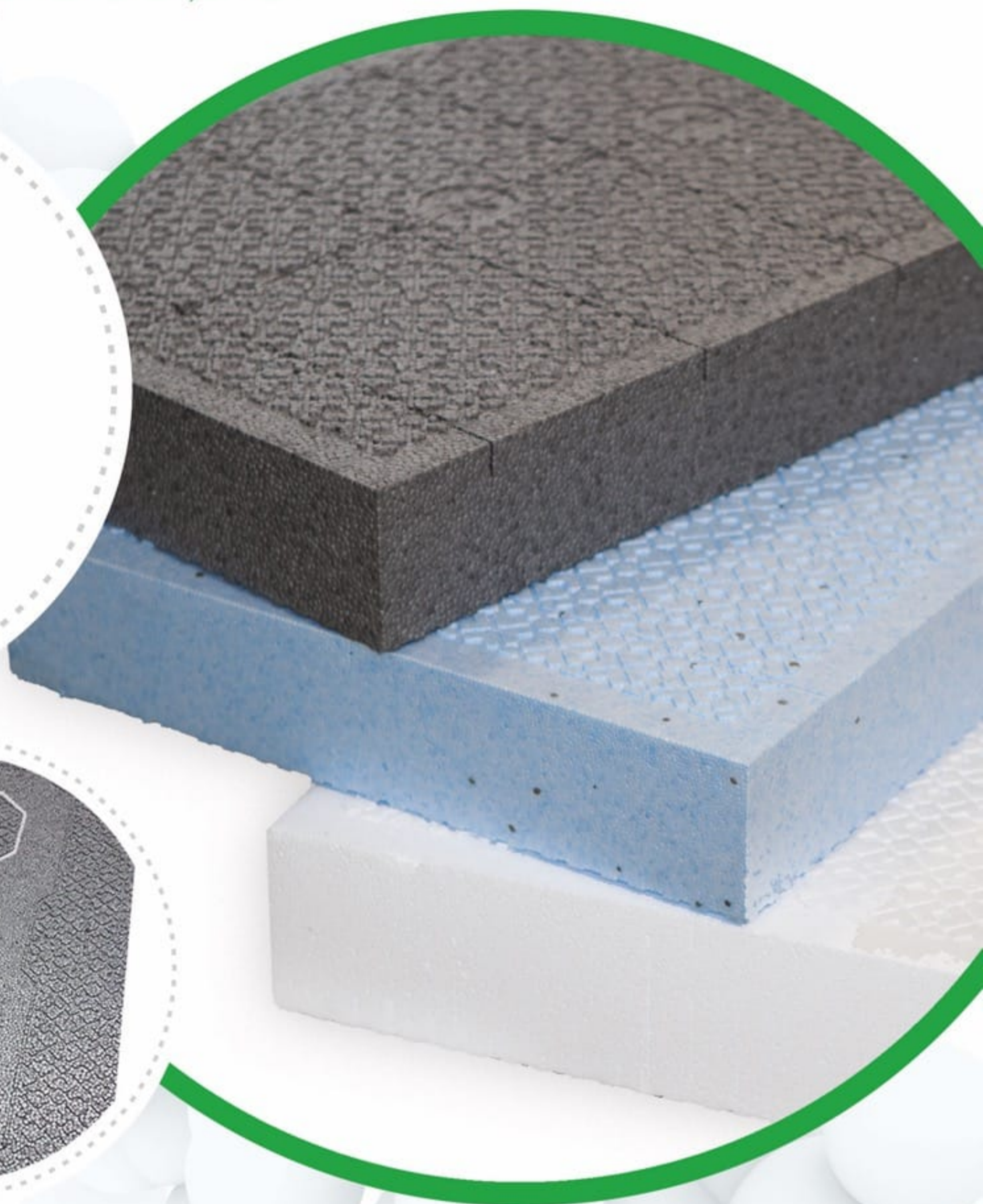


# **P** polyplast



**LASTRE PER CAPPOTTO STAMPATE  
DETENSIONATE A GIUNTI RINFORZATI**

**ISOPOLY/SILVERPOLY/  
LIGHTBLUE** Per cappotto termico



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

A norma UN EN 13163

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



Nome: Isopoly - Silverpoly - LightBlue

**Caratteristiche:** Sono pannelli tecnologici termoisolanti **stampati per termocompressione** a spigolo vivo, realizzate interamente in **polistirene espanso sinterizzato (EPS)** con materiale di nuova generazione, che unito al potere termoisolante delle **celle chiuse** abbassa in modo sostanziale il valore della conduttività termica. Leggere, resistenti agli urti, facili da movimentare, termoisolanti e soprattutto traspiranti, non a caso sono le lastre più utilizzate per l'applicazione a cappotto. La parte esterna della lastra presenta una goffatura studiata per far aderire meglio il materiale rasante. Inoltre sono presenti dei tagli verticali e orizzontali che eliminano eventuali tensioni generate durante il montaggio del cappotto. La parte interna ha una superficie goffata solo nei punti dove dovrà essere applicata la colla per il fissaggio del pannello.

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 per cappotto. A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori. I vantaggi economici sono evidenti: minori quantità di materiali 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**. Vengono solitamente utilizzate per l'isolamento termico a cappotto; tuttavia si prestano anche per altre applicazioni, come ad esempio facciate ventilate, isolamento in intercapedine, isolamento in copertura.

**Dimensioni:** Il formato dei pannelli è di 1000\*500 mm per spessore variabile da 50 a 250 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	UNITA DI MISURA	PRODOTTI IN EPS BIANCO				PRODOTTI IN EPS GRAFITE				EPS AZZURRO
		EPS 80 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 80 ECO-SILVERPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 120 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY	
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Wi Tolleranza sulla larghezza	mm	±2	±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	±2/1000
Pi Tolleranza sulla planarità	mm	4	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	±0,2
BS Resistenza alla flessione	Kpa	125	150	170	200	125	150	170	200	200
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥80	≥100	≥120	≥150	≥80	≥100	≥120	≥150	≥150
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥100	≥150	≥150	≥200	≥150	≥150	≥150	≥250	≥200
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot in lungo periodo	%vol. val. limite	2,0	3,0	2,0	4,0	2,0	2,0	4,0	2,0	4,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	20-40	30-70	30-70	30-70	20-40	30-70	30-70	30-70	30-70
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,036	0,035	0,034	0,033	0,031	0,030	0,030	0,029	0,033
RD Resistenza termica dichiarata	m2K/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	R=sp./λD
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E	E	E	E	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	RESISTENZA TERMICA									
		EPS 80 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 80 ECO-SILVERPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 120 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-LIGHTBLUE	
	λ	0,036	0,035	0,034	0,033	0,031	0,030	0,030	0,029	0,033	
50	RESISTENZA TERMICA R = sp. / λD = mKcal/mh°C = mqh°C/Kcal	1,389	1,429	1,471	1,515	1,613	1,667	1,667	1,724	1,515	
60		1,667	1,714	1,765	1,818	1,935	2,000	2,000	2,069	1,818	
70		1,944	2,000	2,059	2,121	2,258	2,333	2,333	2,414	2,121	
80		2,222	2,286	2,353	2,424	2,581	2,667	2,667	2,759	2,424	
90		2,500	2,571	2,647	2,727	2,903	3,000	3,000	3,103	2,727	
100		2,778	2,857	2,941	3,030	3,226	3,333	3,333	3,448	3,030	
120		3,333	3,429	3,529	3,636	3,871	4,000	4,000	4,138	3,636	
140		3,889	4,000	4,118	4,242	4,516	4,667	4,667	4,828	4,242	
160		4,444	4,571	4,706	4,848	5,161	5,333	5,333	5,517	4,848	
180		5,000	5,143	5,294	5,455	5,806	6,000	6,000	6,207	5,455	
200		5,556	5,714	5,882	6,061	6,452	6,667	6,667	6,897	6,061	
220		6,111	6,286	6,471	6,667	7,097	7,333	7,333	7,586	6,667	
240		6,667	6,857	7,059	7,273	7,742	8,000	8,000	8,276	7,273	

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	TRASMITTANZA TERMICA									
		EPS 80 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 80 ECO-SILVERPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 120 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-LIGHTBLUE	
	λ	0,036	0,035	0,034	0,033	0,031	0,030	0,030	0,029	0,033	
50	TRASMITTANZA TERMICA K = 1/R = 1/mqh°C/Kcal/mah°C	0,720	0,700	0,680	0,660	0,620	0,600	0,600	0,580	0,660	
60		0,600	0,583	0,567	0,550	0,517	0,500	0,500	0,483	0,550	
70		0,514	0,500	0,486	0,471	0,443	0,429	0,429	0,414	0,471	
80		0,450	0,438	0,425	0,413	0,388	0,375	0,375	0,363	0,413	
90		0,400	0,389	0,378	0,367	0,344	0,333	0,333	0,322	0,367	
100		0,360	0,350	0,340	0,330	0,310	0,300	0,300	0,290	0,330	
120		0,300	0,292	0,283	0,275	0,258	0,250	0,250	0,242	0,275	
140		0,257	0,250	0,243	0,236	0,221	0,214	0,214	0,207	0,236	
160		0,225	0,219	0,213	0,206	0,194	0,188	0,188	0,181	0,206	
180		0,200	0,194	0,189	0,183	0,172	0,167	0,167	0,161	0,183	
200		0,180	0,175	0,170	0,165	0,155	0,150	0,150	0,145	0,165	
220		0,164	0,159	0,155	0,150	0,141	0,136	0,136	0,132	0,150	
240		0,150	0,146	0,142	0,138	0,129	0,125	0,125	0,121	0,138	

**VOCE DI CAPITOLATO**

L'isolamento termico a cappotto dovrà essere realizzato attraverso la posa di pannelli isolanti stampati 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= ... m2/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.