

SCHEDA TECNICA

CLASS SH

DESCRIZIONE

STIFERITE CLASS SH 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 coperture anche sotto manti sintetici a vista
Isolamento di pavimenti carrabili
Isolamento di pareti

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI

Isolante termico **STIFERITE CLASS SH** 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: **3.00 – 2.70 %**
- 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: **$Z = \dots$ m²hPa/mg (EN 12086)**
- 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: **$W_{it} < 2$ % (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)**

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		Valore																		
Caratteristica [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)																		
Descrizione		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,024																		
Valore determinato alla temperatura media di 10 °C																				
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	λ_D [W/mk]	0,028					0,026					0,025								
Valore determinato alla temperatura media di 10 °C																				
Trasmittanza Termica Dichiarata	U_D [W/m ² K]	1.25	0.93	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12
$U_D = \lambda_D / d$																				
Resistenza Termica Dichiarata	R_D [m ² KW]	0.80	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.23	4.80	5.20	5.60	6.00	6.40	6.80	7.20	7.60	8.00
$R_D = d / \lambda_D$																				
		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 SH	Rev. 11 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

CLASS SH

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Valore																		
		Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)																		
Descrizione		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
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 spessori da 80 a 110																		
Massa volumica pannello Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	ρ [Kg/m ³]	43 ± 1.5																		
Spessore nominale [EN 823] Misura	d_N [mm]	Standard da 30 a 200 mm																		
Resistenza a compressione [EN 826] Determinata al 10% di schiacciamento	σ_{10} o σ_m [kPa]	200																		
Resistenza a compressione [EN 826] Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]	-	800	8000	9000	9000	7000	7500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Stabilità dimensionale [EN 1604]	DS(TH) [% variazione lineare]	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	[% variazione spessore]	-	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stabilità dimensionale [EN 1604]	DS(TH) [% variazione lineare]	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
48h (±1) a -20°C (±3)	[% variazione spessore]	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	Euroclasse	E																		
Calore Specifico Valore medio	C_p [kJ/kg°C]	1475																		
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086] Valore	μ	56 ± 2																		
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086] Valore	Z [m ² hPa/mg]	4.2 – 8.0																		
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 SH	Rev. 11 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

CLASS SH

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Valore																		
		Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)																		
Valore		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Pull through [EN 16382]	[N]	> 750																		
Scostamento dalla planarità [EN 825]	S_{max} [mm]	± 5 per superficie $\leq 0.75 \text{ m}^2$																		
Valore		± 10 per superficie $> 0.75 \text{ m}^2$																		
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	FW [mm]	≤ 10																		
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	W_t [%]	< 2%																		
Immersione totale per 28 giorni																				
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	W_{sp} [kg/m ²]	< 0.2																		
Immersione parziale a breve periodo																				
Percentuale in peso di materiale riciclato	[%]	3.00 – 2.71																		
La variazione dipende dallo spessore del prodotto																				
		Per altre caratteristiche v. retro →																		

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 $\pm 7,5$ 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 +110 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200 °C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso (qualora fosse presente nel rivestimento), 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 SH	Rev. 11 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin