

TERMALWOOD

Pir system

Tetti ad altissime prestazioni termiche

Termalwood Pir System è un sistema completo per la realizzazione di tetti ad alto isolamento termico.

L'anima del sistema è costituita da un elemento in EPS accoppiato a un tavolato in OSB 3 e abbinato a un pannello in poliisocianurato (PIR), che garantisce elevate prestazioni di isolamento termico.

Termalwood Pir è disponibile nella versione standard e nella versione Termalwood Pir X, realizzata con EPS a lambda migliorato per una maggiore efficienza termica.

TIPOLOGIE DI PANNELLI POLIISOCIANURATO (PIR)

Pir VV

Pannello isolante termico costituito da poliisocianurato (PIR) rigido, a celle chiuse, espansa fra due supporti di velovetro saturato

Pir Class B

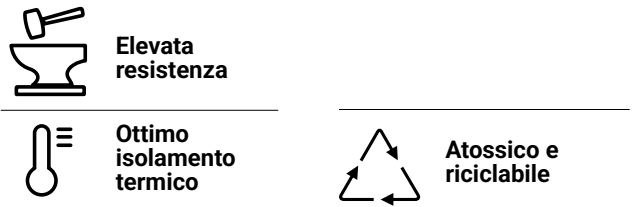
Pannello isolante termico ad alte prestazioni costituito da una schiuma in poliuretano espanso (PIR). Progettato specificamente per resistere alle sollecitazioni termiche dell'applicazione delle membrane impermeabilizzanti a caldo

DATI TECNICI

Dimensioni	
Dimensioni	1200 x 800 mm
Spessori minimi d'isolamento disponibili EPS	da 50 a 200 mm
Spessore pannello in lana di legno mineralizzata	100 mm
Spessore tavolato in OSB	12 o 18 mm
Superficie utile	0,96 m²

A- Pannello in EPS

Caratteristiche tecniche secondo EN 13163:2012 +A1:2015				Norma
Resistenza termica Airwood EV Plus	EN 13163:2012 +A1:2015	λ	0,034 w/mK	
Airwood X-EV Plus			0,030 w/mK	
Classe di reazione al fuoco	EN 13501	E		
Tolleranza sullo spessore	EN 823	T(1)	+/- 1 mm	
Tolleranza sulla lunghezza	EN 822	L(2)	+/- 2 mm	
Tolleranza sulla larghezza	EN 822	W(2)	+/- 2 mm	
Tolleranza sulla ortogonalità	EN 824	S(2)	+/- 2/1000 mm	
Tolleranza sulla planarità	EN 825	P(5)	5 mm	
Stabilità dimensionale	EN 1603	DS(N)2	+/- 0,2%	
Def. in spec. cond. di carico e temperatura	EN1605	DLT(1)5	≤ 5 %	
Sollecitaz. compressione 10 % di deformazione	EN 826	CS(10)100	≥ 100 kPa	
Resistenza alla flessione	EN 12089	BS 150	≥ 150 kPa	
Resistenza diffusione al vapore	EN 12086	μ	< 30-70	



B - Tavolato in OSB 3

Caratteristiche tecniche secondo EN 13986:2004 +A1:2015					Norma
Conducibilità termica dichiarata	EN 13986	λ	0,13 w/mK		
Classe di reazione al fuoco			D-s1, d0		
Resistenza alla flessione (0° - asse maggiore)	EN 300		≥ 20 N/mm²		
Resistenza alla flessione (90° - asse minore)	EN 300		≥ 10 N/mm²		
Modulo d'elasticità (0° - asse maggiore)	EN 300		≥ 3500 N/mm²		
Modulo d'elasticità (0° - asse minore)	EN 300		≥ 1400 N/mm²		
Rigonfiamento 24h	EN 317		≤ 15%		
Resistenza alla trazione trasversale	EN 319		≥ 0,32 N/mm²		
Resistenza diffusione al vapore	EN ISO 12572	μ (dry/wet)	200/150		
Emissione di formaldeide	EN 717-1	E1	< 0,03 ppm		
Contenuto di PCP			< 3 ppm		
Peso specifico apparente			≥ 600 kg/m³		

I dati riportati nelle tabelle fanno riferimento al DOP e al certificato CE validi al momento della stampa. DOP e certificati sono consultabili e scaricabili in ogni momento dal nostro sito: www.politop.com

Airtop Strong

Elemento di sottocolmo ventilato per assicurare la perfetta funzionalità del tetto termoventilato.

Profilo Zefiro

Profilo per un sicuro ancoraggio di tegole e coppi

Barriera vapore BV150

Membrana che permette una rapida fuoriuscita dell'umidità in eccesso

Pannello Termalwood Pir

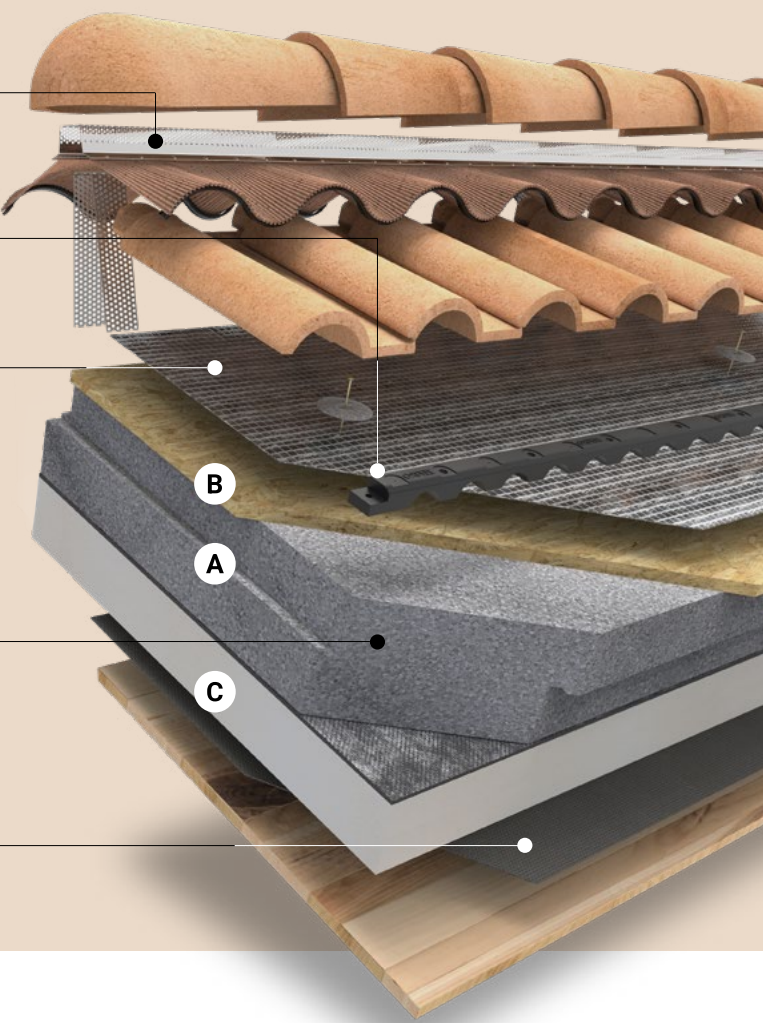
Elemento isolante composto da:

- pannello in EPS - A
- pannello OSB 3 (spess. 12 o 18 mm) - B
- pannello in schiuma (PIR) - C

Termalwood Pir è di particolare forza e resistenza, capace di supportare carichi pesanti e resistere alle condizioni atmosferiche più avverse.

Freno vapore FV150

Telo che modula il passaggio del vapore acqueo impedendone l'accumulo



C - Pannello in poliisocianurato (PIR)					
Caratteristiche tecniche			Norma	Pir VV	PIR Class B
Spessori disponibili	EN 29466: 2022	mm		20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140	30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160
Tolleranza spessore (T2)	EN 29466: 2022 EN 13165	< 50 mm 50-75 mm > 75 mm		-2/+2 mm -3/+3 mm -3/+5 mm	-2/+2 mm -3/+3 mm -3/+5 mm
Dimensioni pannelli	EN 29465: 2022	mm		600 x 1200	600 x 1200
Tolleranza lunghezza e larghezza	EN 13165	< 1000 mm 1000-2000 mm 2000-4000 mm > 1000 mm		± 5 mm ± 7,5 mm ± 10 mm ± 15 mm	± 5 mm ± 7,5 mm
Tolleranza ortogonalità	EN 824: 2013 EN 131657	Sb mm/m		5	5
Tolleranza planarità	EN 29468: 2022 EN 13165	mm/m		≤ 5 ≤ 10	≤ 5 ≤ 10
Densità	EN 12086	kg/ m³		38 ± 10%	44 ± 1,5
Calore specifico	EN 1609	J/kgK		1500	1710
Conducibilità termica dichiarata ^λ D	EN 13165 EN 12666 EN 12667	spessore (mm) ^λ D (W/mK) ^R D (m² K/W)		30 - 0,0,027 / 1,11 40 - 0,0,027 / 1,48 50 - 0,0,026 / 1,92 60 - 0,0,026 / 2,31 70 - 0,0,026 / 2,69 80 - 0,0,026 / 3,08 100 - 0,025 / 4,00 120 - 0,025 / 4,80 140 - 0,025 / 5,60	30 - 0,0,027 / 1,11 40 - 0,0,027 / 1,48 50 - 0,0,026 / 1,92 60 - 0,0,026 / 2,31 70 - 0,0,026 / 2,69 80 - 0,0,026 / 3,08 100 - 0,025 / 4,00 120 - 0,025 / 4,80 140 - 0,025 / 5,60 160 - - / -
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%	EN 29469: 2022	kP		≥ 150 CS (10/Y) 150	≥ 150 CS (10/Y) 150
Stabilità dimensionale a 70 ± 2°C, 90 ± 5% UR, 48 ± 1 ore	EN 1604: 2013	DS (70,90) 4		≤ 4 % spessore ≤ 1 % lunghezza	≤ 4 % spessore ≤ 1 % lunghezza
Stabilità dimensionale a -20 ± 3°C, 48 ± 1 ore	EN 1604: 2013	DS (-20,-) 2		≤ 2 % spessore ≤ 0,5 % lunghezza	≤ 2 % spessore ≤ 0,5 % lunghezza
Assorbimento d'acqua per immersione (28 gg)	EN 16535: 2019	Spes. < 100 mm Spes. ≥ 100 mm		≤ 2 % WL(T)2 ≤ 1 % WL(T)1	≤ 2 - WL(T)2 per dN < 120mm ≤ 1 - WL(T)1 per dN < 120mm
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086: 2013	μ		MU 60 ± 5	MU 280
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse		E	E
Reazione al fuoco di coperture / fuoco dall'esterno	CEN/TS 1187			Broof (t2)	Broof (t2)
Temperatura limite di utilizzo		°C		- 40 / + 110	- 40 / + 110