

# Styrodur® 3035 C



## Descrizione

Styrodur® 3035 C è l'isolante termico di colore verde realizzato in polistirene espanso estruso XPS, prodotto con pelle superficiale liscia su entrambi i lati e con bordi a spigolo vivo. Styrodur® 3035 C trova impiego in tutte quelle applicazioni che necessitano di alta resistenza a compressione, di basso assorbimento di acqua e di ottima resistenza alla deformazione sotto carichi permanenti ed al transito di veicoli.

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 CO<sub>2</sub> 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 perimetrale contro terra anche in presenza di falda
- Isolamento termico platea di fondazione a contatto con il terreno
- Isolamento termico in applicazioni sotto carico
- Isolamento termico a tetto rovescio (XPS posizionato sopra l'impermeabilizzazione), tetti a terrazza, tetti verdi e tetti adibiti a parcheggio.
- Protezione dal gelo di strade, ferrovie, piste per aeromobili e pavimenti di celle frigorifere.
- Isolamento termico di pareti civili e industriali.

## Spessori e dimensioni

Lastre a spigolo vivo e con finitura superficiale liscia con pelle.

- Spessori disponibili: 20 mm-30mm-40mm-50mm-60mm-80mm-100 mm-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 con pelle superficiale liscia e bordi a spigolo vivo, esente da CFC, HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035 C), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826  $\geq 250$  kPa per spessore 20 mm  $\geq 300$  kPa per spessori  $\geq 30$  mm; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione  $\leq 2\%$  secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088  $< 3\%$  in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091  $\leq 1\%$  in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo  $\mu$  (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 (per spessori di 20 mm), 100 (per spessori  $\geq 30$  mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; 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 20, 30, 40 mm, 0,034 W/mK per spessori 50, 60 mm, 0,035 W/mK per spessore 80 mm, 0,034 W/mK per spessore 100, 120, 140 mm, 0,035 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® 3035 C**

### 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

Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso – XPS

Proprietà	Unità di misura	Codifica secondo EN 13164	Valore	Norma di prova
Finitura perimetrale sui quattro lati			Spigolo vivo	
Superficie			Liscia	
Lunghezza x larghezza	mm		1250x600	
Percentuale media di celle chiuse	%		98	EN 4590
<b>Tolleranza sullo spessore</b>				
	Spessore < 50 mm	mm	-2/+2	EN 823
	50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm	mm	-2/+3	
	Spessore > 120 mm	mm	-2/+6	
<b>Conducibilità termica dichiarata</b>				
	Spessore 20 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	EN 12667
	Spessore 30 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	
	Spessore 40 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	
	Spessore 50 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	
	Spessore 60 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	
	Spessore 80 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	
	Spessore 100 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	
	Spessore 120 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	
	Spessore 140 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	
	Spessore 160 mm	W/m°K	λ <sub>D</sub>	
<b>Resistenza termica dichiarata R<sub>D</sub></b>				
	Spessore 20 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	EN 12667
	Spessore 30 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	
	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	
	Spessore 50 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	
	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	
	Spessore 80 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	
	Spessore 100 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	
	Spessore 120 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	
	Spessore 140 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	
	Spessore 160 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	R <sub>D</sub>	
<b>Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%</b>				
	Spessore = 20 mm	kPa	CS(10/Y)250	EN 826
	Spessore ≥ 30 mm	kPa	CS(10/Y)300	
<b>Resistenza a compressione a 50 anni con schiacciamento ≤2%(creep)</b>				
		kPa	CC(2/1,5/50)130	EN 1606
<b>Modulo elastico a compressione</b>				
	A breve termine	kPa	E	EN 826
	A lungo termine	kPa	E <sub>50</sub>	
<b>Stabilità dimensionale. 70°C e 90% um.rel.</b>				
		%	DS(70,90)	EN1604
<b>Comportamento alla deformazione: carico 40 kPa e temp 70°C</b>				
		%	DLT(2)5	EN 1605
<b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b>				
	Nella lunghezza	mm/m·K		
	Nella larghezza	mm/m·K		
<b>Reazione al fuoco</b>				
			E	EN13501-1
<b>Assorbimento di acqua per immersione</b>				
		%	WL(T)0,7	EN12087
<b>Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione</b>				
		%	WD(V)3	EN12088
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>				
	Spessore=20 mm		μ	EN 12086
	Spessore≥30 mm		μ	
<b>Comportamento al gelo-disgelo</b>				
		% Vol	FTCD1	EN12091
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>				
		°C	-50/+75	
<b>Calore specifico</b>				
		J/Kg°K	1450	EN10456