



LASTRE GUAINATE TAGLIATE DA BLOCCO

Per coperture piane e/o a falde

EPS 200 ECO-SILVERPOLY (CAM)



EPDITALY nr. 0755 del 30/07/2024
epditaly.it



A norma UN EN 13163



Indirizzo: C.da Case Bruciate - Via Maestri del Lavoro, 23/31
65010 - Collecervino (PE) **Tel:** +39 085 813 6688 - +39 085 813 6690
Mail: info@thermalinsulationsrl.it - **WEB:** www.thermalinsulationsrl.it



CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 200 ECO-SILVERPOLY (CAM)
USO PREVISTO	PER COPERTURE PIANE E/O A FALDE
FABBRICANTE	THERMAL INSULATION s.r.l.
SEDE LEGALE E STABILIMENTO	C.DA CASE BRUCIATE, VIA MAESTRI DEL LAVORO 23/31 - 65010 COLLECORVINO (PE) - ITALY (UE)

Nome: ECO-SILVERPOLY (CAM)

Caratteristiche: E' un sistema che consente la posa in opera in un'unica soluzione di uno strato coibente e una guaina impermeabilizzante adatto per tutte le coperture di tipo industriale o civile, piane o a falda. E' un pannello isolante **ALTAMENTE TRASPIRANTE** accoppiato con membrana bituminosa armata in poliestere e/o velo-vetro con cimosa di sormonto su due lati (lato corto e lato lungo).

Il pannello è disponibile in diverse versioni a seconda della resistenza a compressione della parte isolante. Grazie alle eccellenti caratteristiche della materia prima, il pannello 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 **SILVERPOLY** sono pannelli termoisolanti di colore grigio scuro tagliate da blocco a spigolo vivo e realizzate in **polistirene espanso sinterizzato additivato con 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 conduttività 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 conduttività termica dell'**EPS** in genere si deve alla formazione del materiale che è costituito per il **98% di aria** racchiusa in celle di struttura e dimensioni tali da impedirne i movimenti convettivi.

Il lambda termico delle lastre è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio. Questo 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 risulti limitato.

Le lastre tagliate da blocco 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:

- 2000x1000 per spessore variabile da 20 mm a 180 mm.
- 1200x1000 per spessore variabile da 20 mm a 180 mm.
- 1000x1000 per spessore variabile da 20 mm a 180 mm.

SOLO su richiesta e per commessa è possibile realizzare densità a progetto, sagomati e pendenziati a misura, accoppiati già con guaina bituminosa. Tutti i pannelli guainati sono imballati 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 200 ECO-SILVERPOLY
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	250
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥200
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥250
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot. in lungo periodo	%vol.val.limite	5,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	40-100
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,029
R ₀ Resistenza termica dichiarata	m2K/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 200 ECO-SILVERPOLY
	λ	
		0,029
20		0,690
30		1,034
40		1,379
50		1,724
60		2,069
70		2,414
80		2,759
90	RESISTENZA TERMICA R=sp./λD=m/Kcal/mh°C =mqh°C/Kcal	3,103
100		3,448
120		4,138
140		4,828
160		5,517
180		6,207
200		6,897
220		7,586
240	8,276	

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 200 ECO-SILVERPOLY
	λ	
		0,029
20		1,450
30		0,967
40		0,725
50		0,580
60		0,483
70		0,414
80	TRASMITTANZA TERMICA K=1/R=1/mqh°C/Kcal/mah°C	0,363
90		0,322
100		0,290
120		0,242
140		0,207
160		0,181
180		0,161
200		0,145
220	0,132	
240	0,121	

Via Maestri del Lavoro 23/31 - 65010 COLLECORVINO (PE)

+39 085-8136688 info@thermalinsolutionsrl.it

www.polyplastpolistirolo.com Codice Univoco: SUBM70N

PEC: thermalinsolutionsrl@pec.it

C.F.: 02104140674 P.I.: 02104140674

