



DOPPIO

## ISOPOLYWOODTETTO SILVERPOLYWOODTETTO

Per coperture piane e/o a falde



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

# Pannello Sandwich, Mono o Doppio OSB



PER COPERTURE PIANE e/o A FALDE

LE CLASSICHE ACCOPPIATE CON OSB

**Nome:** Isopolywoodtetto - Silverpolywoodtetto

**Caratteristiche:** Il sistema **ISOPOLYWOODTETTO** e **SILVERPOLYWOODTETTO** è un sistema che consente la posa sicura in un'unica soluzione dell'isolamento termico della struttura portante del manto di copertura. E' 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, 12, 15 e 18** (*Oriented Strand Board – pannello a scaglie orientate*). Il materiale che viene utilizzato migliora sensibilmente il valore della conducibilità termica, aumentandone le prestazioni isolanti.

La sua caratteristica principale, oltre al ridotto assorbimento di 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.

Le lastre 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 Ambientali Minimi)** e **Certificate 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 **1220x1220mm** e/o **2440x1220mm**, la parte isolante è possibile realizzarla da 20mm a 250mm. Le Lastre sono imballate 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 temperatura superiore agli 80° C
- Non coprire con teli trasparenti.

TIPOLOGIA DI ISOLANTE	UNITÀ DI MISURA	PRODOTTI IN EPS BIANCO		PRODOTTI IN EPS GRAFITE	
		EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	±2	±2	±2	±2
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2	±2	±2	±2
Wi Tolleranza sulla larghezza	mm	±2	±2	±2	±2
Si Tolleranza sull'ortogonalità	mm	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000
Pi Tolleranza sulla planarità	mm	4	4	4	4
DS(TH) Stab. dimens. in cond specif. di temp e umi.	%	-	-	-	-
DS(N) Stab. dimens. in cond normaliz. di lab	%	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2
BS Resistenza alla flessione	Kpa	150	200	150	200
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥ 100	≥ 150	≥ 100	≥ 150
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥ 150	≥ 200	≥ 150	≥ 250
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot in lungo periodo	%vol. val. limite	3,0	4,0	2,0	2,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	30-70	30-70	30-70	30-70
λD Conducibilità termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,035	0,033	0,030	0,029
RD Resistenza termica dichiarata	m²K/W val. limite	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD	R=sp./λD
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA					
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY
	λ	0,035	0,033	0,030	0,029
20		0,571	0,606	0,667	0,690
30		0,857	0,909	1,000	1,034
40		1,143	1,212	1,333	1,379
50		1,429	1,515	1,667	1,724
60		1,714	1,818	2,000	2,069
70		2,000	2,121	2,333	2,414
80		2,286	2,424	2,667	2,759
90		2,571	2,727	3,000	3,103
100		2,857	3,030	3,333	3,448
120		3,429	3,636	4,000	4,138
140		4,000	4,242	4,667	4,828
160		4,571	4,848	5,333	5,517
180		5,143	5,455	6,000	6,207
200		5,714	6,061	6,667	6,897
	<b>RESISTENZA TERMICA</b> R = sp. / λD = m²Kcal/mh°C = mqh°C/Kcal				

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA					
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY	EPS 100 ECO-SILVERPOLY	EPS 150 ECO-SILVERPOLY
	λ	0,035	0,033	0,030	0,029
20		1,750	1,650	1,500	1,450
30		1,167	1,100	1,000	0,967
40		0,875	0,825	0,750	0,725
50		0,700	0,660	0,600	0,580
60		0,583	0,550	0,500	0,483
70		0,500	0,471	0,429	0,414
80		0,438	0,413	0,375	0,363
90		0,389	0,367	0,333	0,322
100		0,350	0,330	0,300	0,290
120		0,292	0,275	0,250	0,242
140		0,250	0,236	0,214	0,207
160		0,219	0,206	0,188	0,181
180		0,194	0,183	0,167	0,161
200		0,175	0,165	0,150	0,145
	<b>TRASMITTANZA TERMICA</b> K = 1/R = 1/mqh°C/Kcal/mah°C				

**VOCE DI CAPITOLATO**

L'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzato attraverso la posa di un pannello isolante in ISO – SILVERPOLYWOODTETTO avente conducibilità termica λ D= 0,03...W/mK (UNI EN 12667), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN 13501-1), assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 3% in volume (EN 12087), resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore (compressive creep) 45 kPa (EN 1606), resistenza al passaggio del vapore (μ) 50 (EN 12086) di spessore ..... mm, lunghezza 2440 mm, larghezza 1220 mm, accoppiato a OSB da mm 9, 12, 15 e/o 18, resistenza termica dichiarata RD = ..... m²K/W (vedi scheda tecnica).

**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.



**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



A norma UN EN 13163

