

STIFERENE E 500

DESCRIZIONE	Pannelli termoisolanti in polistirene estruso.				
Caratteristiche	Simbolo	Norma di riferimento	Descrizione	Valore	Unità di misura
Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C	l_D	EN 12667	spessore < 60mm	0,034	W/mK
		EN 12939	spess da 60 a 120 mm	0,036	
		EN 12939	spessore > 120mm	0,038	
Spessore standard	d_N			da 20 a 80	mm
Resistenza termica dichiarata calcolata su spessore 40 mm	R_D^*	$R_D=d/l_D$		1,18	m ² K/W
Resistenza termica dichiarata calcolata su spessore 80 mm	R_D^*	$R_D=d/l_D$		2,22	m ² K/W
Resistenza a compressione per gli spessori da 20 a 80	$S_{10} \text{ o } S_m$	EN 826		500	kPa
Stabilità dimensionale	DS(TH)	EN 1604	(48+/-1)h @ (23+/-2)°C ed U.R. (90+/-5)%	2	Variazione lineare %
				2	Variazione spessore %
Stabilità dimensionale sotto carico a temperatura controllata	DLT(2)5	EN 1605	Carico 40kPa Temp. (70+/-1)°C Tempo (168+/-1)h	5	Variazione spessore %
Classe di reazione al fuoco		EN 13501-1	EN 11925-2	E	Euroclasse
			EN 13823 (SBI)		Euroclasse
Creep	CC(2\1,5\50)125	EN 1606	Estrapolazione 50 anni Carico 175kPa	2,0	% deformazione
Permeabilità al vapore acqueo	MU	EN 12086		da 2,5 a 0,8	ng/Pa s m
Fattore di resistenza al vapore acqueo				da 80 a 250	m
Assorbimento d'acqua per diffusione	WD(V)5	EN 12088	d_N da 20 a 80 mm	5	%
Assorbimento d'acqua per immersione	WL(T)0,7	EN 12087		0,7	%
Resistenza cicli gelo-disgelo	FT2	EN 12091		1	%
Tolleranze (previste dalla norma europea di prodotto EN 13164):					
Spessore, mm		< 50	da 50 a 120	>120	T1
Tolleranza, mm		+/- 2,0 mm	+3,0 -2,0 mm	+ 8,0 - 2,0 mm	
Dimensioni, mm		< 1000	da 1000 a 2000	da 2000 a 4000	> 4000
Tolleranza, mm		+/- 8	+/-10	+/- 10	+/- 10
Note					
Stabilità alla temperatura	Per il buon mantenimento delle caratteristiche fisico-meccaniche e dimensionali si consiglia di non superare i +70°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				
R_D^*	Il valore è calcolato considerando a titolo d'esempio gli spessori indicati, tutti gli altri valori possono essere ricavati inserendo nella formula di calcolo lo spessore che si intende prendere in considerazione				

Edizione	Descrizione	Redatto	Verificato
Rev 2 del 17/10/2004	Scheda tecnica prodotto STIFERENE E 500	A. Stefani	L. Tolin