

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)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13164]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C Spessori \leq 60 mm	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0.034									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13164]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C Spessori da 70 a 120 mm	λ_D [W/mK]	0.036									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.70	1.13	0.85	0.68	0.60	0.51	0.45	0.40	0.36	0.30
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0.59	0.88	1.18	1.47	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78	3.33
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \sigma_m$ [kPa]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

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. 8 del 25/11/2008	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)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
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	5	5
		[% variazione spessore]	5	5	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	5	5
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d _N [mm]	Standard da 20 a 120 mm.									
Deformazione sotto carico di lunga durata [EN 1606]	Estrazione 50 anni Carico 125kPa	CC(2/1.5/50) ¹²⁵ [%] deformazione	2.0									
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	E									
Resistenza gelo – disgelo [12091]	Valore	FT2 [%]	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	5									
		WD(V) [%] Spes. 100 mm	3									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	WL(T) [%]	Inferiore a 0.7% 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		
			< 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. 8 del 25/11/2008	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin