



PANNELLO SANDWICH MONO O DOPPIO OSB

Per coperture piane e/o a falde

EPS 150 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 150 ECO-ISOPOLY (CAM)

CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 150 ECO-ISOPOLY (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: 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 150 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	200
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥150
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥200
WL(T)Assorb. d'acqua x immers. tot. in lungo periodo	%vol.val.limite	4,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	30-70
λD Conducibilità termica dichiarata	10° C W/(mK)	0,033
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 λ	EPS 150 ECO-ISOPOLY
		0,033
20	RESISTENZA TERMICA R=sp./λD=m/Kcal/mh°C =mqh°C/Kcal	0,606
30		0,909
40		1,212
50		1,515
60		1,818
70		2,121
80		2,424
90		2,727
100		3,030
120		3,636
140		4,242
160		4,848
180		5,455
200	6,061	

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA		
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE λ	EPS 150 ECO-ISOPOLY
		0,033
20	TRASMITTANZA TERMICA K=1/R=1/mqh°C/Kcal/mah°C	1,650
30		1,100
40		0,825
50		0,660
60		0,550
70		0,471
80		0,413
90		0,367
100		0,330
120		0,275
140		0,236
160		0,206
180		0,183
200	0,165	

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

