

**SCHEDA TECNICA**

# Ai8

**DESCRIZIONE**

STIFERITE Ai8 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 alluminio gofrato da 80 µm.

**PRINCIPALI APPLICAZIONI**

- Isolamento di pavimenti radianti
- Isolamento di pareti con barriera a vapore
- Isolamento di pareti ventilate
- Isolamenti industriali
- Costruzione di canali d'aria

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

Isolante termico **STIFERITE Ai8** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con alluminio gofrato da 80 µm su entrambe le facce, avente:

- Conducibilità termica Dichiarata:  $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$  (EN 13165 Annessi A e C)
- Percentuale in peso di materiale riciclato: **8.37 – 2.98%**
- Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile: **3.84 – 2.57%**
- 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:  **$\mu = \text{Infinito}$  (EN 12086)**
- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce:  **$\sigma_{mt} > 90 \text{ kPa}$**
- Planarità dopo bagnatura da una faccia:  **$FW \leq 10 \text{ mm}$  (EN 13165)**
- Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo:  **$W_{lt} < 1 \%$  (EN 12087)**
- Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo:  **$W_{sp} < 0.1 \text{ kg/m}^2$  (EN1609)**
- Classe di reazione al fuoco: **... (EN 13823)**

**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	120
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	<b>0,022</b>									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_D$ [W/mk]	<b>0,023</b>									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.15</b>	<b>0.77</b>	<b>0.58</b>	<b>0.46</b>	<b>0.38</b>	<b>0.33</b>	<b>0.29</b>	<b>0.26</b>	<b>0.23</b>	<b>0.19</b>
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	<b>0.87</b>	<b>1.30</b>	<b>1.74</b>	<b>2.17</b>	<b>2.61</b>	<b>3.04</b>	<b>3.48</b>	<b>3.91</b>	<b>4.35</b>	<b>5.22</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 <b>800840012</b>		
Scheda Tecnica	Stiferite Ai8	Rev. 9 del 27/09/2012	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**Ai8**

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
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	$\rho$ [Kg/m <sup>3</sup> ]	42 ± 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	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$ [kPa]	160	160	150	160	150	150	150	150	150	150
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	$\sigma_2$ [kg/m <sup>2</sup> ]	6000	6000	6000	4500	6000	4500	4500	4500	4500	4500
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]	5	4	4	4	4	4	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)]	Giunti verticale e orizzontale non protetti	Euroclasse	D s2 d0									
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	Giunti verticale e orizzontale protetti	Euroclasse	20 mm					30 mm				
			B s2 d0					B s1 d0				
Classe di reazione al fuoco (Metodo Inglese) [BS 476]	[BS476: parte 6:1989]	Classe	0									
	[BS476: parte 7:1997]	Classe	1									
	[BS476: parte 6/7]	Classe	0									
Calore Specifico		$C_p$ [J/kg K]	1349									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	$\mu$	Infinito									
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	$\sigma_{mt}$ [kPa]	Maggiore di 90									
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 10									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	$W_{it}$ [%]	Inferiore a 1% in peso									
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	$W_{sp}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	Inferiore a 0.1									

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 Ai8	Rev. 9 del 27/09/2012	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**Ai8**

Pag. 3/3

**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
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>8.37 – 2.98</b>									
Percentuale in peso di materie prime da fonte rinnovabile	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>3.84 – 2.57</b>									

**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							
	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 Ai8	Rev. 9 del 27/09/2012	Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin