

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 inferiore 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/m² (EN 826)**
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **$\mu = 68$ (EN 12086)**
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **$Z = 9.6$ m²hPa/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: **$W_{it} < 2$ % (EN 12087)**
- Absorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: **$W_{sp} < 0.2$ kg/m² (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]	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 20 - 70									
			0,026 spessore 80 - 110									
			0,025 spessore 120 - 140									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	-	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.21	0.19	0.18
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	-	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.80	5.20	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 ISOVENTILATO	Rev. 12 del 01/10/2013	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 %	λ_U [W/mk]	0.026 spessore 80 - 120									
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	ρ [Kg/m ³]	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	σ_{10} o σ_m [kPa]	-	140	150	140	140	140	140	140	140	140
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]	-	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 per lo spessore 100 mm	μ	68 ± 9									
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	Z [m ² hPa/mg]	3.8 – 9.6									
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	σ_{mt} [kPa]	Maggiore di 70									
Pull through [EN 16382]	valore	[N]	> 1200									
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 10									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W_{ft} [%]	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	%	2.67 – 2.30									

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. 12 del 01/10/2013	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 numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite ISOVENTILATO	Rev. 12 del 01/10/2013	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin