

**SCHEDA TECNICA**

**BB**

**DESCRIZIONE**

STIFERITE BB 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 cartongesso bitumato idoneo all'applicazione per sfiammatura.

**PRINCIPALI APPLICAZIONI**

Isolamento di coperture zavorrate o pavimentate  
Isolamento di pavimenti

**LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI\***

Isolante termico **STIFERITE BB** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con rivestimenti di cartongesso bitumato 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: **31.42 – 11.12 %**
- Resistenza a compressione al 10% della deformazione: **valore minimo = ... kPa (EN 826)**
- Resistenza a compressione al 2% della deformazione: **valore minimo = ... kg/m<sup>2</sup> (EN 826)**
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  **$\mu = 87$  (EN 12086)**
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  **$Z = 13 \text{ m}^2 \text{ hPa/mg}$  (EN 12086)**
- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce:  **$\sigma_{mt} > 70 \text{ kPa}$**
- Planarità dopo bagnatura da una faccia:  **$FW \leq 20 \text{ mm}$  (EN 13165)**
- Absorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo:  **$W_{it} < 5 \%$  (EN 12087)**
- Absorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo:  **$W_{sp} < 0.3 \text{ kg/m}^2$  (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)										
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	-	
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	<b>0,024</b>										
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_D$ [W/mk]	<b>0,028</b> spessore 20 - 70										
			<b>0,026</b> spessore 80 - 120										
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.40</b>	<b>0.93</b>	<b>0.70</b>	<b>0.56</b>	<b>0.47</b>	<b>0.40</b>	<b>0.33</b>	<b>0.29</b>	<b>0.26</b>	-	
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	<b>0.71</b>	<b>1.07</b>	<b>1.43</b>	<b>1.79</b>	<b>2.14</b>	<b>2.50</b>	<b>3.03</b>	<b>3.49</b>	<b>3.85</b>	-	
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 BB	Rev. 11 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**BB**

Pag. 2/3

**Altre caratteristiche e prestazioni**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			20	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 %	$\lambda_U$ [W/mk]	<b>0.026</b> spessore 80 - 120									
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	$\rho$ [Kg/m <sup>3</sup> ]	43 ± 1.5									
Spessore nominale [EN 823]	Misura	$d_N$ [mm]	Standard da 20 a 60 mm. Su richiesta fino a 120 mm									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	150	150	150	160	175	175	160	150	150	150
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	$\sigma_2$ [kg/m <sup>2</sup> ]	5500	6000	6000	6000	5000	5500	6000	5500	6000	5500
Stabilità dimensionale [EN 1604]	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	DS(TH) [% variazione lineare]	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		[% variazione spessore]	7	6	5	4	3	3	4	4	4	4
	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									
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2]	Schiuma	Euroclasse	E									
Calore Specifico		$C_p$ [J/kg K]	1458									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	$\mu$	87 ± 19									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	$Z$ [m <sup>2</sup> hPa/mg]	13 ± 3									
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	$\sigma_{mt}$ [kPa]	Maggiore di 70									
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 20									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	$W_{it}$ [%]	Inferiore a 5% in peso									
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	$W_{sp}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	Inferiore a 0.3									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>31.42 – 11.12</b>									

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 BB	Rev. 11 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto
			Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**BB**

Pag. 3/3

**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, 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						
	Stabilità dimensionale	I rivestimenti cartacei, anche se bitumati, sono igroscopici e sensibili alle variazioni di umidità. L'assorbimento di umidità per esposizione diretta o per contatto con superfici bagnate ed il successivo essiccamento, modificano la stabilità dei rivestimenti provocando, nella maggioranza dei casi, la perdita della planarità dei pannelli lasciati in libera deformazione. Per non incorrere in problemi di perdita della planarità è consigliabile evitare la libera deformazione dei pannelli previo fissaggio e completamento della posa con l'immediata esecuzione degli altri elementi di finitura o protezione.						
	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 <b>numero verde 800840012</b>			
Scheda Tecnica	Stiferite BB	Rev. 11 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin