

# polyplast



CS  
≥ 100

TR  
≥ 150

$\lambda$ D  
0,035

## LASTRE STAMPATE BATTENTATE

Per Sottotetto, Sottopavimento, Intercapedine e Muri Controterra

### EPS 100 ECO-ISOPOLY GREEN (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



<b>CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO</b>	<b>EPS 100 ECO-ISOPOLY GREEN (CAM)</b>
<b>USO PREVISTO</b>	PER SOTTOTETTO, SOTTOPAVIMENTO, INTERCAPEDINE E MURI CONTROTERRA
<b>FABBRICANTE</b>	POLYPLAST S.r.l.
<b>SEDE LEGALE E STABILIMENTO</b>	C.DA CANCELLI, 13 ZONA IND.LE - 64035 CASTILENTI (TE) - ITALY (UE)

**Nome:** ECO-ISOPOLY GREEN (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 100 ECO-ISOPOLY GREEN
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 <sub>0</sub> Resistenza termica dichiarata	m2K/W val. limite	R=sp./λ <sub>0</sub>
Reazione al fuoco	Euroclasse	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA		
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY
	λ	0,035
40	RESISTENZA TERMICA $R=sp./\lambda D=m/Kcal/mh^{\circ}C$ $=mqh^{\circ}C/Kcal$	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
40	TRASMITTANZA TERMICA $K=1/R=1/mqh^{\circ}C/Kcal/m$ $ah^{\circ}C$	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	

📍 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

