

P polyplast



PANNELLI STAMPATI VENTILATI

ISOPOLYTETTO

Per coperture a falde



EPDITALY nr. 0564 del 30/07/2024
epditaly.it

A norma UN EN 13163

P **Indirizzo:** C.da Cancelli 13 - Zona Industriale 64035 Castilenti (TE)
Tel: 0861.999196 - **Fax:** 0861.999232
Mail: info@polyplastsr.it - **Web:** www.polyplastpolistirolo.com



Nome: Isopolytetto

Caratteristiche: **ISOPOLYTETTO** è un sistema che consente la posa sicura in un'unica soluzione dell'isolamento termico ventilato **BIDIREZIONALE** o **MONODIREZIONALE** e della struttura portante del manto di copertura. E' composto da un pannello isolante stampato battentato su quattro lati in EPS, accoppiato ad un pannello in **OSB3** nobile da mm. 9, 12, 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. Nei periodi caldi i canali di ventilazione consentono, attraverso la circolazione dell'aria di smaltire il calore trasmesso dal manto di copertura, preservando dal surriscaldamento gli ambienti sottostanti. Nel periodo invernale la circolazione d'aria è meno intensa, ma sufficiente a mantenere asciutto il sistema di copertura, eliminando fenomeni di condensa.

ISOPOLYTETTO riesce a garantire un'elevatissima durabilità, una deperibilità pressochè nulla ed un assorbimento d'acqua del tutto irrilevante, pertanto non modifica nel tempo le sue caratteristiche di isolamento termico. A differenza delle sue imitazioni, garantisce uno strato coibente continuo al di sotto del manto di copertura. La versatilità di questo pannello facilita ulteriormente la posa di tetti ventilati, diminuendo sia i tempi di posa dei vari strati, sia la manodopera per il posizionamento dello strato di guaina bituminosa. 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.

I pannelli sono realizzati solo con materie prime selezionate e **prive di SVHC**, marchiati **CE** secondo la norma europea **EN 13163**, sottoposti ad un accurato controllo presso i nostri stabilimenti, rispondenti ai **CAM (Criteri Ambientali Minimi)** 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 40 mm fino a 140 mm, mentre la ventilazione può avere un'altezza di 40 mm o di 60 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 temperatura superiore agli 80°C
- Non coprire con teli trasparenti.

TIPOLOGIA DI ISOLANTE	UNITA DI MISURA	PRODOTTI:		
		EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY	EPS 150 ECO-ISOPOLY
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	±2	±2	±2
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2	±2	±2
Wl Tolleranza sulla larghezza	mm	±2	±2	±2
Si Tolleranza sull'ortogonalità	mm	±2/1000	±2/1000	±2/1000
Pi Tolleranza sulla planarità	mm	4	4	4
DS(Ti) Stab. dinens. in cond. spec. di tempo univ.	%	-	-	-
OS(Ti) Stab. dinens. in cond. norm. di lab	%	±0,2	±0,2	±0,2
BS Resistenza alla flessione	KPa	150	170	200
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥ 100	≥ 120	≥ 150
IRI Resistenza alla trazione perpendic. alle facce	Kpa	≥ 190	≥ 190	≥ 200
WI (T) Assorb. d'acqua a 100°C in lungo periodo	%vol. val. limite	3,0	2,0	4,0
µ Trasmissione al vapore d'acqua ed diffusione	-	30-70	30-70	30-70
λ D Conducibilità termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,035	0,034	0,033
RD Resistenza termica dichiarata	m²K/W val. limite	R=sp/λ D	R=sp/λ D	R=sp/λ D
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA			
SPESORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY
	λ	0,035	0,034
40	RESISTENZA TERMICA R = sp. / λ D = m²Kcal/mh°C = mqh°C/Kcal	1,143	1,176
50		1,429	1,471
60		1,714	1,765
70		2,000	2,059
80		2,286	2,353
90		2,571	2,647
100		2,857	2,941
120		3,429	3,529
140		4,000	4,118

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA			
SPESORE DELL'ISOLANTE IN mm.	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY	EPS 120 ECO-ISOPOLY
	λ	0,035	0,034
40	TRASMITTANZA TERMICA K = 1/R = 1/mqh°C/Kcal/mh°C	0,875	0,850
50		0,700	0,680
60		0,583	0,567
70		0,500	0,486
80		0,438	0,425
90		0,389	0,378
100		0,350	0,340
120		0,292	0,283
140		0,250	0,243



VOCE DI CAPITOLATO
 l'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzato attraverso la posa di un pannello isolante in ISOPOLYTETTO 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 1220/2440 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.