



LASTRE GUAINATE TAGLIATE DA BLOCCO

Per coperture piane e/o a falde

EPS 100 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 100 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 100 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	150
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥100
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥150
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot. in lungo periodo	% vol. val. limite	3,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	30-70
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,035
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 100 ECO-ISOPOLY
	λ	
		0,035
20	RESISTENZA TERMICA R=sp./λD=m ² Kcal/mh°C =mqh°C/Kcal	0,571
30		0,857
40		1,143
50		1,429
60		1,714
70		2,000
80		2,286
90		2,571
100		2,857
120		3,429
140		4,000
160	4,571	
180	5,143	

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY
	λ	
		0,035
20	TRASMITTANZA TERMICA K=1/R=1/mqh°C/Kcal/mah°C	1,750
30		1,167
40		0,875
50		0,700
60		0,583
70		0,500
80		0,438
90		0,389
100		0,350
120		0,292
140		0,250
160	0,219	
180	0,194	

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

