



LASTRE GUAINATE TAGLIATE DA BLOCCO

Per coperture piane e/o a falde

EPS 150 ECO-ISOPOLY (CAM)



EPDITALY nr. 0755 del 30/07/2024
epditaly.it



A norma UN EN 13163



Indirizzo: C.da Case Bruciate - Via Maestri del Lavoro, 23/31
65010 - Collecervino (PE) **Tel:** +39 085 813 6688 - +39 085 813 6690
Mail: info@thermalinsulationsrl.it - **WEB:** www.thermalinsulationsrl.it



CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 150 ECO-ISOPOLY (CAM)
USO PREVISTO	PER COPERTURE PIANE E/O A FALDE
FABBRICANTE	THERMAL INSULATION s.r.l.
SEDE LEGALE E STABILIMENTO	C.DA CASE BRUCIATE, VIA MAESTRI DEL LAVORO 23/31 - 65010 COLLECORVINO (PE) - ITALY (UE)

Nome: ECO-ISOPOLY (CAM)

Caratteristiche: E' un sistema che consente la posa in opera in un'unica soluzione di uno strato **coibente e una guaina impermeabilizzante** adatto per tutte le coperture di tipo industriale o civile, piane o a falda.

E' un pannello isolante **ALTAMENTE TRASPIRANTE** accoppiato con membrana bituminosa armata in poliestere e/o velo-vetro con cimosa di sormonto su due lati (lato corto e lato lungo).

Il pannello è disponibile in diverse versioni a seconda della resistenza a compressione della parte isolante. Grazie alle eccellenti caratteristiche della materia prima, il pannello garantisce ottime prestazioni di isolamento termico in conformità ai **Decreti Legislativi n. 192 del 19/08/2005 e n. 311 del 29/12/2006** con elevati standard meccanici ed igrometrici.

Le lastre **ISOPOLY** sono pannelli termoisolanti di colore bianco tagliate da blocco a spigolo vivo e realizzate in **polistirene espanso sinterizzato bianco**.

La bassa conduttività termica dell'**EPS** si deve alla formazione del materiale che è costituito per il **98% di aria** racchiusa in celle di struttura e dimensioni tali da impedirne i movimenti convettivi.

Il lambda termico delle lastre è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio. Questo ci permette di utilizzare spessori contenuti a vantaggio delle superfici interne nelle nuove costruzioni o negli interventi di ristrutturazione e restauro, dove lo spazio tecnico di installazione a disposizione risulti limitato.

Le lastre tagliate da blocco sono realizzate solo con materie prime selezionate e **prive di SVHC, marchiate CE** secondo la norma europea **EN 13163**, sottoposte ad un accurato controllo presso i nostri stabilimenti, rispondenti ai **CAM (Criteri Minimi Ambientali)** e certificate **EPD**.

La linea è completata dalle versioni riportate in tabella, che si distinguono per differenti resistenze termiche e a compressione.

Formato:

- 2000x1000 per spessore variabile da 20 mm a 180 mm.
- 1200x1000 per spessore variabile da 20 mm a 180 mm.
- 1000x1000 per spessore variabile da 20 mm a 180 mm.

SOLO su richiesta e per commessa è possibile realizzare densità a progetto, sagomati e pendenziati a misura, accoppiati già con guaina bituminosa. Tutti i pannelli guainati sono imballati in pacchi protetti sui 4 lati con film in polietilene estensibile, serigrafato, resistente ai raggi UV.

AVVERTENZE per lo stoccaggio:

- Per una corretta modalità di conservazione del prodotto evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi, che possano risultare aggressivi per il pannello.
- Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperature superiori agli 80° C.
- Non coprire con teli trasparenti.

AVVERTENZE: Le indicazioni di cui sopra si basano sulle nostre 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 tecnici e giuridici delle costruzioni.

TIPOLOGIA DI ISOLANTE	UNITA' DI MISURA	EPS 150 ECO-ISOPOLY
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	±2
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2
Wi Tolleranza sulla larghezza	mm	±2
Si Tolleranza sull'ortogonalità	mm	±2/1000
Pi Tolleranza sulla planarità	mm	4
DS(TH)i Stab. dimens. in cond. specif. di temp. e umi.	%	-
DS(N)i Stab. dimens. in cond. normaliz. di lab.	%	±0,2
BS Resistenza alla flessione	Kpa	200
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥150
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥200
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot. in lungo periodo	% vol. val. limite	4,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	30-70
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,033
R ₀ Resistenza termica dichiarata	m ² K/W val. limite	R=sp./λ ₀
Reazione al fuoco	Euroclasse	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 150 ECO-ISOPOLY
	λ	
		0,033
20	RESISTENZA TERMICA R=sp./λD=m ² Kcal/mh°C =mqh°C/Kcal	0,606
30		0,909
40		1,212
50		1,515
60		1,818
70		2,121
80		2,424
90		2,727
100		3,030
120		3,636
140		4,242
160		4,848
180	5,455	

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 150 ECO-ISOPOLY
	λ	
		0,033
20	TRASMITTANZA TERMICA K=1/R=1/mqh°C/Kcal/m ah°C	1,650
30		1,100
40		0,825
50		0,660
60		0,550
70		0,471
80		0,413
90		0,367
100		0,330
120		0,275
140		0,236
160		0,206
180	0,183	

Via Maestri del Lavoro 23/31 - 65010 COLLECORVINO (PE)

+39 085-8136688 info@thermalinsolutionsrl.it

www.polyplastpolistirolo.com Codice Univoco: SUBM70N

PEC: thermalinsolutionsrl@pec.it

C.F.: 02104140674 P.I.: 02104140674

