

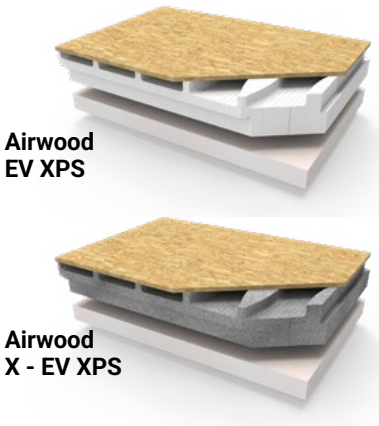
AIRWOOD XPS system

Tetti ventilati ad elevata durabilità

Airwood XPS System è un sistema completo per la realizzazione di tetti ventilati. L'anima del sistema è il pannello Airwood EV 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 Airwood EV 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 Airwood EV XPS è disponibile nella versione standard e nella versione Airwood X-EV XPS, realizzata con EPS a lambda migliorato per una maggiore efficienza termica.



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 Airwood XPS EV

Elemento isolante composto da:
pannello in EPS - A
pannello OSB 3 (spess. 12 o 18 mm) - B
pannello in polistirene espanso estruso (XPS) - C
Airwood EV XPS è di particolare forza e resistenza, capace di supportare pesanti carichi e resistere alle condizioni atmosferiche avverse.

Freno vapore FV150

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

Fascia ventilata

Realizzata in lamiera verniciata, la fascia ventilata favorisce una corretta circolazione dell'aria nel sottotetto.



DATI TECNICI

Dimensioni

Dimensioni	1200 x 600 mm
Spessori minimi d'isolamento disponibili EPS	da 60 a 160 mm
Spessore pannello in lana di legno mineralizzata	50 mm
Spessore tavolato in OSB	12 o 18 mm
Superficie utile	0,76 m²

A - Pannello in EPS

Caratteristiche tecniche secondo EN 13163:2012 +A1:2015			
Resistenza termica Airwood EV Pir	EN 13163:2012 +A1:2015	λ	0,034 w/mK
Airwood X-EV Pir			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	$\leq$ 5 %
Sollecitaz. compressione 10 % di deformazione	EN 826	CS(10)100	$\geq$ 100 kPa
Resistenza alla flessione	EN 12089	BS 150	$\geq$ 150 kPa
Resistenza diffusione al vapore	EN 12086	μ	< 30-70

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 λ_D	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 ($\pm$ 8)	1250 ($\pm$ 8)	1250 ($\pm$ 8)
Larghezza	mm	600 ($\pm$ 3)	600 ($\pm$ 3)	600 ($\pm$ 3)
Resistenza termica RD				
Spessore 30 mm	$[(m^2 \cdot K) / W]$	0,9	-	
Spessore 40 mm	$[(m^2 \cdot K) / W]$	1,2	1,2	-
Spessore 50 mm	$[(m^2 \cdot K) / W]$	1,5	1,5	-
Spessore 60 mm	$[(m^2 \cdot K) / W]$	1,8	1,8	1,5
Spessore 80 mm	$[(m^2 \cdot K) / W]$	2,4	2,4	1,8
Spessore 100 mm	$[(m^2 \cdot K) / W]$	3	2,9	2,4
Spessore 120 mm	$[(m^2 \cdot K) / W]$	3,6	3,5	2,9
Spessore 140 mm	$[(m^2 \cdot K) / W]$	4,2	4,1	3,5
Spessore 160 mm	$[(m^2 \cdot K) / W]$	4,8	4,7	4,1



Elevata resistenza



Ottimo isolamento termico



Eccellente ventilazione



EPS microforato



Atossico e riciclabile

B - Tavolato in OSB 3

Caratteristiche tecniche secondo EN 13986:2004 +A1:2015			
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		$\geq$ 20 N/mm²
Resistenza alla flessione (90° - asse minore)	EN 300		$\geq$ 10 N/mm²
Modulo d'elasticità (0° - asse maggiore)	EN 300		$\geq$ 3500 N/mm²
Modulo d'elasticità (0° - asse minore)	EN 300		$\geq$ 1400 N/mm²
Rigonfiamento 24h	EN 317		$\leq$ 15%
Resistenza alla trazione trasversale	EN 319		$\geq$ 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			$\geq$ 600 kg/m³