

TERMALWOOD XPS system

Tetti ad elevata durabilità

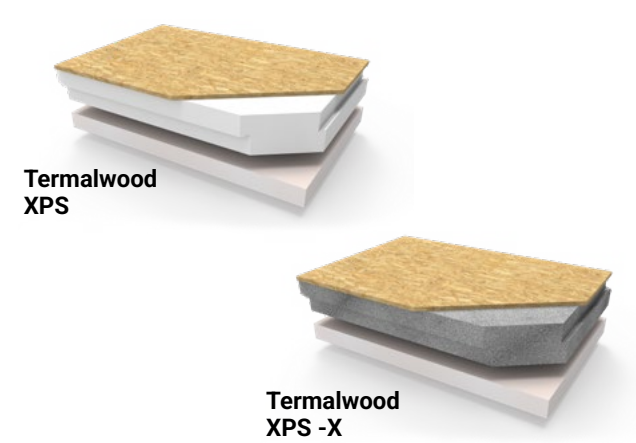
Termalwood XPS System è un sistema completo per la realizzazione di tetti ad elevata durabilità.

L'anima del sistema è il pannello Termalwood XPS, composto da un elemento in EPS accoppiato a un tavolato in OSB 3 e abbinato a un pannello in polistirene espanso estruso (XPS).

Il pannello Termalwood XPS garantisce un eccellente isolamento termico e un'elevata durabilità.

Grazie alla resistenza alla compressione, al ridotto assorbimento d'acqua e alla stabilità delle prestazioni nel tempo, è particolarmente indicato per applicazioni soggette a elevate sollecitazioni e condizioni atmosferiche gravose.

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

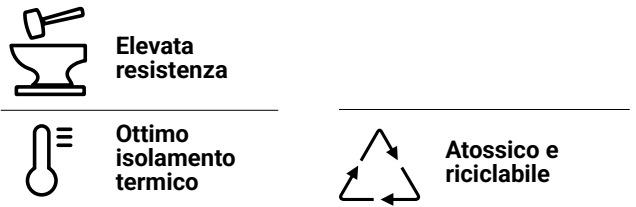


DATI TECNICI

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 Airwood X-EV Plus	EN 13163:2012 +A1:2015	λ	0,034 w/mK 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

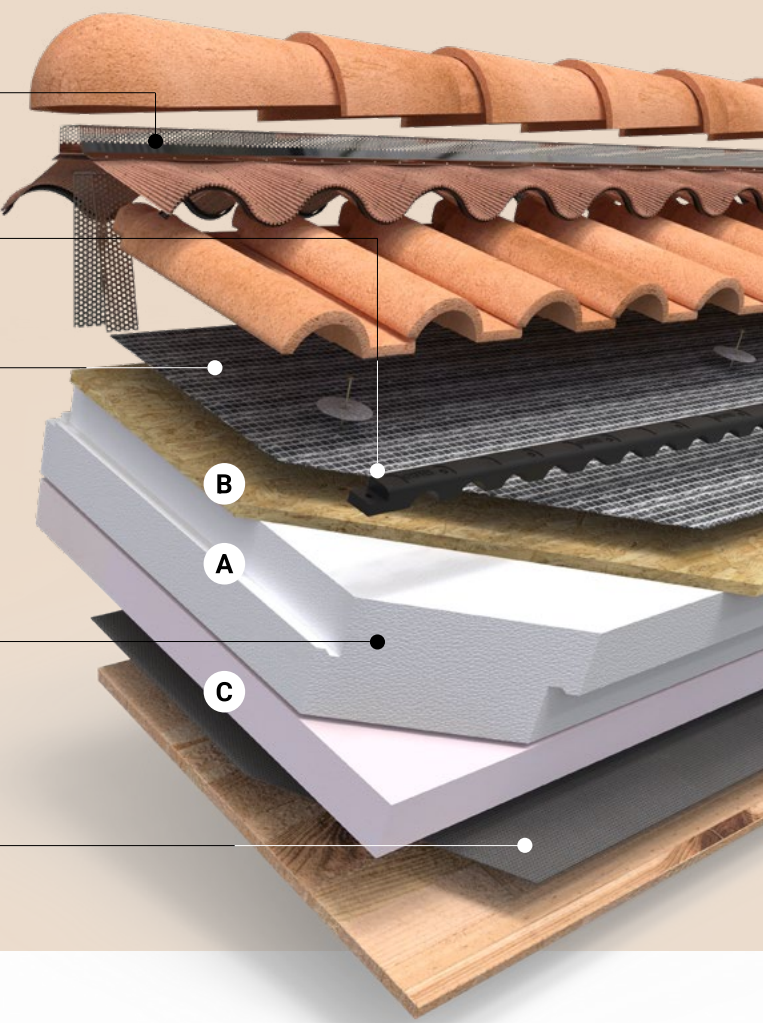
Pannello Termalwood XPS

Elemento isolante composto da:

- pannello in EPS - A
 - pannello OSB 3 (spess. 12 o 18 mm) - B
 - pannello polistirene espanso estruso (XPS) - C
- Termalwood XPS 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 polistirene espanso estruso (XPS)

Caratteristiche tecniche		XPS 300	XPS 500	XPS 700
Finitura superficiale	-	Liscia con pelle	Liscia con pelle	Liscia con pelle
Conduttività termica λD	W/mK	30-220 mm: 0,033 240-300 mm: 0,034	40-80 mm: 0,033 100-160 mm: 0,034 180-300 mm: 0,035	50-80 mm: 0,033 100-160 mm: 0,034 180-300 mm: 0,035
Resistenza alla compressione CS(10/Y)	kPa	300	500	700
Creep CC(2/1,5/50)	kPa	130	180	250
Assorbimento acqua WL(T)	Vol.%	0,7	0,7	0,7
Assorbimento per diffusione	Vol.%	WD(V)3 / WD(V)2 / WD(V)1	WD(V)3 / WD(V)2 / WD(V)1	WD(V)3 / WD(V)2 / WD(V)1
Stabilità dimensionale	Classe	DS(70,90)	DS(70,90)	DS(70,90)
Resistenza gelo disgelo	Classe	FTCD1	FTCD1	FTCD1
Resistenza diffusione μ	-	150	150	150
Resistenza trazione TR	kPa	200	200	200
Reazione al fuoco	Classe	E	E	E
Calore specifico	J/kgK	1450	1450	1450
Lunghezza	mm	1250 (±8)	1250 (±8)	1250 (±8)
Larghezza	mm	600 (±3)	600 (±3)	600 (±3)
Resistenza termica RD				
Spessore 30 mm	[(m² · K)/W]	0,9	-	
Spessore 40 mm	[(m² · K)/W]	1,2	1,2	-
Spessore 50 mm	[(m² · K)/W]	1,5	1,5	-
Spessore 60 mm	[(m² · K)/W]	1,8	1,8	1,5
Spessore 80 mm	[(m² · K)/W]	2,4	2,4	1,8
Spessore 100 mm	[(m² · K)/W]	3	2,9	2,4
Spessore 120 mm	[(m² · K)/W]	3,6	3,5	2,9
Spessore 140 mm	[(m² · K)/W]	4,2	4,1	3,5
Spessore 160 mm	[(m² · K)/W]	4,8	4,7	4,1