

SCHEDA TECNICA

STIFERENE N300
senza pelle - scanalato

DESCRIZIONE

STIFERENE N300 è un pannello in polistirene estruso senza pelle - scanalato

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di pavimenti
Isolamento di pareti
Isolamento di coperture

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI*

Isolante termico **STIFERENE N300 senza pelle – scanalato** in polistirene estruso (XPS) di spessore ...(*), avente:

Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = \dots$ **W/mK (EN 13164)**
Resistenza a compressione: valore minimo = ... **kPa (EN 826)**
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu =$ **80-100 (EN 12086)**
Assorbimento d'acqua: **WL = 0.7 % (EN 12087)**
Assorbimento d'acqua per diffusione: **WD = 5.0 % (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	70	80	90	100	120
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13164]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C Spessori da 30 a 50 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 60 a 120 mm	λ_D [W/mK]	0.036									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	-	1.13	0.85	0.72	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]	-	0.88	1.18	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78	3.33
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	-	200	200	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 N300 Senza pelle - scanalato	Rev. 3 del 31/03/2008	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

STIFERENE N300
senza pelle - scanalato

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]	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		[% variazione spessore]	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
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
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d _N [mm]	Standard da 30 a 120 mm.									
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	E									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]		μ	Da 80 a 100									
Assorbimento d'acqua per diffusione [EN 12088]	Valore	WD(V) [%] Spes. 50 mm	5									
		WD(V) [%] Spes. 100 mm	5									
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	WL(T) [%]	Inferiore a 0.7% in peso									

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 N300 Senza pelle - scanalato	Rev. 3 del 31/03/2008	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin