

T150 GRAFITE

Descrizione

Lastra isolante a conducibilità termica migliorata realizzata in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite. T150 GRAFITE è la lastra tagliata da blocco ideale per applicazioni dove viene richiesto un ottimo isolamento termico con elevate sollecitazioni a compressione.

Voce di capitolato

Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare. Lastra controllata e certificata ETICS secondo le linee guida ETAG004:2000 e la norma UNI EN13499:2005, avente il "Certificato di Conformità" redatto da Ente Certificatore esterno secondo il Sistema 1+ di valutazione e verifica della costanza della prestazione.

La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C λ_D 0,031 W/m²K (EN 12667); resistenza a flessione $B_S \geq 200$ kPa (EN 12089); resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70 (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 copertura e isolamento orizzontale

Spessori e dimensioni

Lastra a spigolo vivo con:

- Spessori disponibili da 20 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.

Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	T150GRAFITE	
			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	+5	EN825
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	DS(N)	%	±0,5	EN1603
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	≥200	EN12089
Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN13501/

<i>Requisiti per applicazioni specifiche</i>				
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	≥100	EN826
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	30-70	EN12086
	**	-	50	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤2	EN12087

<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	-	65·10 ⁻⁶	-
Modulo elastico a compressione	E	kPa	5900-7200	EN826
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	80	-

TABELLA 1

Spessore Nominale	Resistenza termica	RD (Spessore Nominale	Resistenza termica	Spessore	Resistenza termica
10	0,30		110	3,55	210	6,80
20	0,65		120	3,90	220	7,15
30	0,95		130	4,20	230	7,45
40	1,30		140	4,55	240	7,80
50	1,60		150	4,85	250	8,10
60	1,95		160	5,20	260	8,45
70	2,25		170	5,50	270	8,75
80	2,60		180	5,85	280	9,10
90	2,90		190	6,15	290	9,40
100	3,25		200	6,50	300	9,75

*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.

