



PANNELLO SANDWICH MONO O DOPPIO OSB

Per coperture piane e/o a falde

EPS 100 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



THERMAL PANNELLO SANDWICH, INSULATION MONO O DOPPIO OSB

SCHEDA TECNICA EPS100 ECO-SILVERPOLY (CAM)

CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 100 ECO-SILVERPOLY (CAM)
USO PREVISTO	PER COPERTURE PIANE E/O A FALDE
FABBRICANTE	THERMINAL INSULATION s.r.l.
SEDE LEGALE E STABILIMENTO	C.DA CASE BRUCIATE, VIA MAESTRI DEL LAVORO 23/31 - 65010 COLLECORVINO (PE) - ITALY (UE)

Nome: SILVERPOLYWOODTETTO (CAM)

Caratteristiche: SILVERPOLYWOODTETTO è un sistema che consente la posa sicura in un'unica soluzione dell'isolamento termico e della struttura portante del manto di copertura.

È composto da un pannello isolante in **EPS** tagliato da blocco, accoppiato con mono o doppio (intradosso ed estradosso) pannello in **OSB3 nobile da mm 9 e 12**, a richiesta anche mm 15 e 18, (*Oriented Strand Board - pannello a scaglie orientate*).

Questo pannello migliora sensibilmente il valore della conducibilità termica del polistirene, aumentandone le prestazioni isolanti.

La sua caratteristica principale, oltre al ridotto assorbimento dell'acqua, è l'**elevata resistenza meccanica** che, unita alla **bassissima conducibilità termica**, 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.

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.

I pannelli sono realizzati solo con materie prime selezionate e **prive di SVHC, marchiate CE** secondo la norma europea **EN 13163**, sottoposti ad un accurato controllo presso i nostri stabilimenti, rispondenti ai **CAM (Criteri Minimi Ambientali)** e certificati **EPD**.

La linea è completata dalle versioni riportate in tabella, che si distinguono per differenti resistenze termiche e a compressione.

Dimensioni: Il formato dei pannelli è di **1220x1220 mm o 2440x1220 mm**, lo spessore dell'isolante parte da 20 mm fino a 250 mm. I pannelli sono imballati in pacchi protetti 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 100 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	150
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥100
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥150
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
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,030
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 100 ECO-SILVERPOLY
	λ	
		0,030
20	RESISTENZA TERMICA R=sp./λD=m/Kcal/mh°C =mqh°C/Kcal	0,667
30		1,000
40		1,333
50		1,667
60		2,000
70		2,333
80		2,667
90		3,000
100		3,333
120		4,000
140		4,667
160		5,333
180	6,000	
200	6,667	

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA		
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 100 ECO-SILVERPOLY
	λ	
		0,030
20	TRASMITTANZA TERMICA K=1/R=1/mqh°C/Kcal/mah°C	1,500
30		1,000
40		0,750
50		0,600
60		0,500
70		0,429
80		0,375
90		0,333
100		0,300
120		0,250
140		0,214
160		0,188
180	0,167	
200	0,150	

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

