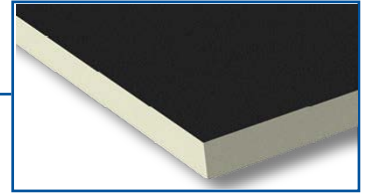


# FIRE B8



## Descrizione

**STIFERITE FIRE B8** 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 ed accoppiato, sul lato da esporre a maggior rischio incendi, ad una membrana bitume polimero da 4 mm triarmata. Il pannello è fornito con due cimose laterali di 8 cm ed è classificato Broof t2.

## Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE FIRE B8** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ... (\*), con rivestimenti e sulla faccia da esporre a maggior rischio incendi, accoppiato a membrana bitume polimero da 4 mm triarmata, avente:

Resistenza Termica Dichiarata:  $R_D = \dots$  m<sup>2</sup>K/W (EN 13165 Annessi A e C)

Comportamento al fuoco esterno = Broof t2 (EN 1187)

... (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.

## Formato standard

lunghezza e larghezza:  
1000 x 1200 mm  
spessori nominali [d] EN 823:  
da 30 a 160 mm

## Principali applicazioni

isolamento e supporto all'impermeabilizzazione di coperture piane e a falde.



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti per marcatura CE pannello FIRE B [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 B s1 d0**

### 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

> **35** codice etichetta CE [TR35]

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

EN 12086

**71 ± 8** codice etichetta CE [MU71]

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

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  $d < 120$  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** codice etichetta CE [FW2]

### Planarità $S_{max}$ [mm]

EN 825

± **10** per superfici > 0,75 m<sup>2</sup>

d mm	$\lambda_D$ W/mK	$R_D$ m <sup>2</sup> K/W	$U_D$ W/m <sup>2</sup> K
30	0,027	1,11	0,90
40		1,48	0,68
50		1,92	0,52
60	0,026	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  $d < 40$  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**

± **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 - FIRE B**

- **Massa volumica pannello -  $\rho$  [kg/m<sup>3</sup>]**  
Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti  
**47 ± 1,5**
- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**  
Valore medio  
**1510**
- **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  
**>750**
- **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - Z [m<sup>2</sup>hPa/mg]**  
EN 12086  
**2,6 - 18,3**
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**  
EN 1604  
**7 d, 70° C**  
**< 1**
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**  
Disciplinare REMADE®  
**>4**
- **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente terzo ISO 14025 e EN 15804**
- **Reazione al fuoco - fuoco covante continuo**  
EN 16733  
**il pannello non è soggetto a combustione continua senza fiamma**
- **Reazione al fuoco - pavimenti**  
EN 9239-1  
**Bfloor-s1**
- **Emissioni di composti organici volatili VOC**  
UNI EN ISO 16000  
**Classe Francese A**



**PRINCIPALI CARATTERISTICHE - membrana**

- **Tipo di mescola/armatura/finitura**  
**BPP -Bitume plastomerico/poliestere triamata/file PE**
- **Spessore [mm]**  
Valore medio  
**4 ± 0.2**
- **Resistenza alla trazione dei giunti [N/50 mm]**  
EN 12317-1  
**800 giunto di testa - 700 giunto di lato**
- **Resistenza all'urto [mm]**  
EN 12691-1  
**1250 supporto rigido**
- **Resistenza a carico statico [kg]**  
EN 12730  
**20**
- **Resistenza alla lacerazione [N]**  
EN 12310-1  
**250 longitudinale e trasversale - metodo del chiodo**
- **Permeabilità alla diffusione del vapore d'acqua -  $\mu$**   
EN 1931  
**20000**
- **Flessibilità a bassa temperatura [C]**  
EN 11109  
**-25**
- **Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature [C]**  
EN 1110  
**140**
- **Reazione al fuoco**  
EN 13501-1, EN 11925-2  
**Euroclasse E**
- **Comportamento al fuoco esterno**  
EN 13501-1, EN 1187  
**Broof t2**

**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

**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. Lunghes 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 poliuretanic ai raggi UV può causarne l'ossidazione superficiale, il fenomeno non pregiudica le caratteristiche e prestazioni fondamentali del pannello. L'adesione della membrana bituminosa al pannello isolante è uniformemente distribuita in percentuale pari ad almeno l'80%.

■ **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