



# PANNELLO SANDWICH MONO O DOPPIO OSB

Per coperture piane e/o a falde

## EPS 100 ECO-ISOPOLY (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



## SCHEDA TECNICA EPS 100 ECO-ISOPOLY (CAM)

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

**Nome:** ISOPOLYWOODTETTO (CAM)

**Caratteristiche:** ISOPOLYWOODTETTO 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 superiori 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-ISOPOLY
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	3,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	30-70
AD Conducibilità termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,035
R <sub>0</sub> Resistenza termica dichiarata	m <sup>2</sup> K/W val. limite	R=sp./λ <sub>0</sub>
Reazione al fuoco	Euroclasse	E

  

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA		
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY
	λ	0,035
20	RESISTENZA TERMICA R=sp./AD=m/Kcal/mh°C =mqh°C/Kcal	0,571
30		0,857
40		1,143
50		1,429
60		1,714
70		2,000
80		2,286
90		2,571
100		2,857
120		3,429
140		4,000
160		4,571
180		5,143
200	5,714	

  

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA		
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY
	λ	0,035
20	TRASMITTANZA TERMICA K=1/R=1/mqh°C/Kcal/mah°C	1,750
30		1,167
40		0,875
50		0,700
60		0,583
70		0,500
80		0,438
90		0,389
100		0,350
120		0,292
140		0,250
160		0,219
180		0,194
200	0,175	

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

