

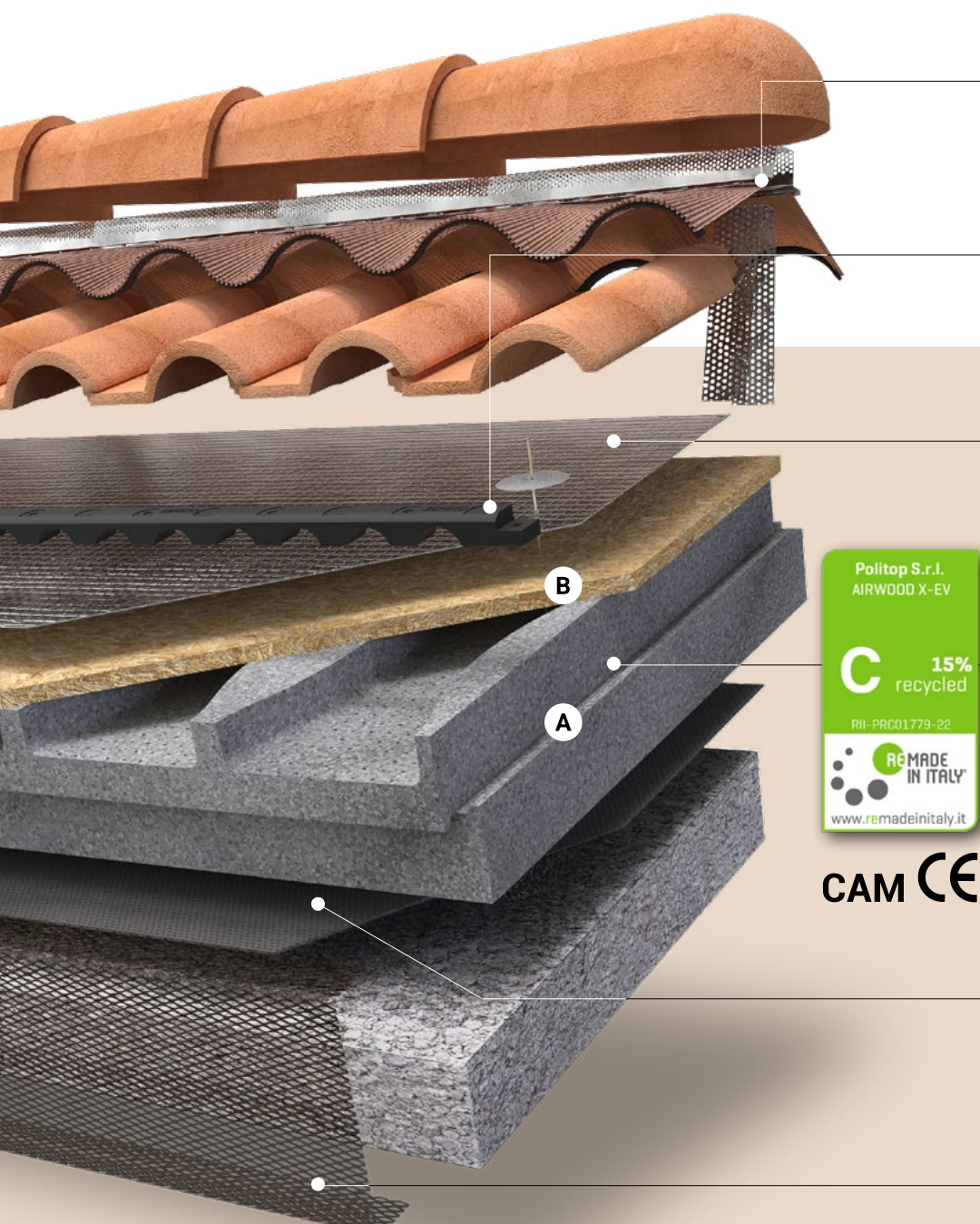
AIRWOOD system

Tetti ventilati ad alto isolamento termico

Airwood System è un sistema completo per la realizzazione di tetti ventilati, anima del sistema è il pannello Airwood EV composto da un elemento in EPS accoppiato a un tavolato in OSB 3.

