

Styrodur® 2000 C

Febbraio 2026



Applicazioni

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

Descrizione

Styrodur® 2000 C è l'isolante termico di colore verde realizzato in polistirene espanso estruso XPS, prodotto con pelle superficiale gofrata sui due lati e con bordi a spigolo vivo. Styrodur 2000 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. È 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.

Spessori e dimensioni

Lastra a spigolo vivo e con finitura superficiale gofrata.

- Spessori disponibili: da 20 mm a 160 mm
- Dimensioni (Lunghezza x Larghezza): 1250 mm x 600 mm

Voci di capitolato

Lastra in polistirene espanso estruso con pelle superficiale gofrata sui due lati e bordi a spigolo vivo, esente da CFC, HCFC, HFC (tipo Styrodur® 2000 C) e dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR; con valore di resistenza alla trazione pari a 200 kPa secondo EN 1607; con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 250 kPa per spessore 20 mm e pari a 300 kPa per spessori da 30 mm a 160mm; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 (per lo spessore di 20 mm) e 100 (per spessori da 30 mm a 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 spessori da 20 mm a 40 mm
- 0,033 W/mK per spessori da 50 mm a 160 mm

Scheda Tecnica Styrodur® 2000 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				
	Spessore < 50 mm	mm	T1	-2/+2	EN 823
	50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm	mm		-2/+3	
	Spessore > 120 mm	mm		-2/+6	
	Conducibilità termica dichiarata				
	Spessore ≤ 40 mm	W/mK	λ _D	0,032	EN 12667
	Spessore ≥ 50 mm	W/mK	λ _D	0,033	
	Resistenza termica dichiarata R ₀				
		Vedi tabella 1			
	Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%				
	Spessore 20 mm	kPa	CS(10/Y)250	≥ 250	EN 826
	Spessore ≥ 30 mm	kPa	CS(10/Y)300	≥ 300	
	Modulo elastico a compressione				
	A breve termine	kPa	E	15000	EN 826
	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
	Resistenza alla trazione	kPa	TR200	≥ 200	EN 1607
	Coefficiente di dilatazione termica lineare				
	Nella lunghezza	mm/m·K		0,08	
	Nella larghezza	mm/m·K		0,06	
	Reazione al fuoco		E	E	EN13501-1
	Resistenza alla diffusione del vapore				
	Spessore 20 mm		μ	150	EN 12086
	Spessore ≥ 30 mm		μ	100	
	Temperatura limite di utilizzo	°C		-50/+75	
	Calore specifico	J/Kg°K		1450	EN10456

Tabella 1

Spessore (mm)	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica R ₀ (m²K/W)	0,60	0,90	1,25	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80

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.