

**SCHEDA TECNICA**

**STIFERENE N300**

**DESCRIZIONE**

STIFERENE N300 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 N300** 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:  $\mu = 100-200$  **(EN 12086)**  
Assorbimento d'acqua: **WL = 0.7 % (EN 12087)**  
Assorbimento d'acqua per diffusione: **WD = 3.0 % (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)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13164]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C Spessore 20 mm	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	<b>0.031</b>									
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]	<b>0.034</b>									
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13164]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C Spessori da 60 a 120 mm	$\lambda_D$ [W/mK]	<b>0.036</b>									
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.55</b>	<b>1.13</b>	<b>0.85</b>	<b>0.68</b>	<b>0.60</b>	<b>0.51</b>	<b>0.45</b>	<b>0.40</b>	<b>0.36</b>	<b>0.30</b>
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> KW]	<b>0.65</b>	<b>0.88</b>	<b>1.18</b>	<b>1.47</b>	<b>1.67</b>	<b>1.94</b>	<b>2.22</b>	<b>2.50</b>	<b>2.78</b>	<b>3.33</b>
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \circ \sigma_m$ [kPa]	150	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	Rev. 4 del 31/03/2008	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

**SCHEDA TECNICA**

**STIFERENE N300**

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	2
		[% variazione spessore]	2	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	5
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d <sub>N</sub> [mm]	Standard da 20 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 100 a 200									
Assorbimento d'acqua per diffusione [EN 12088]	Valore	WD(V) [%] Spes. 50 mm	3									
		WD(V) [%] Spes. 100 mm	3									
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 <b>numero verde 800840012</b>			
Scheda Tecnica	Stiferite STIFERETE N300	Rev. 4 del 31/03/2008	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin