

Styrodur® 2800 CS



Descrizione

Styrodur® 2800 CS 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 battentati sui quattro lati. Styrodur 2800 CS 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 tetti a falda
- Isolamento termico interno.
- Isolamento termico come sottofondo per intonacatura.

Spessori e dimensioni

Lastra battentata sui quattro lati e con finitura superficiale gofrata.

- Spessori disponibili: 30mm-40mm-50mm
- Dimensioni (Lunghezza x Larghezza): 1265 mm x 615 mm
- Dimensioni utili (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 i quattro bordi battentati, esente da CFC, HCFC, HFC (tipo Styrodur® 2800 CS) 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; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 150; 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 30 mm, 0,032 W/mK per spessore 40 mm, 0,034 W/mK per spessore 50 mm.

Scheda Tecnica Styrodur® 2800 CS

Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso – XPS

Proprietà	Unità di misura	Codifica secondo EN 13164	Valore	Norma di prova
Finitura perimetrale sui quattro lati			Con battente	
Superficie			Goffrata	
Lunghezza x larghezza	mm		1265x615	
Spessori	mm		30,40,50	
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 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
Resistenza termica dichiarata R_D				
	<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
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%				
	<i>20 mm ≤ Spessore ≤ 50 mm</i>	kPa	CS(10/Y)200	≥ 200
Modulo elastico a compressione				
	A breve termine	kPa	E	15000
	A lungo termine	kPa	E_{50}	-
Stabilità dim. 70°C e 90% um.rel.		%	DS(70,90)	≤ 5
Comportamento alla deformazione: carico 40 kPa e temp 70°C		%	DLT(2)5	≤ 5
Aderenza al calcestruzzo		kPa	TR200	≥ 200
Coefficiente di dilatazione termica lineare				
	<i>Nella lunghezza</i>	mm/m·K		0,08
	<i>Nella larghezza</i>	mm/m·K		0,06
Reazione al fuoco			E	E
Assorbimento di acqua per immersione		%	WL(T)0,7	0,2
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione		%	WD(V)3	< 3
Resistenza alla diffusione del vapore				
	<i>20 mm ≤ Spessore ≤ 50 mm</i>		μ	150
Temperatura limite di utilizzo		°C		75
Calore specifico		J/Kg°K		1450

Nota bene:

Le indicazioni sopra riportate 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.