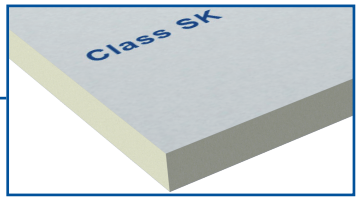
Class SK



Descrizione

STIFERITE CLASS SK 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 velo vetro saturato.

Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE CLASS SK** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore …(*), con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, 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 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:
600 x 1200 mm
spessori nominali [d] EN 823:
da 20 a 200 mm

Principali applicazioni

Isolamento di pareti con soluzioni a "cappotto" (ETICS)
Correzione di ponti termici, zoccolature e controsoffitti.
Isolamento di pareti, casseri e pavimenti, coperture anche sotto manti sintetici o bituminosi applicati a freddo o caldo.

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 - $R_D = d/\lambda_D$ - [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 E

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
> 80 codice etichetta CE [TR80]

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ
EN 12086
56 ± 2 codice etichetta CE [MU56]

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 mm codice etichetta CE [FW2]

Planarità S_{max} [mm]
EN 825
≤ 5

d mm	λ_D W/mK	R_D m^2K/W	U_D W/m^2K
20	0,027	0,74	1,35
30		1,11	0,90
40		1,48	0,68
50	0,026	1,92	0,52
60		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
140		5,60	0,18
160		6,40	0,16
180	0,024	7,50	0,13
200		8,33	0,12

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]

Ortogonalità [mm/m]
EN 13165
< 5

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
  35 ± 1,5

- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**
  Valore medio
  1464

- **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]

- **Resistenza Pull through - [N]**
  EN 16382
  > 750

- **Fattore di sicurezza per resistenza al carico di vento - γ_m**
  EN 13165
  1,5

- **Modulo al taglio [kPa]**
  EN 12090
  1656

- **Resistenza al taglio [kPa]**
  EN 12090
  109

- **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - Z [m²hPa/mg]**
  EN 12086
  4,2 - 8,0

- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**
  EN 1604
  48 h, 70° C
  < 1

- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**
  EN 1603
  28 giorni, 23° C e 50 % UR
  ≤ 0,01

- **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 9001:2015,
  - Sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001: 2015,
  - Sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori OHSAS 18001: 2007

- **Benestare tecnico Europeo EOTA - EAD 040083-00-0404**
  ETICS - Sistema a cappotto:
  - ETA 09/0060
  - ETA 10/0027
  - ETA 12/0377
  - ETA 13/0320
  - ETA 13/0871

- **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente terzo**
  ISO 14025 e EN 15804

- **Fonoisolamento acustico a parete - R_w [dB]**
  UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1
  52
  I dati relativi alla stratigrafia valutata sono riportati nel Quaderno Tecnico "Isolamento Acustico"

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

- **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. Per garantire una corretta adesione a rasanti ed adesivi si consiglia di rimuovere le piccole zone di non adesione tra rivestimento e schiuma. 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