

# AI6 Edilizia

## Descrizione

**STIFERITE AI6 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 60 µm.

## Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE AI6 Edilizia** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*) , con rivestimenti di alluminio goffrato da 60 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 da 20 a 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

d mm	$\lambda_D$ W/mK	$R_D$ m <sup>2</sup> K/W	$U_D$ W/m <sup>2</sup> K
20	0,023	0,87	1,15
30		1,30	0,77
40		1,74	0,58
50		2,17	0,46
60		2,61	0,38
70		3,04	0,33
80		3,48	0,29
90		3,91	0,26
100		4,35	0,23
110		4,78	0,21
120		5,22	0,19
130		5,65	0,18
140		6,09	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  
**40 ± 1,5**
- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**  
Valore medio  
**1370**
- **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  
**7 giorni, 70° C**  
**< 0,5**
- **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  
**2,16**

## 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
- **Euroclasse di reazione al fuoco giunti protetti**  
EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823  
**EUROCLASSE B s2 d0 per d ≤ 30 mm**
- **Reazione al fuoco Sistemi Copertura**  
EN 1187  
**EUROCLASSE Broof (t2)**
- **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**