

Dicembre 2022

ISORAY 150 C-R

Descrizione

Lastra isolante a conducibilità termica migliorata realizzata in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite. ISORAY 150 C-R è la lastra tagliata da blocco ideale per applicazioni dove viene richiesto un ottimo isolamento termico con elevate sollecitazioni a compressione. La lastra ISORAY 150 C-R 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 ISORAY 150 C-R. 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. IT300426-4 emesso da BUREAU VERITAS secondo il Disciplinare Tecnico REMADE IN ITALY Vers 05_2020 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 13163:2017, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C λ_D 0,031 W/m*K (EN 12667); resistenza a compressione $CS(10/Y) \geq 150$ kPa; resistenza a flessione $BS \geq 200$ kPa (EN 12089); resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70 (EN 12086); stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio $DS(N)5$ (EN 1603); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).

Applicazione

Isolamento a cappotto
Isolamento in copertura
Isolamento orizzontale sotto massetto

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.

L'isolante S.r.l. Unipersonale

Sede Legale e Stabilimento 1

Strada Bassa Belvedere, 4 – 46048 Roverbella (MN) - Tel. +39 0376 696766 – Fax +39 0376 696541 – Email: info@isolante.it

Stabilimento 2 – Sezione Stampaggio

S.S. 249 Nord, 4 – 46048 Roverbella (MN) - Tel. +39 0376 697234 – Fax +39 0376 691133

Capitale Sociale: € 208.800,00 i.v. – P.I.v.a.: 01890950205 – R.I. Mantova e C.F.: 00723130233 – Destinatario F.E.: SUBM70N

Scheda Tecnica

Sulla base del Certificato di conformità secondo la EN 13172 - Appendice A
Denominazione Tecnica: L'isolante EPS G 150

Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	ISORAY 150 C-R	
				Norma

Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni

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(5)	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	EN13501/1

Requisiti per applicazioni specifiche

Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	≥150	EN826
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	30-70	EN12086
	μ_m^*	-	50	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤2	EN12087

Proprietà aggiuntive

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	Remade in Italy
VOC (composti organici volatili) Emission test report	-	-	PASS Compliant	Italian CAM Leed v4.1

TABELLA 1

Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (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. L'isolante Srl unipersonale si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le variazioni che riterrà opportune al presente documento.

L'isolante S.r.l. Unipersonale

Sede Legale e Stabilimento 1

Strada Bassa Belvedere, 4 – 46048 Roverbella (MN) - Tel. +39 0376 696766 – Fax +39 0376 696541 – Email: info@isolante.it

Stabilimento 2 – Sezione Stampaggio

S.S. 249 Nord, 4 – 46048 Roverbella (MN) - Tel. +39 0376 697234 – Fax +39 0376 691133

Capitale Sociale: € 208.800,00 i.v. – P.I.v.a.: 01890950205 – R.I. Mantova e C.F.: 00723130233 – Destinatario F.E.: SUBM70N