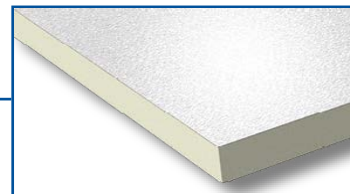


AI5 Edilizia



Descrizione

STIFERITE AI5 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 50 µm.

Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE AI5 Edilizia** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con rivestimenti di alluminio goffrato da 50 µm su entrambe le facce, avente:
Resistenza Termica Dichiarata: $R_D = \dots$ m²K/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.

(*) 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 - λ_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

Trasmittanza 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 D s2 d0

Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento - σ_{10} [kPa]

EN 826

> **175** codice etichetta CE [CS(10/Y)175]

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - σ_{mt} [kPa]

EN 1607

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

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ

EN 12086

infinito codice etichetta CE [MUinfinito]

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

EN 1609

< **0,1** codice etichetta CE [WS(P)0,1]

Assorbimento 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 [FW2]

Planarità S_{max} [mm]

EN 825

± **5** per superfici < 0.75 m²

± **10** per superfici > 0.75 m²

d mm	λ_D W/mK	R_D m ² K/W	U_D W/m ² 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 - ρ [kg/m³]**
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 - σ_2 [kg/m²]**
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/m²]**
EN 12088
< 0,22 per d = 20 mm
< 0,14 per d = 120 mm
- **Emissività rivestimento - ϵ**
> 0,05
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**
> 4

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

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