

# Class SK



## ■ Descrizione

**STIFERITE CLASS SK** 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 velo vetro saturato.

## ■ Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE CLASS SK** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*) , con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, avente:

Resistenza Termica Dichiarata:  $R_D = \dots$  m<sup>2</sup>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 200 mm**

## ■ Principali applicazioni

isolamento di pareti con soluzioni a "cappotto" (ETICS)  
Correzione di ponti termici, zoccolature e controsoffitti



## ■ 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 E**

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

EN 826

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

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

EN 1607

> **80** codice etichetta CE [TR80]

### ■ Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - $\mu$

EN 12086

**56 ± 2** codice etichetta CE [MU56]

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

EN 1609

< **0,2** codice etichetta CE [WS(P)0,2]

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

EN 12087

< **2** per  $d < 120$  mm codice etichetta CE [WL(T)2]

< **1** per  $d \geq 120$  mm 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      | 0,028               | 0,71                        | 1,40                        |
| 30      |                     | 1,07                        | 0,93                        |
| 40      |                     | 1,43                        | 0,70                        |
| 50      |                     | 1,79                        | 0,56                        |
| 60      |                     | 2,14                        | 0,47                        |
| 70      | 0,026               | 2,50                        | 0,40                        |
| 80      |                     | 3,08                        | 0,33                        |
| 100     |                     | 3,85                        | 0,26                        |
| 120     | 0,025               | 4,80                        | 0,21                        |
| 140     |                     | 5,60                        | 0,18                        |
| 160     |                     | 6,40                        | 0,16                        |
| 180     |                     | 7,20                        | 0,14                        |
| 200     |                     | 8,00                        | 0,12                        |

### ■ Stabilità dimensionale [Livello]

EN 1604

**48 h, 70° C, 90% UR**

**3** per  $d < 40$  mm codice etichetta CE [DS(70;90)3]

**4** per  $d \geq 40$  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  
**35 ± 1,5**
- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**  
Valore medio  
**1464**
- **Resistenza alla compressione, 2 % di schiacciamento -  $\sigma_2$  [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 826  
**> 5000**
- **Resistenza Pull through - [N]**  
EN 16382  
**> 750**
- **Fattore di sicurezza per resistenza al carico di vento -  $\gamma_m$**   
EN 13165  
**1,5**
- **Modulo al taglio [kPa]**  
EN 12090  
**1656**
- **Resistenza al taglio [kPa]**  
EN 12090  
**109**
- **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - Z [m<sup>2</sup>hPa/mg]**  
EN 12086  
**4,2 - 8,0**
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**  
EN 1604  
**48 h, 70° C**  
**< 1**
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**  
EN 1603  
**28 giorni, 23° C e 50 % UR**  
**≤ 0,01**
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**  
Valore medio  
**2,57**

## 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
- **Benestare tecnico Europeo EOTA - ETAG 04 ETICS - Sistema a cappotto:**
  - ETA 09/0060
  - ETA 10/0027
  - ETA 12/0377
  - ETA 13/0320
  - ETA 13/0871
- **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente terzo**  
ISO 14025 e EN 15804
- **Fonoisolamento acustico a parete -  $R_w$  [dB]**  
UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1  
**52**  
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. Lunghie 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 o bolle hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli. Per garantire una corretta adesione a rasanti ed adesivi si consiglia di rimuovere le piccole zone di non adesione tra rivestimento e schiuma. Un'esposizione prolungata della schiuma poliuretanica 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