

# ISOVENTILATO



## ■ Descrizione

**STIFERITE ISOVENTILATO** è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia inferiore da fibra minerale saturata e su quella superiore da un rivestimento che garantisce permeabilità al vapore e impermeabilità all'acqua (0.2 bar), e avente due listelli di OSB3 sotto al rivestimento superiore, che corrono lungo l'intera lunghezza del pannello.

## ■ Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE ISOVENTILATO** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con rivestimenti in fibra minerale saturata e con un rivestimento che garantisce permeabilità al vapore e impermeabilità all'acqua (0.2 bar), e avente due listelli di OSB3 sotto al rivestimento superiore e lungo l'intera lunghezza del pannello, 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**, sistema di gestione ambientale **UNI EN ISO 14001**, sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori **UNI EN ISO 45001**, 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.



## ■ 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 - $R_D = d/\lambda_D$ [m²K/W]

v. tabella valori in funzione dello spessore

### ■ Trasmissione Termica Dichiarata - $U_D = \lambda_D/d$ [W/m²K]

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

> 140 codice etichetta CE [CS(10/Y)140]

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

EN 1607

> 35 codice etichetta CE [TR35]

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

EN 12086

**68 ± 9** codice etichetta CE [MU68]

### ■ Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo [kg/m²]

EN 1609

< 0,3 codice etichetta CE [WS(P)0,3]

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

EN 12087

< 2 per  $d < 120 \text{ mm}$  codice etichetta CE [WL(T)2]

< 1 per  $d \geq 120 \text{ mm}$  codice etichetta CE [WL(T)1]

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

EN 13165

≤ 10 codice etichetta CE [FW2]

### ■ Planarità $S_{max}$ [mm]

EN 825

± 10 per superfici > 0,75 m²

| d<br>mm | $\lambda_D$<br>W/mK | $R_D$<br>m²K/W | $U_D$<br>W/m²K |
|---------|---------------------|----------------|----------------|
| 50      | 0,026               | 1,92           | 0,52           |
| 60      |                     | 2,31           | 0,43           |
| 70      |                     | 2,69           | 0,37           |
| 80      |                     | 3,08           | 0,33           |
| 100     | 0,025               | 4,00           | 0,25           |
| 120     |                     | 4,80           | 0,21           |
| 140     |                     | 5,60           | 0,18           |
| 160     |                     | 6,40           | 0,16           |

### ■ Stabilità dimensionale [Livello]

EN 1604

**48 h, 70° C, 90% UR**

**3 per  $d < 60 \text{ mm}$**  codice etichetta CE [DS(70;90)3]

**4 per  $d \geq 60 \text{ mm}$**  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  
**43 ± 1,5**
- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**  
Valore medio  
**1520**
- **Resistenza alla compressione, 2 % di schiacciamento -  $\sigma_2$  [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 826  
**> 5000**
- **Scorrimento viscoso (Creep) a compressione -  $\epsilon_{ct}$  [%]**  
EN 1606  
**< 1.5 per d = 200 mm** codice etichetta CE [CC(1.5/1.0/50)25]
- **Deformazione sotto carico e temperatura -  $\epsilon_d$  [%]**  
EN 1605  
**≤ 5 - carico di 20 kPa a 80° C per 48 h** codice etichetta CE [DLT(1)5]
- **Resistenza Pull through - [N]**  
EN 16382  
**> 1200**
- **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - Z [m<sup>2</sup>hPa/mg]**  
EN 12086  
**5,3 - 18,4**
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**  
EN 1604  
**7 d, 70° C**  
**< 1**
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**  
Disciplinare REMADE®  
**> 4**

## CERTIFICAZIONI & RAPPORTI DI PROVA AGGIUNTIVI

- **Certificazioni aziendali di sistema:**
  - Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001,
  - Sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001,
  - Sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori UNI EN ISO 45001
- **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente terzo**  
ISO 14025 e EN 15804
- **Rigidità dinamica apparente - s't [MN/m<sup>3</sup>]**  
EN 29052-1  
I dati relativi alla rigidità dinamica sono riportati nel Quaderno Tecnico "Isolamento Acustico" prodotto CLASS SK
- **Impermeabilità all'acqua giunti pannelli protetti con nastro Isoventilato Tape**  
EN 13984 e EN 13859-1  
**W1**
- **Comportamento in regime flessionale del sistema copertura**  
I rapporti di prova sono disponibili su richiesta
- **Reazione al fuoco - fuoco covante continuo**  
EN 16733  
**il pannello non è soggetto a combustione continua senza fiamma**

## 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 o bolle hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli. 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