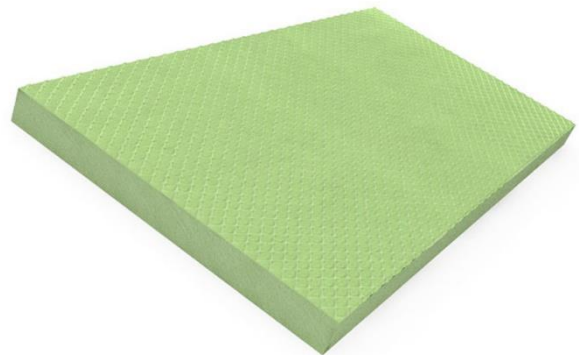


Styrodur® 2800 C



Descrizione

Styrodur® 2800 C è l'isolante termico di colore verde realizzato in polistirene espanso estruso XPS, prodotto in unico strato, con pelle superficiale gofrata sui due lati e con bordi a spigolo vivo. Styrodur 2800 C trova impiego in tutte quelle applicazioni in combinazione con calcestruzzo, intonaco ed altri rivestimenti che una buona resistenza a compressione, un basso assorbimento di acqua e un ottimo isolamento termico.

Styrodur® è diventato sinonimo di XPS per la propria longevità e imputrescibilità. E' il polistirene espanso estruso che non contiene CFC, HCFC e HFC come gas espandenti e contribuisce in modo significativo, in qualità di materiale termoisolante, alla riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera. Grazie all'innovativo agente ritardante di fiamma PolyFR, le lastre della gamma Styrodur® riescono ad ottenere l'autoestinguenza in Euroclasse E con un minore impatto sull'ambiente.

Applicazioni

- Isolamento termico di ponti termici.
- Isolamento termico interno.
- Isolamento termico per protezione termica integrale.
- Isolamento termico come sottofondo per intonacatura e casseforme.

Spessori e dimensioni

Lastra a spigolo vivo e con finitura superficiale gofrata.

- Spessori disponibili: 20mm-30mm-40mm-50mm-60mm-80mm-100mm-120mm-140mm-160mm
- Dimensioni (Lunghezza x Larghezza): 1250 mm x 600 mm

Voce di capitolato

Lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale gofrata sui due lati e bordi a spigolo vivo, esente da CFC, HCFC, HFC (tipo Styrodur® 2800 C) e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore di aderenza al calcestruzzo pari a 200 kPa secondo EN 1607, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 200 kPa per spessori 20, 30, 40, 50, 60 mm e pari a 300 kPa per spessori da 80 mm a 160mm; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 200 (per lo spessore di 20 mm), 150 (per spessori 30, 40, 50 mm), 100 (per spessori 60, 80, 100 mm), 80 (per lo spessore di 120 mm), 50 (per spessori di 140, 160 mm); reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1; conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,032 W/mK per spessore 20 mm, 0,032 W/mK per spessore 30 mm, 0,032 W/mK per spessore 40 mm, 0,034 W/mK per spessore 50 mm, 0,034 W/mK per spessore 60 mm, 0,035 W/mK per spessore 80 mm, 0,035 W/mK per spessore 100 mm., 0,036 W/mK per spessore 120 mm, 0,038 W/mK per spessore 140 mm, 0,038 W/mK per spessore 160 mm.

Nota bene:

Le indicazioni riportate nel documento tecnico sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego dei prodotti si debbono sempre tenere presenti le specifiche condizioni di ogni singolo caso, in particolare gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni.

Scheda Tecnica Styrodur® 2800 C

Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso – XPS

Proprietà	Unità di misura	Codifica secondo EN 13164	Valore	Norma di prova	
Finitura perimetrale			Spigolo vivo		
Superficie			Goffrata		
Lunghezza x larghezza	mm		1250x600		
Tolleranza sullo spessore					
	<i>Spessore < 50 mm</i>	mm	-2/+2	EN 823	
	<i>50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm</i>	mm	-2/+3		
	<i>Spessore > 120 mm</i>	mm	-2/+6		
Conducibilità termica dichiarata					
	<i>Spessore 20 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,032	EN 13164
	<i>Spessore 30 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,032	
	<i>Spessore 40 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,032	
	<i>Spessore 50 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,034	
	<i>Spessore 60 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,034	
	<i>Spessore 80 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,035	
	<i>Spessore 100 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,035	
	<i>Spessore 120 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,036	
	<i>Spessore 140 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,038	
	<i>Spessore 160 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,038	
Resistenza termica dichiarata R_D					
	<i>Spessore 20 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	0,60	EN 13164
	<i>Spessore 30 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	0,90	
	<i>Spessore 40 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	1,25	
	<i>Spessore 50 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	1,45	
	<i>Spessore 60 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	1,75	
	<i>Spessore 80 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	2,30	
	<i>Spessore 100 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	2,85	
	<i>Spessore 120 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	3,30	
	<i>Spessore 140 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	3,70	
	<i>Spessore 160 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	4,20	
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%					
	<i>20 mm ≤ Spessore ≤ 60 mm</i>	kPa	CS(10/Y)200	≥ 200	EN 826
	<i>Spessore ≥ 80 mm</i>	kPa	CS(10/Y)300	≥ 300	
Modulo elastico a compressione					
	A breve termine	kPa	E	15000	EN 826
	A lungo termine	kPa	E_{50}	-	
Stabilità dimensionale. 70°C e 90% um.rel.		%	DS(70,90)	≤ 5	EN1604
Comportamento alla deformazione: carico 40 kPa e temp 70°C		%	DLT(2)5	≤ 5	EN 1605
Aderenza al calcestruzzo		kPa	TR200	≥ 200	EN 1607
Coefficiente di dilatazione termica lineare					
	<i>Nella lunghezza</i>	mm/m·K		0,08	DIN 53752
	<i>Nella larghezza</i>	mm/m·K		0,06	
Reazione al fuoco			E	E	EN13501-1
Resistenza alla diffusione del vapore					
	<i>Spessore 20 mm</i>		μ	200	EN 13164
	<i>30 mm ≤ Spessore ≤ 50 mm</i>		μ	150	
	<i>60 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm</i>		μ	100	
	<i>Spessore = 120 mm</i>		μ	80	
	<i>Spessore ≥ 140 mm</i>		μ	50	
Temperatura limite di utilizzo		°C		75	EN14706
Calore specifico		J/Kg°K		1450	EN10456