

T70 ECOG

Descrizione

Lastra isolante a conducibilità termica migliorata realizzata in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite. T70 ECOG è la lastra tagliata da blocco ideale per applicazioni a cappotto in quanto la superficie permette un ottimo aggrappo e un sicuro incollaggio. La lastra T70 ECOG rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) attraverso l'impiego di eps di riciclo, come disposto dal D.M. del 23 giugno 2022 ed è conforme ai limiti di emissione di Composti Organici Volatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000, come richiesto da protocollo LEED v4.1, decreto CAM Italia e regolamento francese (Classe Francese A+).

Voce di capitolato

Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare, tipo T70 ECOG. Lastra controllata e certificata ETICS secondo la norma UNI EN13499:2005, avente il "Certificato di Conformità" redatto da Ente Certificatore esterno per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione. Lastra con certificato di conformità n. IT319771 – Rev.02 emesso da BUREAU VERITAS secondo il Disciplinare Tecnico REMADE Vers 2.0_2023 con percentuale di materiale riciclato e conforme ai limiti di emissione di Composti Organici Volatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000.

La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163:2012+A2:2016, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C λ_D 0,031 W/m*K (EN 12667); resistenza a flessione $B_S \geq 115$ kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce $TR \geq 150$ kPa (EN 1607); resistenza al taglio $f_{tk} \geq 90$ kPa; modulo di taglio $G_m \geq 3000$ kPa; assorbimento d'acqua per immersione parziale $W_{lp} \leq 0,2$ kg/m²; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-20 (EN 12086); stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio $DS(N)2$ (EN 1603); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1)

Applicazione

Isolamento in intercapedine, sotto pavimento, copertura, sottotetto.

Spessori e dimensioni

Lastra a spigolo vivo con:

- Spessori disponibili da 10 mm a 300 mm
- Dimensioni utili 1000 mm x 500 mm

Attenzione

Materiale termoriflettente: non coprire le lastre con materiali e/o teli trasparenti in fase di posa e stoccaggio.





TERMOBLOK
LEGGERI COME UNA PIUMA



Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	T70 ECOG		Norma		
			ETICS*				
<i>Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni</i>							
Lunghezza	L(2)	mm		±2	EN822		
Larghezza	W(2)	mm		±2	EN822		
Spessore	T(1)	mm		±1	EN823		
Ortogonalità	S(2)	mm/m		±2	EN824		
Planarità	P(3)	mm		+3	EN825		
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	DS(N)	%	Vol. ±0,2		≤ EN1603 EN1604		
Stabilità dimensionale in condizioni specifiche (70°C/48h)	DS(70, -)	%		1 %			
Conduttività termica dichiarata a 10°C	λ_D	W/(m·K)		0,031	EN12667		
Resistenza termica dichiarata	R_D	(m ² ·K)/W		Vedi Tabella 1	EN12667		
Resistenza a flessione	BS	KPa		≥115	EN12089		
Reazione al fuoco	-	Classe		E	EN13501/1		
<i>Requisiti per applicazioni specifiche</i>							
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa		≥70	EN826		
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce deformazione	TR	kPa		≥150	EN1607		
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-		40-20	EN12086		
	**	-		30			
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale	WL(T)	%		≤2,5	EN12087		
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	Wlp	kg/m ²		≤0,2	EN12087		
Resistenza al taglio	Frk	kPa		≥90	EN12090		
<i>Proprietà aggiuntive</i>							
Permeabilità al vapore d'acqua	δ	mg/(Pa·h·m)		0,018 - 0,036	EN12086		
Capacità termica specifica	c_p	J/(Kg·K)		1340	EN10456		
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K ⁻¹	-		65·10 ⁻⁶	-		
Modulo elastico a compressione	E	kPa		3800-4200	EN826		
Temperatura limite di utilizzo	-	°C		75	-		
Contenuto di riciclato	-	%		≥15	EN 14021		
VOC (composti organici volatili) Emission test report	-	-		PASS	Italian CAM		
				Compliant	Leed v4.1		
TABELLA 1							
Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica	RD (m ² K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica	Spessore Nominale	Resistenza termica	RD (m ² K/W)
10	0,30		110	3,50	210	6,75	
20	0,60		120	3,85	220	7,05	
30	0,95		130	4,15	230	7,40	
40	1,25		140	4,50	240	7,70	
50	1,60		150	4,80	250	8,05	
60	1,90		160	5,15	260	8,35	
70	2,25		170	5,45	270	8,70	
80	2,55		180	5,80	280	9,00	
90	2,90		190	6,15	290	9,35	
100	3,20		200	6,45	300	9,65	

*I requisiti obbligatori e quelli evidenziati rispecchiano le caratteristiche della norma UNI EN 13499:2005 e le linee guida ETAG 004.

** Valore medio 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. Termoblok sas si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le variazioni che riterrà opportune al presente documento.



NR. CERTIFICATO –REVISIONE:
IT319771 –REV.02



Termoblok Sas di Rognoni Christian & Luca
43052 Sacca di Colorno (Pr)
Via Sacca60/2 - Tel. 0521/814593
P.Iva/C.F.: 01843260348
www.termoblok.com info@termoblok.com