

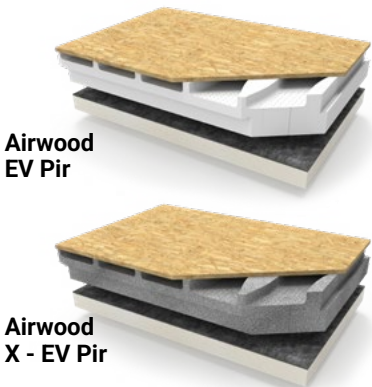
AIRWOOD Pir system

Tetti ventilati ad elevate prestazioni termiche

Airwood Pir System è un sistema completo per la realizzazione di tetti ventilati, anima del sistema è il pannello Airwood EV Pir composto da un elemento in EPS accoppiato a un tavolato in OSB 3 e abbinato ad un pannello in poliisocianurato (PIR).

Il pannello Airwood EV Pir permette di realizzare un eccellente isolamento termico su tetti inclinati; inoltre, grazie alla speciale forma dei suoi canali e alla microforatura assicura un'efficace ventilazione del tetto.

Airwood EV Pir è disponibile nella versione standard e nella versione Airwood X-EV Pir, 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 Pir EV

Elemento isolante composto da:
pannello in EPS - A
pannello OSB 3 (spess. 12 o 18 mm) - B
pannello in schiuma (PIR) - C
Airwood EV Pir 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.

TIPOLOGIE DI PANNELLI POLIISOCIANURATO (PIR)

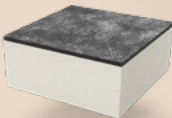
Pir VV

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 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 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	$\pm$ 5 mm $\pm$ 7,5 mm $\pm$ 10 mm $\pm$ 15 mm	$\pm$ 5 mm $\pm$ 7,5 mm
Tolleranza ortogonalità	EN 824: 2013 EN 131657	Sb mm/m	5	5
Tolleranza planarità	EN 29468: 2022 EN 13165	mm/m	$\leq$ 5 $\leq$ 10	$\leq$ 5 $\leq$ 10
Densità	EN 12086	kg/ m³	38 $\pm$ 10%	44 $\pm$ 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 - 0,0027 / 1,11 40 - 0,0027 / 1,48 50 - 0,0026 / 1,92 60 - 0,0026 / 2,31 70 - 0,0026 / 2,69 80 - 0,0026 / 3,08 100 - 0,025 / 4,00 120 - 0,025 / 4,80 140 - 0,025 / 5,60	30 - 0,0027 / 1,11 40 - 0,0027 / 1,48 50 - 0,0026 / 1,92 60 - 0,0026 / 2,31 70 - 0,0026 / 2,69 80 - 0,0026 / 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	$\geq$ 150 CS (10/Y) 150	$\geq$ 150 CS (10/Y) 150
Stabilità dimensionale a 70 $\pm$ 2°C, 90 $\pm$ 5% UR, 48 $\pm$ 1 ore	EN 1604: 2013	DS (70,90) 4	$\leq$ 4 % spessore $\leq$ 1 % lunghezza	$\leq$ 4 % spessore $\leq$ 1 % lunghezza
Stabilità dimensionale a -20 $\pm$ 3°C, 48 $\pm$ 1 ore	EN 1604: 2013	DS (-20,-) 2	$\leq$ 2 % spessore $\leq$ 0,5 % lunghezza	$\leq$ 2 % spessore $\leq$ 0,5 % lunghezza
Assorbimento d'acqua per immersione (28 gg)	EN 16535: 2019	Spes. < 100 mm Spes. $\geq$ 100 mm	$\leq$ 2 % WL(T)2 $\leq$ 1 % WL(T)1	$\leq$ 2 - WL(T)2 per dN < 120mm $\leq$ 1 - WL(T)1 per dN < 120mm
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086: 2013	μ	MU 60 $\pm$ 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



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