

T150 ECOB

(SOTTOTEGOLA)

Descrizione

Lastra isolante realizzata in polistirene espanso sinterizzato EPS tradizionale di colore bianco. T150 ECOB è la lastra tagliata da blocco ideale per applicazioni a cappotto in quanto la superficie permette un ottimo aggancio e un sicuro incollaggio. La lastra T150 ECOB rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) attraverso l'impiego di eps di riciclo, che può essere 15%, 30% e 50%, 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), tipo T150 ECOB 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 0,034 W/m*K (EN 12667); resistenza a flessione $B_S \geq 200$ kPa (EN 12089); resistenza al taglio $f_{tk} \geq 90$ kPa; modulo di taglio $G_m \geq 3000$ kPa; assorbimento d'acqua per immersione parziale $W_{lp} \leq 0,1$ kg/m²; resistenza al passaggio del vapore (μ) 70-30 (EN 12086); stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio DS(N)2 (EN 1603); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).

Applicazione T150 ECOB

Isolamento in intercapedine, sotto pavimento, isolamento della copertura copertura, isolamento del sottotetto.

Spessori e dimensioni

Lastra a spigolo vivo con:

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

Applicazione T150 ECOB (Sottotegola)

Isolamento di tetti

Spessori e dimensioni

Lastra a spigolo vivo dimensioni

- mm 1340x1010x325 scanalato semplice/doppia scanalatura
- mm 670x1010x325 scanalato semplice/doppia scanalatura

Attenzione

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



Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	T150 ECOB				
			ETICS*	Norma			
<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)	%	±0,2	EN1603			
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	λ_D	W/(m·K)	0,033	EN12667			
Resistenza termica dichiarata	R_D	(m ² ·K)/W	Vedi Tabella 1	EN12667			
Resistenza a flessione	BS	KPa	≥200	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	≥150	EN826			
Resistenza a compressione (con deformazione ≤ 2% dopo 50 anni)	CC(2/1,5/50)	kPa	≥45	EN 1606			
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	70-30	EN12086			
	**	-	50				
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale	WL(T)	%	≤4,5	EN16535			
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione parziale	WL(P)	Kg/m ²	≤0,1	EN16535			
Resistenza al taglio	F _{tk}	kPa	≥90	EN12090			
<i>Proprietà aggiuntive</i>							
Permeabilità al vapore d'acqua	δ	mg/(Pa·h·m)	0,010 - 0,024	EN12086			
Capacità termica specifica	c_p	J/(Kg·K)	1340	EN10456			
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K^{-1}	-	$65 \cdot 10^{-6}$	-			
Modulo elastico a compressione	E	kPa	5900-7200	EN826			
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	75	-			
Contenuto di riciclato	-	%	≥15	RE-MADE IN ITALY			
VOC (composti organici volatili) Emission test report	-	-	PASS	Italian CAM			
			Compliant	Leed v4.1			
TABELLA 1							
Spessore Nominale	Resistenza termica	RD (Spessore Nominale	Resistenza termica	Spessore	Resistenza termica	RD (
10	0,30		110	3,30	210	6,35	
20	0,60		120	3,60	220	6,65	
30	0,90		130	3,90	230	6,95	
40	1,20		140	4,20	240	7,25	
50	1,50		150	4,50	250	7,55	
60	1,80		160	4,80	260	7,85	
70	2,10		170	5,15	270	8,15	
80	2,40		180	5,45	280	8,45	
90	2,70		190	5,75	290	8,75	
100	3,00		200	6,05	300	9,05	

*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

