

SCHEDA TECNICA

Class B

DESCRIZIONE

STIFERITE CLASS B è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di coperture anche sotto manti impermeabili bituminosi a vista dove si richiede un'elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI

Isolante termico **STIFERITE CLASS B** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con rivestimenti di velo di vetro bitumato accoppiato a PPE sulla faccia superiore e con fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, avente:

- Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = \dots$ **W/mK** (EN 13165 Annessi A e C)
- Percentuale in peso di materiale riciclato: **6.10 – 1.82 %**
- 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: **$\mu = 33$** (EN 12086)
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **$Z = \dots$ m²hPa/mg** (EN 12086)
- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: **smt > 70 kPa**
- Scostamento dalla planarità: **$S_{max} \pm 5$ mm** (EN 825)
- Planarità dopo bagnatura da una faccia: **FW ≤ 10 mm** (EN 13165)
- Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: **$W_{it} < 2$ %** (EN 12087)
- Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: **$W_{sp} < 0.2$ kg/m²** (EN1609)
- Classe di reazione al fuoco: **F** (EN 11925-2)
- Ciclo di vita energetico LCA per lo spessore 40 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

Caratteristica [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Valore																	
		Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)																	
Descrizione		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]	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 K/W]	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 B	Rev. 10 del 01/09/2014	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

Class B

Pag. 2/3

Altre caratteristiche e prestazioni																			
Caratteristica [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Valore																	
		Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)																	
Descrizione		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]	44 ± 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	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	150	150	160	175	175	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Resistenza a compressione [EN 826] Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]	6000	6000	6000	5000	5500	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	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	1	1	1	1	1	1	1	1
	[% variazione spessore]	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Stabilità dimensionale [EN 1604] 48h (±1) a -20°C (±3)	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
	[% 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	F																	
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 1187] Sistema copertura	Euroclasse	Broof (T2)																	
Calore Specifico Valore medio	C_p [kJ/kg°C]	1458																	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086] Valore	μ	33 ± 2																	
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 B	Rev. 10 del 01/09/2014	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

Class B

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Valore																	
		Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)																	
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086] Valore	Z [m ² hPa/mg]	4.9 – 7.3																	
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce Valore	σ_{mt} [kPa]	> 70																	
Pull through [EN 16382] Valore	[N]	> 800																	
Scostamento dalla planarità [EN 825] Valore	S _{max} [mm]	± 5 per superficie ≤ 0.75 m ²																	
		± 10 per superficie > 0.75 m ²																	
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165] Valore	FW [mm]	≤ 10																	
Assorbimento d'acqua [EN 12087] Immersione totale per 28 giorni	W _{It} [%]	< 2%																	
Assorbimento d'acqua [EN 1609] Immersione parziale a breve periodo	W _{sp} [kg/m ²]	< 0.2																	
Percentuale in peso di materiale riciclato La variazione dipende dallo spessore del prodotto	[%]	6.10 – 1.82																	

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 +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 B	Rev. 10 del 01/09/2014	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin