

polyplast



LASTRE STAMPATE BATTENTATE

Per Sottotetto, Sottopavimento, Intercapedine e Muri Controtterra

EPS 150 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@polyplastsr.it - **Web:** www.polyplastpolistirolo.com



CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 150 ECO-ISOPOLY (CAM)
USO PREVISTO	PER SOTTOTETTO, SOTTOPAVIMENTO, INTERCAPEDINE E MURI CONTROTERRA
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' il pannello tecnologico termoisolante! La sua caratteristica principale, oltre al ridotto assorbimento di acqua, è l'elevata resistenza meccanica che, unita alla bassissima conducibilità termica e alla battentatura ad L sui quattro lati, lo rendono particolarmente versatile in ogni applicazione. Il pannello è stato ideato per tutte le tipologie di coibentazione in cui, oltre alle alte prestazioni termiche, è necessario ottenere anche elevati standard di resistenza meccanica, come ad esempio nel caso di isolamento termico dei pavimenti, coperture piane, tetti a falde. Leggere, resistenti agli urti, facili da movimentare, termoisolanti e soprattutto traspiranti.

OTTIME... PER ISOLAMENTO TERMICO TETTO A FALDE

L'isolamento con le lastre stampate riduce le perdite di energia dell'edificio ed evita la formazione della condensa. La posa in opera è semplice e veloce su ogni tipo di struttura portante ed è compatibile con tutti i manti di copertura.

IDEALI... PER L'ISOLAMENTO TERMICO PAVIMENTO

La lastra stampata costituisce un'ottima barriera alle escursioni termiche. La battentatura perimetrale della lastra ne agevola il posizionamento ed elimina le dispersioni termiche. L'isolamento del pavimento con l'applicazione delle lastre pone un limite alla dispersione termica dell'intero ambiente abitativo o di lavoro.

PERFETTE... PER L'ISOLAMENTO TERMICO TETTO PIANO

L'intervento di isolamento di un tetto piano risulta semplice ed efficace anche in fase di ristrutturazione con la posa dei pannelli. La battentatura sui quattro lati elimina le dispersioni termiche e l'elevata resistenza meccanica garantisce ottimi risultati anche in presenza di elevati carichi. Grazie alle caratteristiche dell'EPS e indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto ad altri materiali isolanti. A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori. I vantaggi economici sono evidenti: minori quantità di materiale per risultati migliori con risparmio di costi e risorse energetiche. 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 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 Conducibilità 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
40		1,212
50		1,515
60		1,818
70		2,121
80	RESISTENZA TERMICA R=sp./λD=m/Kcal/mh°C =mqh°C/Kcal	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
40		0,825
50		0,660
60		0,550
70		0,471
80	TRASMITTANZA TERMICA K=1/R=1/mqh°C/Kcal/m ah°C	0,413
90		0,367
100		0,330
120		0,275
140		0,236
160		0,206
180		0,183

📍 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

