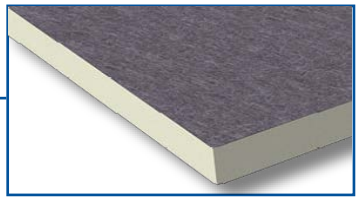
stiferite
l'isolante termico

Class B



Descrizione

STIFERITE CLASS B è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo vetro bitumato accoppiato PP, idoneo alla sfiammatura, e su quella inferiore con fibra minerale saturata.

Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE CLASS B** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore …(*), con rivestimenti di velo vetro bitumato accoppiato PP, idoneo alla sfiammatura, e velo vetro minerale saturato, avente:

Resistenza Termica Dichiarata: R_D= … m^2K/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 30 a 160 mm

Principali applicazioni

Isolamento di copertura e pavimenti sotto manti impermeabili bituminosi a vista dove si richiede un'elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa

CE

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

d mm	λ_D W/mK	R_D m^2K/W	U_D W/m^2K
30	0,028	1,07	0,93
40		1,43	0,70
50		1,79	0,56
60		2,14	0,47
70		2,50	0,40
80	0,026	3,08	0,33
100		3,85	0,26
120	0,025	4,80	0,21
140		5,60	0,18
160		6,40	0,16

Resistenza Termica Dichiarata - $R_D = d/\lambda_D$ - [m^2K/W]

v. tabella valori in funzione dello spessore

Trasmittanza Termica Dichiarata - $U_D = \lambda_D/d$ [W/m^2K]

v. tabella valori in funzione dello spessore

Reazione al fuoco

EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823
EUROCLASSE F

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

EN 826
> 150 codice etichetta CE [CS(10/Y)150]

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

EN 1607
> 35 codice etichetta CE [TR35]

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ

EN 12086
33 ± 2 codice etichetta CE [MU33]

Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo [kg/m^2]

EN 1609
< 0,2 codice etichetta CE [WS(P)0,2]

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 ≥ 120 mm 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^2
± 10 per superfici > 0,75 m^2

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 ≥ 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
± 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
  44 ± 1,5
- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**
  Valore medio
  1458
- **Resistenza alla compressione, 2 % di schiacciamento - σ_2 [kg/m²]**
  EN 826
  > 5000
- **Resistenza Pull through - [N]**
  EN 16382
  > 800
- **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - Z [m²hPa/mg]**
  EN 12086
  4,9 - 7,3
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**
  EN 1604
  48 h, 70° C
  < 1
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**
  valore medio
  3,75

CERTIFICAZONI & 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
- **Fonoisolamento acustico di copertura- R_w [dB]**
  UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1
  40
  I dati relativi alla stratigrafia valutata sono riportati nel Quaderno Tecnico "Isolamento Acustico"
- **Reazione al fuoco Sistemi Copertura - fuoco proveniente dall'esterno**
  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 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