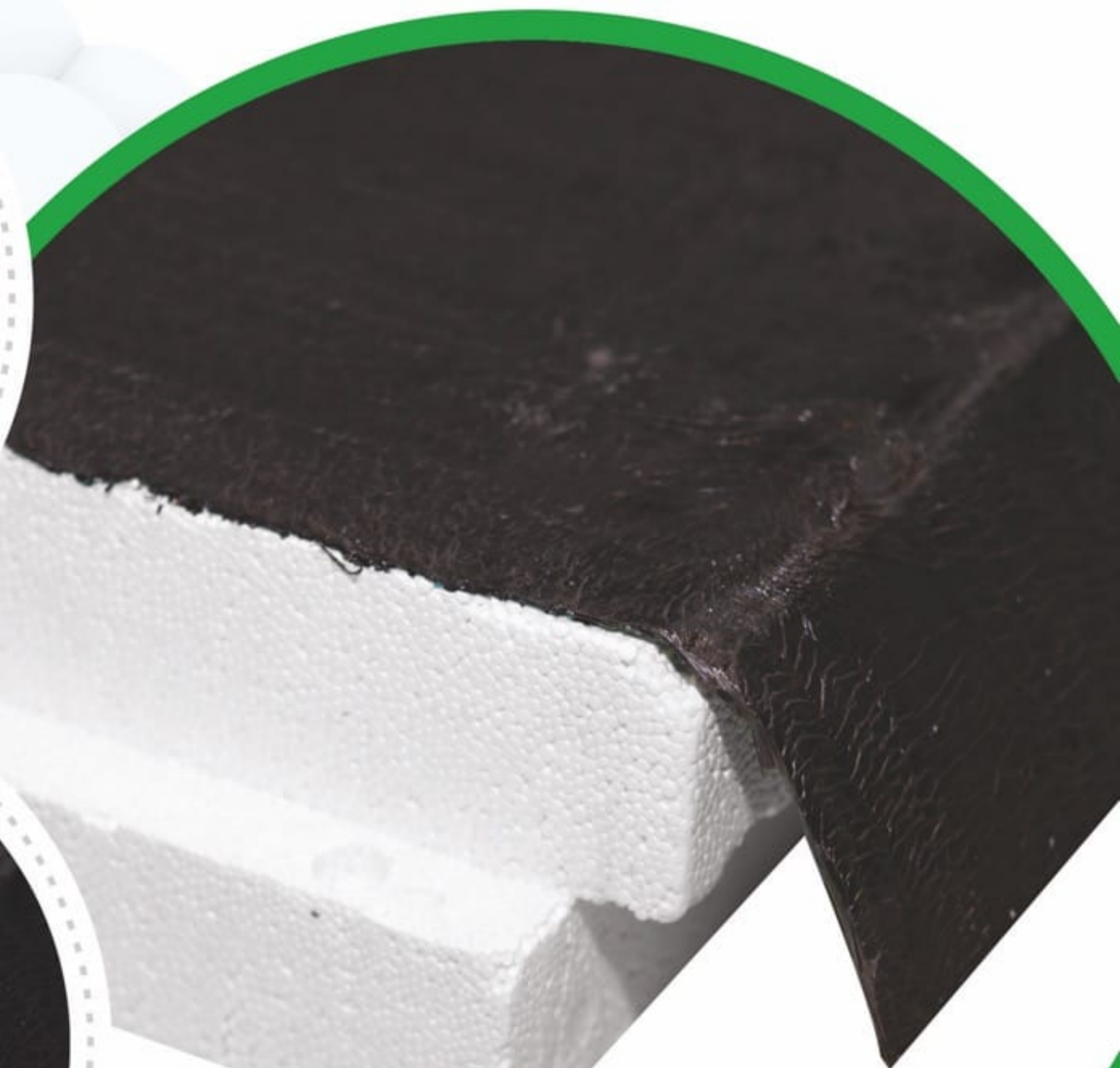




ECO-SILVERPOLY



ECO-ISOPOLY
GREEN



ECO-ISOPOLY

LASTRE GUAINATE STAMPATE BATTENTATE

ISOPOLY/SILVERPOLY/ ISOPOLY GREEN

Per coperture piane e/o a falde



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@polyplastsrli.it - **Web:** www.polyplastpolistirolo.com

Lastre guainate stampate battentate

PER COPERTURE PIANE e/o A FALDE



LE TECNOLOGICHE ACCOPPIATE CON GUAINA

Nome: Isopoly - Silverpoly - Isopoly Green

E' un sistema che consente la posa in opera in un'unica soluzione di uno strato coibente e guaina impermeabilizzante adatto per tutte le coperture di tipo industriale o civile, piane o a falda. E' un pannello isolante **ALTAMENTE TRASPIRANTE**, battentato su 4 lati accoppiato con membrana bituminosa armata in poliestere e/o velovetro con cimosa di sormonto su due lati (lato corto e lato lungo). Il pannello è disponibile in differenti versioni a seconda della resistenza a compressione della parte isolante (vedi tabella prodotti). Grazie alle eccellenti caratteristiche della materia prima 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. La battentatura dei pannelli va ad eliminare completamente tutti gli eventuali ponti termici.

Le lastre **ISOPOLY - SILVERPOLY** sono pannelli termoisolanti di colore bianco e/o grigio scuro stampate e realizzate interamente in polistirene espanso sinterizzato bianco e/o additivato in grafite (EPS).

L'evoluzione sostanziale è il **SILVERPOLY!**

Consiste nella combinazione vincente tra il polimero di EPS ed un prodotto organico naturale a base di carbonio: la grafite. Questo materiale modifica in modo sostanziale il valore della conducibilità termica, migliorando le prestazioni isolanti. Il suo impiego risulta fondamentale come barriera allo scambio termico. Entrando più nel dettaglio, la capacità isolante di ogni materiale viene misurata dal coefficiente di conducibilità termica lambda espressa in W/mK. Esiste in pratica una proporzionalità inversa: tanto più è basso il suo valore, tanto più il materiale è isolante. La bassa conducibilità termica dell'EPS in genere si deve alla conformazione del materiale, che è costituito per il 98% d'aria racchiusa in celle di struttura e dimensioni tali da impedirne i movimenti convettivi.

Il lambda termico della lastra è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio, 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 risulta 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 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
Tolleranza sull' spessore	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
LT Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
WT Tolleranza sulla larghezza	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Stabilità sulla profondità	mm	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000
PT Tolleranza sulla planarità	mm	4	4	4	4	4	4	4	4
DS (H) Stab. dimens. in cond. spec. di temp. e umid.	%	-	-	-	-	-	-	-	-
DS (M) Stab. dimens. in cond. normale di lab.	%	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2
BS Resistenza alla flessione	MPa	150	170	200	250	150	170	200	250
CS Resistenza alla compressione a 10% di dilor.	MPa	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200
TR Resistenza alla trazione perpendic. alle facce	MPa	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 250	≥ 150	≥ 150	≥ 250	≥ 250
WLI Assorb. d'acqua a 1 mmers. tot. in lungo periodo	% vol. max.	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
λ D 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	m²K/W val. minime	R=sp./λ D	R=sp./λ D	R=sp./λ D	R=sp./λ D	R=sp./λ D	R=sp./λ D	R=sp./λ D	R=sp./λ D
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E	E	E	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE λ	EPS 100 ECO ISOPOLY				EPS 120 ECO ISOPOLY				EPS 150 ECO ISOPOLY				EPS 200 ECO ISOPOLY			
		0,035	0,034	0,033	0,033	0,030	0,030	0,029	0,029	0,030	0,030	0,029	0,029	0,030	0,030	0,029	0,029
40	RESISTENZA TERMICA R = sp. / λ = m²Kca / (mKca) = m²K/W val. minime	1,43	1,76	1,212	1,212	1,333	1,333	1,379	1,379	1,667	1,667	1,724	1,724	2,000	2,000	2,069	2,069
50		1,429	1,471	1,595	1,595	1,667	1,667	1,724	1,724	2,000	2,000	2,069	2,069	2,333	2,333	2,414	2,414
60		1,754	1,765	1,898	1,898	2,000	2,000	2,069	2,069	2,333	2,333	2,414	2,414	2,667	2,667	2,759	2,759
70		2,000	2,059	2,121	2,121	2,333	2,333	2,414	2,414	3,000	3,000	3,103	3,103	3,333	3,333	3,448	3,448
80		2,286	2,353	2,424	2,424	2,667	2,667	2,759	2,759	3,000	3,000	3,103	3,103	3,333	3,333	3,448	3,448
90		2,511	2,647	2,727	2,727	3,000	3,000	3,103	3,103	3,333	3,333	3,448	3,448	4,000	4,000	4,138	4,138
100		2,857	2,941	3,030	3,030	3,333	3,333	3,448	3,448	4,000	4,000	4,138	4,138	4,667	4,667	4,828	4,828
120		3,429	3,529	3,606	3,606	4,000	4,000	4,138	4,138	5,000	5,000	5,171	5,171	5,333	5,333	5,517	5,517
140		4,000	4,188	4,242	4,242	4,667	4,667	4,828	4,828	5,000	5,000	5,171	5,171	6,000	6,000	6,207	6,207
160		4,571	4,706	4,848	4,848	5,333	5,333	5,517	5,517	6,000	6,000	6,207	6,207				
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 λ	EPS 100 ECO ISOPOLY				EPS 120 ECO ISOPOLY				EPS 150 ECO ISOPOLY				EPS 200 ECO ISOPOLY			
		0,035	0,034	0,033	0,033	0,030	0,030	0,029	0,029	0,030	0,030	0,029	0,029	0,030	0,030	0,029	0,029
40	TRASMITTANZA TERMICA K = 1/R = W/mq²°C / (Kcal/mah°C)	0,875	0,850	0,825	0,825	0,790	0,750	0,725	0,725	0,600	0,600	0,580	0,580	0,500	0,500	0,483	0,483
50		0,700	0,680	0,660	0,660	0,600	0,600	0,580	0,580	0,500	0,500	0,483	0,483	0,429	0,429	0,414	0,414
60		0,583	0,551	0,550	0,550	0,500	0,500	0,483	0,483	0,375	0,375	0,363	0,363	0,333	0,333	0,322	0,322
70		0,500	0,486	0,471	0,471	0,429	0,429	0,414	0,414	0,333	0,333	0,322	0,322	0,300	0,300	0,290	0,290
80		0,438	0,425	0,413	0,413	0,375	0,375	0,363	0,363	0,300	0,300	0,290	0,290	0,250	0,250	0,242	0,242
90		0,389	0,378	0,361	0,361	0,333	0,333	0,322	0,322	0,300	0,300	0,290	0,290	0,214	0,214	0,207	0,207
100		0,350	0,340	0,330	0,330	0,300	0,300	0,290	0,290	0,250	0,250	0,242	0,242	0,214	0,214	0,207	0,207
120		0,292	0,283	0,275	0,275	0,250	0,250	0,242	0,242	0,214	0,214	0,207	0,207	0,188	0,188	0,181	0,181
140		0,250	0,243	0,236	0,236	0,214	0,214	0,207	0,207	0,188	0,188	0,181	0,181	0,167	0,167	0,161	0,161
160		0,219	0,213	0,206	0,206	0,188	0,188	0,181	0,181	0,167	0,167	0,161	0,161				
180	0,194	0,189	0,183	0,183	0,167	0,167	0,161	0,161									

VOCE DI CAPITOLO

L'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzato attraverso la posa di un pannello isolante battentato su quattro lati in ISOPOLY - SILVERPOLY a vante conducibilità termica λ D= 0,03 W/mK (UNI EN 12657), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E e assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 3% in volume (EN 12087), resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore (compressive creep) 45 kPa (EN 1606), resistenza al passaggio del vapore (μ) 50 (EN 12086) di spessore ... mm, lunghezza 1200 mm, larghezza 1000 mm, accoppiato a membrana bituminosa armata in poliestere e/o velo-vetro con cimosa di sormonto su due lati resistenza termica dichiarata RD = ... m²K/W (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.



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