Il pannello Airwood EV 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, utile d'estate per abbattere l'elevata temperatura e d'inverno per smaltire il vapore che proviene dall'abitazione.

Il pannello Airwood EV è disponibile nella versione standard e nella versione Airwood X-EV, 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 sagomato per un sicuro ancoraggio di tegole e coppi.

Barriera vapore BV150

Membrana che permette una rapida fuoriuscita dell'umidità in eccesso.

Pannello Airwood EV

Elemento isolante composto da:

A - base in EPS

B - pannello OSB 3 (12 o 18 mm)

Airwood EV è di particolare forza e resistenza, capace di supportare pesanti carichi e resistere alle condizioni atmosferiche avverse.

La particolare forma dell'elemento in EPS (con canali) unito alla microforatura dello stesso assicura una efficace ventilazione del tetto.

Telo freno vapore FV 150

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.



Elevata resistenza



Ottimo isolamento termico



Eccellente ventilazione



Atossico e riciclabile



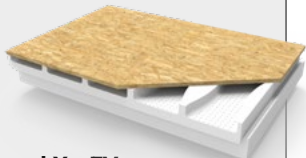
MICROFORATURA

Per una corretta ventilazione della copertura, il pannello in EPS di Airwood è anche dotato di una serie di microfori passanti che favoriscono il passaggio dell'umidità in eccesso.

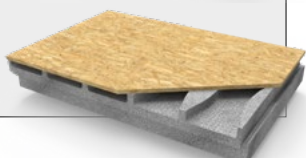
LA GAMMA

Il pannello Airwood EV è disponibile in diversi spessori, nella versione standard (EV) e nella versione in EPS con lambda migliorato (EV-X)

Airwood EV



Airwood X - EV



DATI TECNICI

Dimensioni

Dimensioni	1200 x 600 mm
Spessori minimi d'isolamento disponibili	da 50 a 200 mm
Superficie utile	0,76 m ²
Spessore tavolato in OSB	12 o 18 mm

A - Pannello in EPS - Caratteristiche tecniche secondo EN 13163

Resistenza termica o conduttività termica	EN13163:2012 +A1:2015		AIRWOOD EV 0,034 w/mK	AIRWOOD X-EV 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. compress. 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

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/mm ²
Resistenza alla flessione (90° - asse minore)	EN 300		≥ 10 N/mm ²
Modulo d'elasticità (0° - asse maggiore)	EN 300		≥ 3500 N/mm ²
Modulo d'elasticità (0° - asse minore)	EN 300		≥ 1400 N/mm ²
Rigonfiamento 24h	EN 317		≤ 15%
Resistenza alla trazione trasversale	EN 319		≥ 0,32 N/mm ²
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/m ³

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

Resistenza Termica*

Spessore EPS (mm)	Spessore OSB (mm)	Spessore totale (mm)	AIRWOOD EV (m ² K/W)	AIRWOOD X - EV (m ² K/W)
60 + 50 (canali)	12	122	2,61	2,90
60 + 50 (canali)	18	128	2,66	3,04
80 + 50 (canali)	12	142	3,17	3,57
80 + 50 (canali)	18	148	3,22	3,63
100 + 50 (canali)	12	162	3,76	4,23
100 + 50 (canali)	18	168	3,81	4,28
120 + 50 (canali)	12	182	4,35	4,92
120 + 50 (canali)	18	188	4,40	4,97
140 + 50 (canali)	12	202	4,94	5,63
140 + 50 (canali)	18	208	4,99	5,68
160 + 50 (canali)	12	222	5,53	6,24
160 + 50 (canali)	18	228	5,58	6,29
180 + 50 (canali)	12	242	6,11	6,90
180 + 50 (canali)	18	248	6,16	6,95

* Resistenza termica calcolata tenendo in considerazione tutti i componenti del pannello accoppiato