

**SCHEDA TECNICA**

# ISOVENTILATO

**DESCRIZIONE**

STIFERITE ISOVENTILATO è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia inferiore con fibra minerale saturata e su quella superiore con rivestimento laminglass. Tale rivestimento garantisce la permeabilità al vapore e l'impermeabilità all'acqua (colonna di acqua maggiore o uguale a 3 metri). All'interno della schiuma sono inglobati dei listelli di legno OSB3, affioranti sotto il rivestimento superiore, che corrono lungo l'intera lunghezza del pannello.

**PRINCIPALI APPLICAZIONI**

Isolamento di coperture a falda ventilate, microventilate, sotto lamiera e lastre ondulate

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

Isolante termico **STIFERITE ISOVENTILATO** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con rivestimenti di fibra minerale saturata sulla faccia superiore e con rivestimento laminglass su quella superiore. All'interno della schiuma sono inglobati 2 listelli in OSB3. Caratteristiche e prestazioni:

- Conducibilità termica Dichiarata:  $\lambda_D = \dots$  **W/mK (EN 13165 Annessi A e C)**
- Percentuale in peso di materiale riciclato: **2.67 – 2.30 %**
- 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:  **$\mu = 68$  (EN 12086)**
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  **$Z = 9.6$  m<sup>2</sup>hPa/mg (EN 12086)**
- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce:  **$\sigma_{mt} > 70$  kPa**
- Planarità dopo bagnatura da una faccia:  **$FW \leq 10$  mm (EN 13165)**
- Absorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo:  **$W_{lt} < 2$  % (EN 12087)**
- Absorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo:  **$W_{sp} < 0.2$  kg/m<sup>2</sup> (EN1609)**
- Classe di reazione al fuoco: **E (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)										
			-	50	60	70	80	90	100	120	130	140	
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 - 140										
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	-	<b>0.56</b>	<b>0.47</b>	<b>0.40</b>	<b>0.33</b>	<b>0.29</b>	<b>0.26</b>	<b>0.22</b>	<b>0.20</b>	<b>0.19</b>	
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	-	<b>1.79</b>	<b>2.14</b>	<b>2.50</b>	<b>3.03</b>	<b>3.49</b>	<b>3.85</b>	<b>4.62</b>	<b>5.00</b>	<b>5.38</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 ISOVENTILATO	Rev. 11 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**ISOVENTILATO**

**Altre caratteristiche e prestazioni**

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			-	50	60	70	80	90	100	120	130	140
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 50 a 140 mm									
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$ [kPa]	-	140	150	140	140	140	140	140	140	140
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	$\sigma_2$ [kPa]	-	5000	5000	6000	5500	6000	6000	6000	6000	6000
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	6	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
		[% 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	E									
Calore Specifico		$C_p$ [J/kg K]	1729									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	$\mu$	68 ± 9									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	$Z$ [m <sup>2</sup> hPa/mg]	9.6 ± 1.2									
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]	≤ 10									
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 <sup>2</sup> ]	Inferiore a 0.2									
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	<b>2.67 – 2.30</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 ISOVENTILATO	Rev. 11 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto
			Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**ISOVENTILATO**

**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 <b>numero verde 800840012</b>			
Scheda Tecnica	Stiferite ISOVENTILATO	Rev. 11 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin