

polyplast



LASTRE GUAINATE STAMPATE BATTENTATE

Per coperture piane e/o a falde

EPS 200 ECO-ISOPOLY (CAM)



EPDITALY nr. 0564 del 30/07/2024
epditaly.it



A norma UN EN 13163



Indirizzo: C.da Cancelli 13 - Zona Industriale 64035 Castilenti (TE)

Tel: 0861.999196 - **Fax:** 0861.999232

Mail: info@polyplastsril.it - **Web:** www.polyplastpolistirolo.com



CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 200 ECO-ISOPOLY (CAM)
USO PREVISTO	PER COPERTURE PIANE E/O A FALDE
FABBRICANTE	POLYPLAST S.r.l.
SEDE LEGALE E STABILIMENTO	C.DA CANCELLI, 13 ZONA IND.LE - 64035 CASTILENTI (TE) - 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** battentato su quattro lati 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 **Decreto Legislativo n. 192 del 19/08/2005 e n. 311 del 29/12/2006** con elevati standard meccanici ed igrometrici.

La battentatura dei pannelli va ad eliminare completamente tutti gli eventuali ponti termici.

Le lastre **ISOPOLY** sono pannelli termoisolanti di colore bianco stampate 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 stampate 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: Il formato dei pannelli è di 1200x1000 mm per spessore variabile da 40 mm a 180 mm. Le lastre sono imballate 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 superiore 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 200 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	250
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥200
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥250
WL(T)Assorb. d'acqua x immers. tot. in lungo periodo	%vol.val.limite	5,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	40-100
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,033
R ₀ Resistenza termica dichiarata	m2K/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 200 ECO-ISOPOLY
	λ	
		0,033
20		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
200		6,061
220		6,667
240		7,273

RESISTENZA TERMICA
 $R = sp. / \lambda D = m / Kcal / mh^{\circ}C$
 $= m qh^{\circ}C / Kcal$

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 200 ECO-ISOPOLY
	λ	
		0,033
20		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
200		0,165
220		0,150
240		0,138

TRASMITTANZA TERMICA
 $K = 1 / R = 1 / m q h^{\circ}C / Kcal / m$
 $ah^{\circ}C$

📍 C.da Cancelli 13 - Z.Ind. 64035 CASTILENTI (TE)

☎ +39 0861.999196 - ✉ info@polyplastsrl.it

🌐 www.polyplastpolistirolo.com

✉ PEC: polyplast@pec.it - Codice Univoco: SUBM70N

C.F. 00286250683 - P.Iva 00252210679

