T2]

## ALTRE CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- **Massa volumica pannello -  $\rho$  [kg/m<sup>3</sup>]**  
Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti  
**36 ± 1,5**
- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**  
Valore medio  
**1453**
- **Resistenza alla compressione, 2 % di schiacciamento -  $\sigma_2$  [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 826  
**> 5000**
- **Resistenza Pull through - [N]**  
EN 16382  
**> 800**
- **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - [m<sup>2</sup>hPa/mg]**  
EN 12086  
**82 - 21**
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**  
EN 1604  
**7 giorni, 70° C**  
**≤ 0,5**
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**  
EN 1603 - rilevante per le applicazioni a cappotto  
**28 giorni, 23° C e 50 % UR**  
**≤ 0,01**
- **Assorbimento d'acqua per diffusione, lungo periodo [% in peso]**  
EN 12088  
**<2.1 per d = 20 mm**  
**<0.3 per d = 120 mm**
- **Assorbimento d'acqua per diffusione, lungo periodo [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 12088  
**<0.43 per d = 20 mm**  
**<0.41 per d = 120 mm**
- **Rigidità dinamica apparente -  $s'_1$  [MN/m<sup>3</sup>]**  
EN 29052-1  
**68 per d = 20 mm**  
**59 per d = 30 mm**
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**  
Valore medio  
**2,02**

## CERTIFICAZIONI & RAPPORTI DI PROVA AGGIUNTIVI

- **Certificazioni aziendali di sistema:**  
- Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015,  
- Sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001: 2015,  
- Sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori OHSAS 18001: 2007
- **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente terzo**  
ISO 14040 e EN 15804
- **Fonoisolamento acustico a parete -  $R_w$  [dB]**  
UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1  
**54**  
I dati relativi alla stratigrafia valutata sono riportati nel Quaderno Tecnico "Isolamento Acustico"
- **Riduzione del rumore da calpestio -  $\Delta L_w$  [dB]**  
UNI EN ISO 140-8, UNI EN ISO 717-2  
**18**  
I dati relativi alla stratigrafia valutata sono riportati nel Quaderno Tecnico "Isolamento Acustico"
- **Emissioni di composti organici volatili**  
UNI EN ISO 16000  
**Classe Francese A+**

## 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 a temperature superiori a +110° C potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni.

### ■ 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. Un'esposizione prolungata della schiuma poliuretanicca ai raggi UV può causarne l'ossidazione superficiale, il fenomeno non pregiudica le caratteristiche e prestazioni fondamentali del pannello

### ■ Imballo & Stoccaggio

I pannelli STIFERITE di misure standard vengono normalmente confezionati in termoretraibile, in pacchi chiusi e provvisti di etichetta CE. Stoccare i pacchi sollevati da terra. Per lunghi periodi ricoverarli al coperto e all'asciutto.

### ■ Avvertenze

I dati riportati nella presente scheda sono vincolanti per le caratteristiche e prestazioni previste dalla marcatura CE. Altre caratteristiche e informazioni aggiuntive potranno essere modificate anche in assenza di specifica segnalazione.

### ■ Altre informazioni

Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare l'Ufficio Tecnico STIFERITE al **numero verde 800840012**