

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

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA

📍 Via Industriale dell'Isola, 3
24040 Chignolo d'Isola (Bergamo)
☎ Tel. +39.0522.251011
✉ commerciale@fiveisolanti.it

STABILIMENTI DI PRODUZIONE

📍 Via Monte Santo, 46
42021 Bibbiano (Reggio Emilia)
☎ Tel. +39.0522.251011

📍 Via Brentelle, 11
31037 Ramon di Loria (Treviso)
☎ Tel. +39.0423.485841

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 12667 variabile in base allo spessore: 0,032 W/mK per spessore 20, 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

2

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA

STABILIMENTI DI PRODUZIONE

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				
	Spessore < 50 mm	mm	-2/+2	EN 823
	50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm	mm	-2/+3	
	Spessore > 120 mm	mm	-2/+6	
Conducibilità termica dichiarata				
	Spessore 20 mm	W/m°K	λ _D	EN 12667
	Spessore 30 mm	W/m°K	λ _D	
	Spessore 40 mm	W/m°K	λ _D	
	Spessore 50 mm	W/m°K	λ _D	
	Spessore 60 mm	W/m°K	λ _D	
	Spessore 80 mm	W/m°K	λ _D	
	Spessore 100 mm	W/m°K	λ _D	
	Spessore 120 mm	W/m°K	λ _D	
	Spessore 140 mm	W/m°K	λ _D	
	Spessore 160 mm	W/m°K	λ _D	
Resistenza termica dichiarata R_D				
	Spessore 20 mm	m ² ·K/W	R _D	EN 12667
	Spessore 30 mm	m ² ·K/W	R _D	
	Spessore 40 mm	m ² ·K/W	R _D	
	Spessore 50 mm	m ² ·K/W	R _D	
	Spessore 60 mm	m ² ·K/W	R _D	
	Spessore 80 mm	m ² ·K/W	R _D	
	Spessore 100 mm	m ² ·K/W	R _D	
	Spessore 120 mm	m ² ·K/W	R _D	
	Spessore 140 mm	m ² ·K/W	R _D	
	Spessore 160 mm	m ² ·K/W	R _D	
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%				
	20 mm ≤ Spessore ≤ 60 mm	kPa	CS(10/Y)200	EN 826
	Spessore ≥ 80 mm	kPa	CS(10/Y)300	
Modulo elastico a compressione				
	A breve termine	kPa	E	EN 826
	A lungo termine	kPa	E ₅₀	
Stabilità dimensionale. 70°C e 90% um.rel.				
		%	DS(70,90)	EN1604
Comportamento alla deformazione: carico 40 kPa e temp 70°C				
		%	DLT(2)5	EN 1605
Aderenza al calcestruzzo				
		kPa	TR200	EN 1607
Coefficiente di dilatazione termica lineare				
	Nella lunghezza	mm/m·K		
	Nella larghezza	mm/m·K		
Reazione al fuoco				
			E	EN13501-1
Resistenza alla diffusione del vapore				
	Spessore 20 mm		μ	EN 12086
	30 mm ≤ Spessore ≤ 50 mm		μ	
	60 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm		μ	
	Spessore = 120 mm		μ	
	Spessore ≥ 140 mm		μ	
Temperatura limite di utilizzo				
		°C	-50/+75	
Calore specifico				
		J/Kg°K	1450	EN10456