

SCHEDA TECNICA

CLASS BH

DESCRIZIONE

STIFERITE CLASS BH 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 e dove si richiede un'elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa e una elevata resistenza alla compressione
Isolamento di pavimenti carrabili

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI*

Isolante termico **STIFERITE CLASS BH** 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: **3.47 – 5.53 %**
- 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: **$\mu = 33$ (EN 12086)**
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **$Z = 4.9$ m²/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: **$W_{it} < 2$ % (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)**

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)									
			-	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]	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 30 - 70									
			0,026 spessore 80 - 120									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	-	0.93	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.22
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	-	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.62

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 BH	Rev. 5 del 01/04/2010	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

CLASS BH

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore										
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)										
			-	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 %	λ_U [W/mk]	-	0.026 spessore 80 - 120									
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	ρ [Kg/m ³]	52										
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d_N [mm]	Standard da 30 a 120 mm										
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	σ_{10} o σ_m [kPa]	-	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]	-	8000	8000	9000	9000	7000	7500	7000	7000	7000	
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	
		[% variazione spessore]	-	6	5	4	3	3	3	3	3	3	
	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	
		[% variazione spessore]	-	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 13501-1] [EN 11925 -2]	Schiuma	Euroclasse	E										
Calore Specifico	Valore	C_p [J/kg°C]	1480										
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	μ	33 ± 2										
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	Z [m ² /hPa]	4.9 ± 0.1										
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	σ_{mt} [kPa]	Maggiore di 70										
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										
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 BH	Rev. 5 del 01/04/2010	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

CLASS BH

Pag. 3/3

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			-	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W_{It} [%]	Inferiore a 2% in peso									
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	%	3.47 – 5.53									

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 BH	Rev. 5 del 01/04/2010	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin