

SCHEDA TECNICA

CLASS B HP

DESCRIZIONE

STIFERITE CLASS B HP 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 B HP** 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)

Resistenza a compressione: **valore minimo = ... kPa (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)**

Assorbimento d'acqua: **WL < 2 % (EN 12087)**

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 KW]	-	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 B HP	Rev. 5 del 15/10/2008	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

CLASS B HP

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
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	-	200	200	200	200	200	200	200	200	200
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
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d_N [mm]	Standard da 30 a 120 mm									
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	ρ [Kg/m ³]	52									
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		C_p [J/kg°C]	1480									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	μ	33 \pm 2									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	Z [m ² /hPa]	4.9 \pm 0.1									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	WL [%]	Inferiore a 2% in peso									

Tolleranze industriali e Note

Tolleranze [UNI EN 13165]	Spessore	T2 [mm]	<50 ± 2 mm		Da 50 a 75 ± 3 mm		>75 ± 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 +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 B HP	Rev. 5 del 15/10/2008	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin