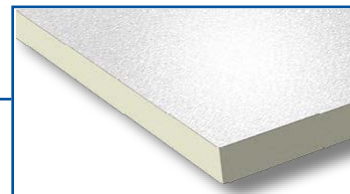


# AI8 Edilizia



## Descrizione

**STIFERITE AI8 Edilizia** 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 un alluminio goffrato da 80 µm.

## Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE AI8 Edilizia** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con rivestimenti di alluminio goffrato da 80 µm 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 Ambientale (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 120 mm

## Principali applicazioni

Isolamento di pareti con barriera vapore  
Isolamento di pavimentazioni radianti  
Isolamento di coperture  
Isolamento industriale



## 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 D s2 d0 per d ≤ 30 mm**

### 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

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

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

EN 12086

**infinito** codice etichetta CE [MUinfinito]

### 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** codice etichetta CE [FW10]

### Planarità $S_{max}$ [mm]

EN 825

± **5** per superfici < 0.75 m<sup>2</sup>  
± **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
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
80		3,64	0,28
100		4,55	0,22
120		5,45	0,18

### Stabilità dimensionale [Livello]

EN 1604

**48 h, 70° C, 90% UR**

**3** per d < 30 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  
**42 ± 1,5**
- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**  
Valore medio  
**1349**
- **Resistenza alla compressione, 2 % di schiacciamento -  $\sigma_2$  [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 826  
**> 5000**
- **Resistenza Pull through - [N]**  
EN 16382  
**> 750**
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**  
EN 1604  
**48 h, 70° C**  
**< 1**
- **Assorbimento d'acqua per diffusione, lungo periodo [% in peso]**  
EN 12088  
**< 1,1 per d = 20 mm**  
**< 0,1 per d = 120 mm**
- **Assorbimento d'acqua per diffusione, lungo periodo [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 12088  
**< 0,22 per d = 20 mm**  
**< 0,14 per d = 120 mm**
- **Emissività rivestimento -  $\epsilon$**   
**> 0,05**
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**  
Valore medio  
**8,40**

## 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 14025 e EN 15804
- **Euroclasse di reazione al fuoco giunti protetti**  
EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823  
**EUROCLASSE B s1 d0 per d < 30 mm**
- **Reazione al fuoco Sistemi Copertura fuoco proveniente dall'esterno**  
EN 1187  
**EUROCLASSE Broof (t2)**
- **Emissioni di composti organici volatili**  
UNI EN ISO 16000

## 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 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