

greyfoam®

LASTRA DA POLISTIRENE ESTRUSO (XPS)

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI
DIMENSIONE			
Spessori	EN 823	mm	20-30-40-50-60-80-100-120
Tolleranza di spessore (T1)			
Spessore < 50mm	EN 823	mm	-2 /+2
Spessore da 50mm a 120mm	EN 13164		-2 /+3
Lunghezza	EN 822	mm	1250
Larghezza	EN 822	mm	600
TIPO DI FINITURA			
Bordi spigolo vivo			
Bordi attentati			lastra con pelle
CONDUCIBILITÀ TERMICA E RESISTENZA TERMICA			
Valore Dichiarato Conducibilità termica			
Spessore da 20mm	EN 13164	W/mK	0,030
Spessore da 30mm a 40mm	EN 12667		0,031
Spessore da 50mm a 120mm			0,032
Resistenza Termica (Norma EN 13164)			
Spessore (mm):	20	30	40
Resistenza termica (m ² KW):	0,66	0,96	1,29
			50
			1,56
			60
			1,87
			80
			2,50
			100
			3,12
			120
			3,75
RESISTENZA A COMPRESSIONE CON SCHIACCIAMENTO DEL 10%			
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 300
RESISTENZA A COMPRESSIONE DOPO 50 ANNI CON SCHIACCIAMENTO ≤2%			
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤2%	EN 1606	kPa	120
STABILITÀ DIMENSIONALE A 70°C, 90% UMIDITÀ RELATIVA			
Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604	%	< 5
COMPORTAMENTO ALLA DEFORMAZIONE			
Condizione della prova: 70°C, 150 ore, 40 kPa	EN 1605	%	< 5
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE			
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo tempo	EN 12087	Vol. %	≤ 0,7
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER DIFFUSIONE			
Spessore da 30mm a 50mm	EN 12088	Vol. %	≤ 5
Spessore da 60mm a 120mm			≤ 3
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (μ)			
Spessore 30mm	EN 12086		150
Spessore da 40mm a 120mm			100
COMPORTAMENTO AL GELO (ALTERNANZA GELO-DISGELO)			
Spessore da 30mm a 50mm	EN 12091	Vol. %	≤ 2
Spessore da 60mm a 120mm			≤ 1
COMPORTAMENTO AL FUOCO DELL'ISOLAMENTO			
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E
TEMPERATURA LIMITE DI UTILIZZO			
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75
Nome e numero ente certificatore: I.G. N° 0407 & NB N° 1950			