

SCHEDA TECNICA

Pag. 1/3

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.

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/m² (EN 826)**

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 56$ (EN 12086)

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **Z = ... m²hPa/mg (EN 12086)**

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma_{mt} > 80$ kPa

Scostamento dalla planarità: **S_{max} ± 5 mm (EN 825)**

Planarità dopo bagnatura da una faccia: **FW ≤ 10 mm (EN 13165)**

Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: **W_{lt} < ... % (EN 12087)**

Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: **W_{sp} < 0.2 kg/m² (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.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

Isolamento Termico

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	40	50	60	70	80	90	100	120	140
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,024									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	λ_D [W/mK]	0,028 spessore 20 - 70									
			0,026 spessore 80 - 110									
			0,025 spessore 120 - 140									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.40	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.21	0.18
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0.71	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.80	5.60
Per altre caratteristiche v. retro →												

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012		
Scheda Tecnica	Stiferite CLASS SK	Rev. 4 del 01/10/2013	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

CLASS SK

Pag. 2/3

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	40	50	60	70	80	90	100	120	140
Conducibilità Termica di Progetto [UNI EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 20 °C e umidità relativa 50 %	λ_U [W/mk]	0.026 spessore 80 - 120									
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	ρ [Kg/m³]	35 ± 1.5									
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d_N [mm]	Standard da 20 a 140 mm									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	σ_{10} o σ_m [kPa]	160	150	150	160	160	150	150	150	150	150
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m²]	5000	5000	5000	6000	6000	5000	6000	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	5	4	3	3	4	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
Stabilità dimensionale [EN 1604]	70° C (±2) per 7 giorni	[% variazione dimensionale]	< 0.5									
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	E									
Calore Specifico	Valore	C_p [J/kg K]	1464									
Modulo elastico a compressione	Valore	[kg/cm²]	57.9 ± 9.62									
Modulo elastico a trazione	Valore	[kg/cm²]	56.4 ± 4.66									
Modulo di taglio [EN 12090]	Valore	[N/mm²]	> 1.8									
Fonoisolamento acustico a parete [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigrafia: ○ 15 mm intonaco ○ blocchi in laterizio da 25 ○ cappotto con STIFERITE CLASS S di spessore 80 mm	R_w [dB]	52									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore per lo spessore 100 mm	μ	56 ± 2									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	Z [m²hPa/mg]	4.2 – 8.0									
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	σ_{mt} [kPa]	Maggiore di 80									
			Per altre caratteristiche v. retro →									

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012											
Scheda Tecnica	Stiferite CLASS SK	Rev. 4 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto				Verificata da: L. Tolin					

SCHEDA TECNICA

CLASS SK

Pag. 3/3

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	40	50	60	70	80	90	100	120	140
Pull through [EN 16382]	valore	[N]	> 750									
Scostamento dalla planarità [EN 825]	Valore	S _{max} [mm]	± 5									
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 10									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W _{it} [%]	Inferiore a 2% in peso; spessore 20 – 110 mm									
			Inferiore a 1% in peso; spessore 120 – 140 mm									
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	W _{sp} [kg/m ²]	Inferiore a 0.2									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	3.23 – 2.45									
Benestare tecnico [EOTA – ETAG 04]	Sistema a cappotto		Disponibile su richiesta Benestare tecnico Europeo ETA 09/0060; ETA 10/0027; ETA 12/0377; ETA 13/0320; ETA 13/0871									

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						

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite CLASS SK	Rev. 4 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin