

Styrodur® 3035 CS



Descrizione

Styrodur® 3035 CS è l'isolante termico di colore verde realizzato in polistirene espanso estruso XPS, prodotto con pelle superficiale liscia su entrambi i lati e provvisto di battentatura. Styrodur 3035 CS 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 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 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 battentate sui quattro lati perimetrali e con finitura superficiale liscia con pelle.

- Spessori disponibili: 30mm-40mm-50mm-60mm-80mm-100 mm-120mm-140mm-160mm
- Dimensioni utili (Lunghezza x Larghezza): 1250 mm x 600 mm
- Lunghezza: 1265 mm
- Larghezza: 615

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 con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC, HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035 CS) e 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 300 kPa; 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 μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 (per spessori di 30, 40 e 50 mm), 100 (per spessori di 60, 80 e 100 mm), 80 (per lo spessore di 120 mm), 50 (per spessori di 140 e 160 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 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; con omologazioni DIBt (Z-23.34-1325)* per applicazioni sotto carico e sotto platee di fondazione.

*È stata concessa licenza di uso delle omologazioni DIBt dei siti produttivi tedeschi dell'azienda BASF SE_Germania.

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.

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

Scheda Tecnica Styrodur® 3035 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			Liscia		
Lunghezza x larghezza	mm		1265x615		
Percentuale media di celle chiuse	%		98	EN 4590	
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 12667
	<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	
	<i>Spessore 100 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,035	
	<i>Spessore 120 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,036	
	<i>Spessore 140 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,038	
	<i>Spessore 160 mm</i>	W/m°K	λ_D	0,038	
Resistenza termica dichiarata R_D					
	<i>Spessore 30 mm</i>	m ² ·K/W	R _D	0,90	EN 12667
	<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	
	<i>Spessore 100 mm</i>	m ² ·K/W	R _D	2,85	
	<i>Spessore 120 mm</i>	m ² ·K/W	R _D	3,30	
	<i>Spessore 140 mm</i>	m ² ·K/W	R _D	3,70	
	<i>Spessore 160 mm</i>	m ² ·K/W	R _D	4,20	
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%		kPa	CS(10/Y)300	≥ 300	EN 826
Resistenza a compressione a 50 anni con schiacciamento ≤2%(creep)		kPa	CC(2/1,5/50)130	≥ 130	EN 1606
Resistenza a compressione sotto fondazione		kPa	σ_{con}	≥ 130	DIBt
	<i>Spessore ≤ 120 mm</i>	kPa	f _{CD}	≥ 185	Z-23.34-
	<i>Spessore = 140 mm</i>	kPa	f _{CD}	≥ 140	1325
Modulo elastico a compressione		kPa			
	A breve termine	kPa	E	20000	EN 826
	A lungo termine	kPa	E ₅₀	6500	
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
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	EN13501-1
Assorbimento di acqua per immersione		%	WL(T)0,7	0,2	EN12087
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione		%	WD(V)3	< 3	EN12088
Resistenza alla diffusione del vapore					
	<i>30 mm ≤ Spessore ≤ 50 mm</i>		μ	150	EN 12086
	<i>60 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm</i>		μ	100	
	<i>Spessore = 120 mm</i>		μ	80	

	Spessore ≥ 140 mm	μ	50	
Comportamento al gelo-disgelo	% Vol	FTCD1	≤ 1	EN12091
Temperatura limite di utilizzo	$^{\circ}\text{C}$		-50/+75	
Calore specifico	J/Kg $^{\circ}\text{K}$		1450	EN10456

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