

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: **1.80 – 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 per lo spessore 100 mm: $\mu = 33$ (EN 12086)
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **Z = ... m²hPa/mg (EN 12086)**
- 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_{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	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 30 - 70										
			0,026 spessore 80 - 110										
			0,025 spessore 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	0.21	0.18	
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	4.80	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 BH	Rev. 10 del 01/04/2016	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	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 - 110									
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	ρ [Kg/m ³]	52 ± 1.5									
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d_N [mm]	Standard da 30 a 140 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	200
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]	8000	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	1
		[% variazione spessore]	6	5	4	3	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	0,5
		[% variazione spessore]	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									
Calore Specifico	Valore	C_p [J/kg K]	1480									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore per lo spessore 100 mm	μ	33 ± 2									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	Z [m ² hPa/mg]	4.9 – 7.3									
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									

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. 10 del 01/04/2016	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	140
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	%	1.80 – 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. 10 del 01/04/2016	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin