

SCHEDA TECNICA

STIFERENE E500

DESCRIZIONE

STIFERENE E500 è un pannello in polistirene estruso

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di pavimenti
Isolamento di pareti
Isolamento di coperture piane

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI*

Isolante termico **STIFERENE E500** in polistirene estruso (XPS) di spessore ...(*), avente:

Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = \dots$ **W/mK (EN 13164)**
Resistenza a compressione: valore minimo = **500 kPa (EN 826)**
Resistenza a trazione: valore minimo \geq **100 kPa (EN 1607)**
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu =$ **80-250 (EN 12086)**
Assorbimento d'acqua, valore massimo: **WL = 0.7 % (EN 12087)**
Resistenza a gelo - disgelo: valore massimo = **1 % (EN 12091)**
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)									
			-	-	40	50	60	80	100	120	-	-
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13164]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]			0,031	0,032	0,034	0,035				
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	-	-	0.77	0.64	0.56	0.43	0.34	0,28	-	-
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	-	-	1.30	1.55	1.80	2.30	2.90	3,60	-	-
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \sigma_m$ [kPa]	-	-	500	500	500	500	500	500	-	-
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 STIFERETE E500	Rev. 8 del 27/03/2018	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

STIFERENE E500

Pag. 2/2

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)									
			-	-	40	50	60	80	100	120	-	-
Stabilità dimensionale [EN 1604]	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	DS(TH) [% variazione lineare]	-	-	5	5	5	5	5	5	-	-
		[% variazione spessore]	-	-	5	5	5	5	5	5	-	-
Stabilità dimensionale sotto carico a temperatura costante [EN 1605]	Carico 40kPa Temp. (70±1)°C Tempo (168±1)h	DLT(2)5 [% variazione spessore]	-	-	5	5	5	5	5	5	-	-
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d _N [mm]	Standard da 40 a 120 mm.									
Deformazione sotto carico di lunga durata [EN 1606]	Estrazione 50 anni Carico 175kPa	CC(2/1.5/50) ¹⁷⁵ [%] deformazione	2									
Resistenza a trazione [EN 1607]		δ _{mt} [kPa]	≥ 100									
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	E									
Resistenza gelo – disgelo [12091]	Valore	FTZ [%]	≤ 1									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]		μ	Da 80 a 250									
Assorbimento d'acqua per diffusione [EN 12088]	Valore	WD(V) [%] Spes. 50 mm	3									
		WD(V) [%] Spes. 100 mm	1.5									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	WL(T) [%]	Inferiore a 0.4% in peso									
Coefficiente di dilatazione lineare [UNI 6348]	α	mm/MK	0.07									
Temperature limite d'impiego	Valore	[°C]	-50/+75									
Specific heat capacity [EN ISO 10456]	Valore	[kJ/(kg K)]	1450									

Tolleranze industriali e Note

Tolleranze [UNI EN 13165]	Spessore	T1 [mm]	<50 ±2 mm		Da 50 a 120 +3 /-2 mm		>120 +8 /-2 mm		
			< 1000 ±8 mm	Da 1000 a 2000 ±10 mm	Da 2000 a 4000 ±10 mm	> 4000 ±10 mm			
Note	Stabilità alla temperatura	Per il buon mantenimento delle caratteristiche fisico meccaniche e dimensionali si consiglia di non superare i +75°C come temperatura continua di esercizio							

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite STIFERETE E500	Rev. 8 del 27/03/2018	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin