

Styrodur® 2500 CNL



Descrizione

Styrodur® 2500 CNL è l'isolante termico di colore verde realizzato in polistirene espanso estruso XPS, prodotto in unico strato, con pelle superficiale liscia ad incastro maschio femmina sui lati lunghi. Styrodur 2500 CNL trova impiego in tutte quelle applicazioni che necessitano altezze particolari, 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 in intercapedine
- Isolamento termico di tetti caldi.
- Isolamento termico di tetti a falda.
- Isolamento termico di capannoni climatizzati.

Spessori e dimensioni

Lastra ad incastro maschio-femmina sui due lati lunghi e con finitura superficiale liscia con pelle.

- Spessori disponibili: 30mm-40mm-50mm-60mm-80mm
- Dimensioni (Lunghezza x Larghezza): 2850 mm x 610 mm per spessori 30mm e 40 mm
- Dimensioni (Lunghezza x Larghezza): 2850 mm x 615 mm per spessori 50mm, 60 mm e 80 mm.
- Dimensioni utili (Lunghezza x Larghezza): 2850 mm x 600 mm

Voce di capitolato

Lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia ad incastro maschio femmina sui due lati lunghi, esente da CFC, HCFC, HFC (tipo Styrodur® 2500 CNL) e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, 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 variabile con lo spessore: 150 (per spessori 30, 40, 50 mm) e 100 (per spessori 60 mm e 80 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 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.

Scheda Tecnica Styrodur® 2500 CNL

Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso – XPS

Proprietà	Unità di misura	Codifica secondo EN 13164	Valore	Norma di prova	
Finitura perimetrale sui lati lunghi			Maschio-femmina		
Superficie			Liscia		
Dimensioni (Lunghezza x larghezza)					
	<i>Spessore ≤ 40 mm</i>	mm	2850x610		
	<i>Spessore ≥ 50 mm</i>	mm	2850x615		
Spessori		mm	30,40,50,60,80		
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	EN 13164
	<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	
Resistenza termica dichiarata R_D					
	<i>Spessore 30 mm</i>	m ² ·K/W	R_D	0,90	EN 13164
	<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	
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%		kPa	CS(10/Y)200	≥ 200	EN 826
Modulo elastico a compressione					
	A breve termine	kPa	E	10000	EN 826
	A lungo termine	kPa	E_{50}	-	
Stabilità dim. 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
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>30 mm ≤ Spessore ≤ 50 mm</i>		μ	150	EN 13164
	<i>Spessore ≥ 60 mm</i>		μ	100	EN 13164
Temperatura limite di utilizzo		°C		75	EN14706
Calore specifico		J/Kg°K		1450	EN10456

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.