

SCHEDA TECNICA

STIFERENE E300

DESCRIZIONE

STIFERENE E300 è un pannello in polistirene estruso

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di pavimenti
Isolamento di pareti
Isolamento di coperture

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI*

Isolante termico **STIFERENE E300** in polistirene estruso (XPS) di spessore ...(*), avente:

Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = \dots$ **W/mK (EN 13164)**
Resistenza a compressione: valore minimo = **300 kPa (EN 826)**
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu =$ **80-250 (EN 12086)**
Assorbimento d'acqua: **WL = 0.7 % (EN 12087)**
Assorbimento d'acqua per diffusione: **WD = ... % (EN 12088)**
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)									
			-	30	40	50	60	80	100	120	140	-
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13164]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	-	0.032	0.033	0.034		0.035				
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]		1.11	0.80	0.67	0.56	0.43	0.35	0.29	0.25	
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]		0.90	1.25	1.50	1.80	2.30	2.85	3.45	4.00	
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	300									
Resistenza alla compressione a lungo termine (Creep)	Deformazione inferiore al 2% dopo 50, carico 130 kPa	CC(2/1.5/50) ¹³⁰ [%] deformazione	≤ 2.0									

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 E300	Rev. 10 del 10/04/2018	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

STIFERENE E300

Pag. 2/2

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore							
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)							
			30	40	50	60	80	100	120	140
Stabilità dimensionale [EN 1604]	48h (±1) a 23°C (±2) e 90% UR (±5)	DS(TH) [% variazione lineare]	5	5	5	5	5	5	5	5
		[% variazione spessore]	5	5	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	5	5
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	E							
Resistenza gelo – disgelo [12091]	Valore	FT2 [%]	≤ 1 per d ≤ 100 mm ≤ 2 per d > 100 mm							
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]		μ	Da 50 a 100							
Assorbimento d'acqua per diffusione [EN 12088]	Valore	WD(V) [%]	≤ 1							
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							

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	
	Dimensioni		< 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 E300	Rev. 10 del 10/04/2018	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin