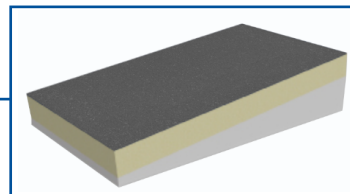


Pendenzato FIRE B



Descrizione

STIFERITE PENDENZATO FIRE B è un pannello composito costituito da un componente isolante in EPS150, utilizzato per creare il piano inclinato, e da un isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia da posizionare sul lato maggiormente esposto al rischio incendi da un velo vetro addizionato con grafite espandibile, denominato Stiferite Fire B facer®, e sull'altra faccia da velo di vetro minerale saturato.

Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE PENDENZATO FIRE B** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con rivestimenti su una faccia velo di vetro, denominato Stiferite Fire B facer®, addizionato con grafite espandibile, da posizionare sul lato esposto a rischio incendio, e sull'altra faccia da velo di vetro minerale saturato, avente, e strato delle pendenze in EPS150, avente:

Resistenza Termica Dichiarata: $R_D = \dots \text{ m}^2\text{K/W}$ (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**, 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 parte Terza 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: 1200 x 2000 mm
spessori nominali [d] EN 823:
da 50 a 1000 mm

Principali applicazioni

Isolamento di copertura e pavimenti sotto manti impermeabili a vista ove sia richiesta la più elevata prestazione di reazione al fuoco



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE - PU [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 B-s1,d0**

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 [TR40]

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ

EN 12086

71 ± 8 codice etichetta CE [MU71]

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

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

± **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
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

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

± **5** < 1000 mm codice etichetta CE [T2]

± **7,5** da 1000 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
47 ± 1,5
- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**
Valore medio
1510
- **Resistenza alla compressione, 2 % di schiacciamento - σ_2 [kg/m²]**
EN 826
> 5000
- **Scorrimento viscoso (Creep) a compressione - ϵ_{ct} [%]**
EN 1606
< 1.5 per d = 200 mm codice etichetta CE [CC(1,5/1,0/50)25]
- **Deformazione sotto carico e temperatura - ϵ_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
> 800
- **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - Z [m²hPa/mg]**
EN 12086
4,9 - 7,3
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**
EN 1604
7 d, 70° C
< 1
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**
Schiuma isolante
> 4

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
- **Reazione al fuoco - fuoco covante continuo**
EN 16733
il pannello non è soggetto a combustione continua senza fiamma

■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE - EPS [UNI EN 13163]



- **Conducibilità Termica Dichiarata - λ_D [W/mK]**
UNI EN 13163
Valore determinato alla temperatura media di 10° C
0,033
- **Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento - σ_{10} [kPa]**
EN 826
> 150 codice etichetta CE [CS(10/Y)150]
- **Reazione al fuoco**
EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823
EUROCLASSE E
- **Assorbimento d'acqua per immersione totale, lungo periodo [% in peso]**
EN 12087
<2 codice etichetta CE [WL(T)2]

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