

Styrodur® 3035 CN

Pannelli isolanti in XPS

Descrizione

Styrodur® 3035 CN è una lastra in polistirene espanso estruso (XPS) esente da HCFC, HFC, colorato in verde con trattamento antifiama e con pelle su entrambi i lati.

Gamma

- Lunghezza: mm 2515 (Lunghezza Utile: mm 2500)
- Larghezza: mm 615 (Larghezza Utile: mm 600)
- Spessori Disponibili: mm 40 - 50 - 60 - 80 - 100
 - Pronta consegna: 40, 50, 60, 80, 100
 - Su richiesta: -
- Finitura perimetrale: Lastra ad incastro maschio femmina sui lati lunghi
- Finitura superficiale: liscia

Applicazioni consigliate

Styrodur® 3035 CN trova impiego in tutti quei casi in cui, oltre che all'eccellente potere termoisolante, siano richiesti un assorbimento d'acqua minimo ed una buona resistenza meccanica e una dimensione tale da poter applicare il materiale direttamente a vista; per quanto detto i principali campi d'impiego sono:

- Isolamento termico di tetti in stalle, depositi di frutta, verdure e vino.
- Isolamento termico di palestre.
- Isolamento termico di murature in intercapedine.
- Per l'impiego in edilizia vanno ovviamente osservate le prescrizioni delle autorità competenti e le relative norme.

Voce di capitolato

Lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia con incastro maschio-femmina sui quattro lati, esente da HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035 CN) e sottoposta a controllo di qualità del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,032 W/m×K per spessore 40 mm, 0,033 W/m×K per spessore 50 mm, 0,034 W/m×K per spessore 60 mm, 0,035 W/m×K per spessore 80 mm, 0,037 W/m×K per spessore 100 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 250 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione \leq 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 100 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 \leq 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 λ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore tra 150 (per spessori 40 e 50 mm) e 100 (per spessori 60, 80 e 100 mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1.

Dati tecnici Styrodur® 3035 CN

Caratteristiche	U.M.	Valore	Norma di Prova	Codifica EN13164
Lunghezza	mm	2515	-	-
Larghezza	mm	615	-	-
Conduktività Termica	w/m °K	vedi tabella 1	EN 12667	λ_D
Resistenza Termica	m °K/w	vedi tabella 1	EN 13164	R_D
Tolleranza in lunghezza	mm	± 10	EN 822	-
Tolleranza in larghezza	mm	± 8	EN 822	-
Tolleranza nello spessore			EN 823	
sp < 50 mm	mm	-2 / +2		T1
50 mm \leq sp \leq 120 mm	mm	-2 / +3		
sp \geq 120 mm	mm	-2 / +8		
Squadratura	mm/m	5	EN 824	-
Planarità	mm	7 / 14 ⁸	EN 825	-
Coeff. Di dilatazione termica - lunghezza	mm/mK	0,08	DIN 53752	-
Coeff. di dilatazione termica - larghezza	mm/mK	0,06	DIN 53752	-
Stab. Dimensionale 70 °C/90%UR	%	≤ 5	EN 1603	DS(TH)
Def. Carico e temperatura (40 kPa/70 °C)	%	≤ 5	EN 1605	DLT(2)5
Resistenza a compressione	kPa	250	EN 826	CS(10/Y)250
Modulo elasticità	kPa	15000	EN 826	E
Resistenza a 50 anni deform 2% (creep)	kPa	100	EN 1606	CC(2/1,5/50)100
Modulo elasticità 50 anni	kPa	-	EN 1606	E ₅₀
Valore certificato della resistenza sotto fondazione	kPa	-	DIBT Z-23.34.1325	σ_{con}
	kPa	-		f_{CD}
Resistenza a Trazione (aderenza cls)	kPa	-	EN 1607	-
Resistenza a taglio	kPa	> 300	EN 12090	SS
Assorbimento acqua per immersione	% vol	0,2	EN 12087	WL(T)0,7
Assorbimento acqua per diffus-condens	% vol	< 3	EN 12088	WD(V)3
Resistenza passaggio del vapore	μ	vedi tabella	EN 13164	μ
Comportamento gelo-disgelo	% vol	≤ 1	EN 12091	FT2
Reazione al Fuoco	-	E	EN 13501-1	E
Celle chiuse	%	95	ISO 4590	CV(95)
Densità indicativa (ρ)	Kg/m ³	28-32	-	-
Calore specifico	J/Kg °K	1.450	EN 10456	-
Temperatura limite di utilizzo	°C	75	EN 14706	-

⁸ Planarità nel senso della larghezza e della lunghezza rispettivamente.

Tabella 1

mm	40	50	60	80	100							
λ_D	0,032	0,033	0,034	0,035	0,037							
R_D	1,25	1,50	1,75	2,30	2,70							
μ	150	150	150	100	100							

rev.01/14 del gennaio 2014

- Data: 07 gennaio 2014
- Revisione: rev.01/14
- Ufficio: Tecnico

Il Responsabile

Ing. L. Vettori

AVVERTENZE

I dati tecnici sopra riportati sono forniti dal produttore. Le indicazioni di cui sopra si basano sulle ns. attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni