

# **P** polyplast

ECO-ISOPOLY

ECO-SILVERPOLY

ECO-ISOPOLY  
GREEN

**LASTRE  
STAMPATE BATTENTATE**

# **ISOPOLY/SILVERPOLY/ ISOPOLY GREEN**

Per Sottotetto, Sottopavimento,  
Intercapedine e Muri Controtterra



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

# Lastre stampate battentate

PER SOTTOTETTO, SOTTOPAVIMENTO, INTERCAPEDINE E MURI CONTROTERRA

**P polyplast**

LE TECNOLOGICHE

**Nome:** Isopoly - Silverpoly - Isopoly Green

**Caratteristiche:** È 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 ad alte prestazioni termiche, è necessario ottenere anche elevati standard di resistenza meccanica, come ad esempio nel caso di isolamento termico di pavimenti, coperture piane, tetti a falde. Leggere, resistenti agli urti, facili da movimentare, termoisolanti e soprattutto traspiranti.

**OTTIME... PER L'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 Ambientali Minimi)** 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 1200x1000mm per spessore variabile da 40mm a 180mm. 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 temperatura superiore agli 80° C
- Non coprire con teli trasparenti.

TIPOLOGIA DI ISOLANTE	UNITÀ DI MISURA	PRODOTTI IN EPS BIANCO				PRODOTTI IN EPS GRAFITE			
		EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 200 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 120 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY	EPS 200 ECO-SILVERPOLY
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Wi Tolleranza sulla larghezza	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Si Tolleranza sull'ortogonalità	mm	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000
PI Tolleranza sulla planarità	mm	4	4	4	4	4	4	4	4
DS(TH) Stab. dimens. in cond specif. di temp e umi.	%	-	-	-	-	-	-	-	-
DS(N) Stab. dimens. in cond normaliz. di lab	%	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2
BS Resistenza alla flessione	Kpa	150	170	200	250	150	170	200	250
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200
TRI Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 250	≥ 150	≥ 150	≥ 250	≥ 250
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot in lungo periodo	%vol. val. limite	3,0	2,0	4,0	5,0	2,0	4,0	2,0	5,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	30-70	30-70	30-70	40-100	30-70	30-70	30-70	40-100
λD Conducibilità termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,035	0,034	0,033	0,033	0,030	0,030	0,029	0,029
RD Resistenza termica dichiarata	m <sup>2</sup> K/W val. limite	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E	E	E	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 200 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 120 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY	EPS 200 ECO-SILVERPOLY
		λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ
40	RESISTENZA TERMICA R = sp. / λD = m <sup>2</sup> Kcal/mh°C = mqh°C/Kcal	1,143	1,176	1,212	1,212	1,333	1,333	1,379	1,379
50		1,429	1,471	1,515	1,515	1,667	1,667	1,724	1,724
60		1,714	1,765	1,818	1,818	2,000	2,000	2,069	2,069
70		2,000	2,059	2,121	2,121	2,333	2,333	2,414	2,414
80		2,286	2,353	2,424	2,424	2,667	2,667	2,759	2,759
90		2,571	2,647	2,727	2,727	3,000	3,000	3,103	3,103
100		2,857	2,941	3,030	3,030	3,333	3,333	3,448	3,448
120		3,429	3,529	3,636	3,636	4,000	4,000	4,138	4,138
140		4,000	4,118	4,242	4,242	4,667	4,667	4,828	4,828
160		4,571	4,706	4,848	4,848	5,333	5,333	5,517	5,517
180		5,143	5,294	5,455	5,455	6,000	6,000	6,207	6,207

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 200 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 120 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY	EPS 200 ECO-SILVERPOLY
		λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ
40	TRASMITTANZA TERMICA K = 1/R = 1/mqh°C/Kcal/mah°C	0,875	0,850	0,825	0,825	0,750	0,750	0,725	0,725
50		0,700	0,680	0,660	0,660	0,600	0,600	0,580	0,580
60		0,583	0,567	0,550	0,550	0,500	0,500	0,483	0,483
70		0,500	0,486	0,471	0,471	0,429	0,429	0,414	0,414
80		0,438	0,425	0,413	0,413	0,375	0,375	0,363	0,363
90		0,389	0,378	0,367	0,367	0,333	0,333	0,322	0,322
100		0,350	0,340	0,330	0,330	0,300	0,300	0,290	0,290
120		0,292	0,283	0,275	0,275	0,250	0,250	0,242	0,242
140		0,250	0,243	0,236	0,236	0,214	0,214	0,207	0,207
160		0,219	0,213	0,206	0,206	0,188	0,188	0,181	0,181
180		0,194	0,189	0,183	0,183	0,167	0,167	0,161	0,161

**VOCE DI CAPITOLATO**

L'isolamento termico a cappotto dovrà essere realizzato attraverso la posa di pannelli isolanti stampati attentati su quattro lati del tipo ISOPOLY e/o SILVERPOLY tipo EPS... ISOPOLY e/o SILVERPOLY avente conducibilità termica λ D = 0,036 - D = 0,031 , W/mK (EN 12667), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN 135011), di spessore ... mm altezza 1000 mm e larghezza 500 mm. Resistenza termica dichiarata RD= ... m<sup>2</sup>/KW (vedi scheda tecnica).

**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.

**P polyplast**

Indirizzo: C.da Cancelli 13 - Zona Industriale 64035 Castilenti (TE) - Tel: 0861.999196  
Fax: 0861.999232 - Mail: info@polyplastsr.it - Web: www.polyplastpolistirolo.com



A norma UN EN 13163

