

# Pannello S026

## (Stiferire Class SK)



### DESCRIZIONE

Baumit pannello isolante S026 (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 di vetro saturato.

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di pareti con soluzioni a "cappotto" e ventilate.

### 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:

Conducibilità termica Dichiarata:  $\lambda D = \dots$  W/mK (EN 13165 Annessi A e C)

Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.23 – 2.45 %

Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = ... kPa (EN 826) Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = ... kg/m<sup>2</sup> (EN 826)

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu = 56$  (EN 12086) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $Z = 8.0$  m<sup>2</sup>/hPa (EN 12086)

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce:  $\sigma_{mt} > 70$  kPa

Scostamento dalla planarità:  $S_{max} \pm 5$  mm (EN 825)

Planarità dopo bagnatura da una faccia:  $FW \leq 10$  mm (EN 13165)

Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo:  $W_{lt} < 2$  % (EN 12087) Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo:  $W_{sp} < 0.2$  kg/m<sup>2</sup> (EN1609)

Classe di reazione al fuoco: E (EN 11925-2)

Dichiarazione ambientale di prodotto EPD per lo spessore 60 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2)

Benestare tecnico europeo, sistema a cappotto: ETA 09/0060 e ETA 10/0027

**Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma**

*(\*) I parametri non riportati variano in funzione dello spessore. Per inserire i valori corrispondenti allo spessore utilizzato si utilizzino i dati riportati nella presente scheda tecnica.*

### Isolamento Termico

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	<b>0,024</b>									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda D$ [W/mk]	<b>0,028 spessore 20 -70</b>									
			<b>0,026 spessore 80 -120</b>									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$UD = l D / d$	UD [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.40</b>	<b>0.93</b>	<b>0.70</b>	<b>0.56</b>	<b>0.47</b>	<b>0.40</b>	<b>0.33</b>	<b>0.29</b>	<b>0.26</b>	<b>0.22</b>
Resistenza Termica Dichiarata	$RD = d / l D$	RD [m <sup>2</sup> K/W]	<b>0.71</b>	<b>1.07</b>	<b>1.43</b>	<b>1.79</b>	<b>2.14</b>	<b>2.50</b>	<b>3.03</b>	<b>3.49</b>	<b>3.85</b>	<b>4.62</b>

**Altre caratteristiche e prestazioni**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Conducibilità Termica di Progetto [UNI EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 20 °C e umidità relativa 50 %	$\lambda U$ [W/mk]	<b>0.026 spessore 80 -120</b>									
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	r [Kg/m3]	35									
Spessore nominale [EN 823]	Misura	dN [mm]	Standard da 20 a 120 mm									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	s10 o sm [kPa]	160	150	150	150	160	160	150	150	150	150
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	s2 [kg/m2]	5000	6000	5000	5000	6000	6000	5000	6000	6000	6000
Stabilità dimensionale [EN 1604]	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	DS(TH) [% variazione lineare]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		[% variazione spessore]	6	6	5	4	3	3	4	4	4	4
	48h (±1) a -20°C (±3)	[% variazione lineare]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		[% variazione spessore]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Euroclasse di		Euroclasse	E									
Reazione al fuoco												
[EN 13501-1]												
[EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]												
Calore Specifico	Valore	Cp [J/kg°C]	1464									
Modulo elastico a compressione	Valore	[kg/cm2]	57.9 ± 9.62									
Modulo elastico a trazione	Valore	[kg/cm2]	56.4 ± 4.66									
Fonoisolamento acustico a parete [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigrafia: o 15 mm intonaco o blocchi in laterizio da 25 o cappotto con STIFERITE CLASS S di spessore 80 mm	Rw [dB]	52									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	$\mu$	56 ± 2									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	Z [m <sup>2</sup> /hPa]	8.0 ± 0.3									
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	smt [kPa]	Maggiore di 70									
Scostamento dalla planarità [EN 825]	Valore	Smax [mm]	± 5									
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 10									

**Altre caratteristiche e prestazioni**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W/lt [%]	Inferiore a 2% in peso									
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	W/sp [kg/m <sup>2</sup> ]	Inferiore a 0.2									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>3.23 – 2.45</b>									
Benestare tecnico [EOTA – ETAG 04]	Sistema a cappotto		Disponibile su richiesta Benestare tecnico Europeo ETA 09/0060 e ETA 10/0027									

**Tolleranze industriali e Note**

Tolleranze [UNI EN 13165]	Spessore	T2 [mm]	<50 ±2 mm		Da 50 a 75 ±3 mm	>75 +5 /-2 mm
	Dimensioni		< 1000 ±5 mm	Da 1000 a 2000 ±7,5 mm	Da 2000 a 4000 ±10 mm	> 4000 ±15 mm
Note	Stabilità alla temperatura		I pannelli Stiferite sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40 °C e +120 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200 °C, o equivalenti alla temperatura del bitume, senza particolari problemi. Lunghe esposizioni alle temperature potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni. Resistenza alla sfiammatura e altre particolari reazioni al fuoco sono caratteristiche legate alla tipologia di pannello utilizzato			
	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			

Le indicazioni tecnico-applicative da noi fornite al fine di agevolare i clienti, basate sulle nostre esperienze e sull'attuale livello delle conoscenze pratiche e tecniche, risultano non vincolanti e non danno vita ad alcun vincolo contrattuale o ad impegni secondari derivanti dal contratto d'acquisto.

Esse non esonerano l'acquirente dal verificare di persona e su propria responsabilità i nostri prodotti in relazione alla loro adeguatezza allo scopo applicativo previsto. La nostra rete di rappresentanti garantisce una rapida consulenza e fornitura.  
Vi preghiamo di rivolgerVi al recapito di rappresentanza più vicino alla Vostra sede.

Le indicazioni riportate su questa scheda hanno una pura funzione indicativa e non sono vincolanti a norma di legge. Con la pubblicazione di questa scheda tutte quelle precedenti perdono la loro validità.