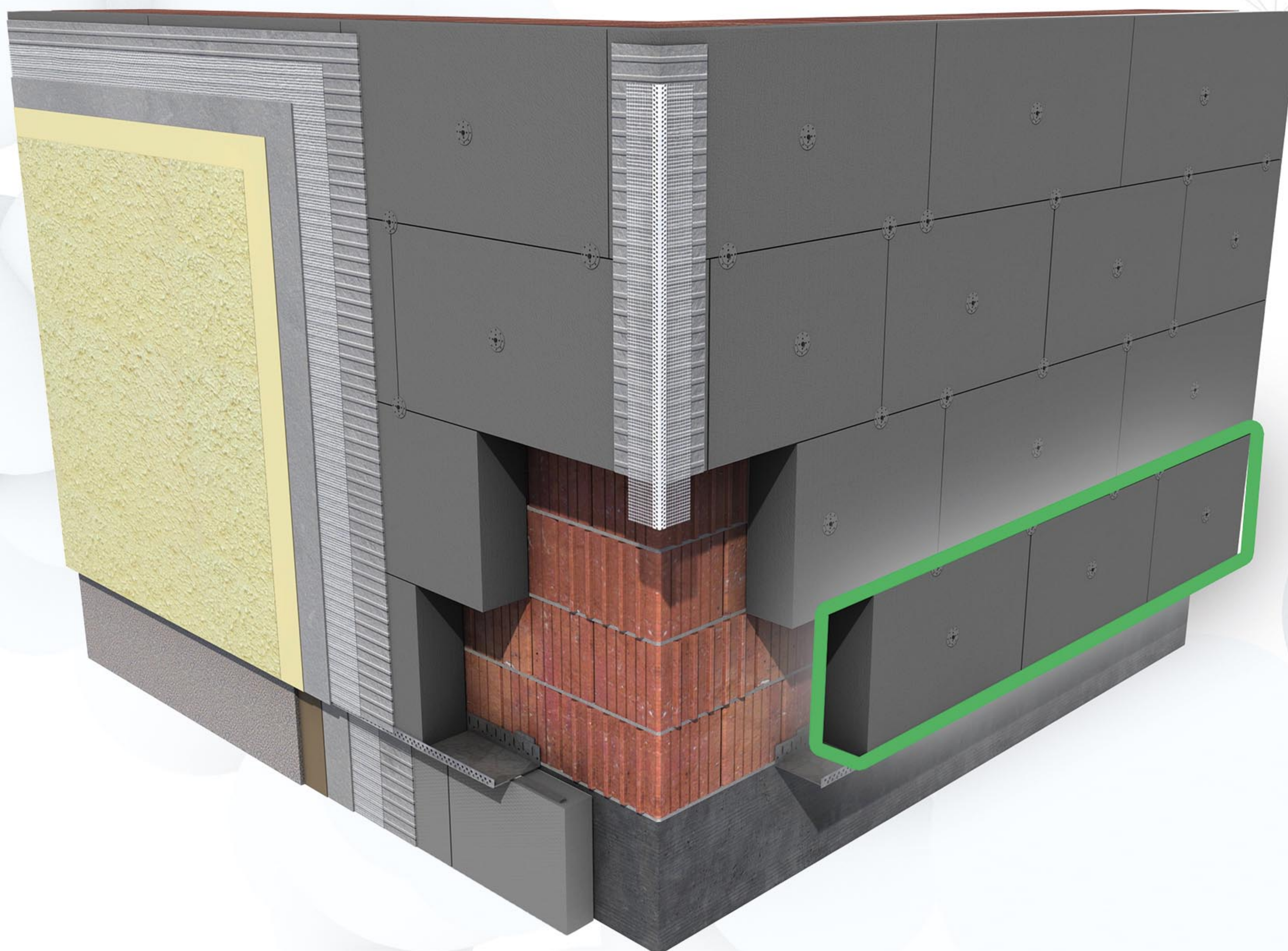




LASTRE TAGLIATE DA BLOCCO

Per base di partenza cappotto termico

T 250 ECO-SILVERPOLY 150



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



SCHEDA TECNICA T 250 ECO-SILVERPOLY 150

CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 150 ECO-SILVERPOLY
USO PREVISTO	PER BASE DI PARTENZA CAPPOTTO TERMICO
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: Le lastre **ECO-SILVERPOLY (CAM)** sono pannelli termoisolanti di colore grigio tagliati da blocco a spigolo vivo, realizzate interamente in **polistirene espanso sinterizzato additivato in grafite (EPS)**.

L'evoluzione sostanziale del **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 λ espressa in W/mk. Esiste in pratica una proporzione inversa: tanto più basso è 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% d'aria** racchiusa in celle di struttura e dimensioni tali da impedirne i movimenti convettivi. Il λ 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.

Leggere, resistenti agli urti, facili da movimentare, termoisolanti e soprattutto traspiranti, non a caso sono le lastre più utilizzate per l'applicazione a cappotto. Il loro processo produttivo va a garantirgli una superficie ruvida ideale per l'adesione di tutti i componenti del sistema cappotto. Grazie alle caratteristiche dell'EPS additivato alla grafite 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 **ECO-SILVERPOLY** 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**. Le lastre tagliate da blocco 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 10 a 1000 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.

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 150 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	200
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥150
TRI Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥250
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot. in lungo periodo	% vol. val. limite	2,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	30-70
λ D Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,029
R ₀ Resistenza termica dichiarata	m ² K/W val. limite	R=sp./ λ ₀
Reazione al fuoco	Euroclasse	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA		
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE λ	EPS 150 ECO-SILVERPOLY
		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 $R = sp. / \lambda D = m / Kcal / mh^{\circ}C$ $= mqh^{\circ}C / Kcal$	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 λ	EPS 150 ECO-SILVERPOLY
		0,029
20		1,450
30		0,967
40		0,725
50		0,580
60		0,483
70		0,414
80		0,363
90	TRASMITTANZA TERMICA $K = 1 / R = 1 / mqh^{\circ}C / Kcal / m$ $ah^{\circ}C$	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

