

AIRWOOD SYSTEM

Tetti termicamente isolati e ventilati

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 in 12 spessori, nella versione standard e nella versione Airwood X - EV realizzata con EPS a lambda migliorato per una maggiore capacità di isolamento termico.



Airtop Strong

Elemento di sotto colmo 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



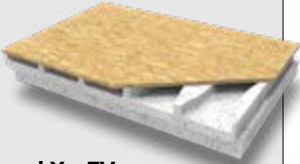
MICROFORATURA

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.

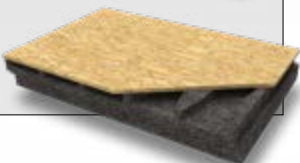
LA GAMMA

Il pannello Aiwood EV è disponibile in 6 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

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

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

Posa del sistema tetto AIRWOOD SYSTEM

Riportiamo di seguito le fasi principali necessarie per una posa a regola d'arte del sistema tetto Termalwood.

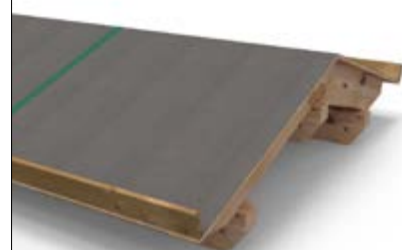
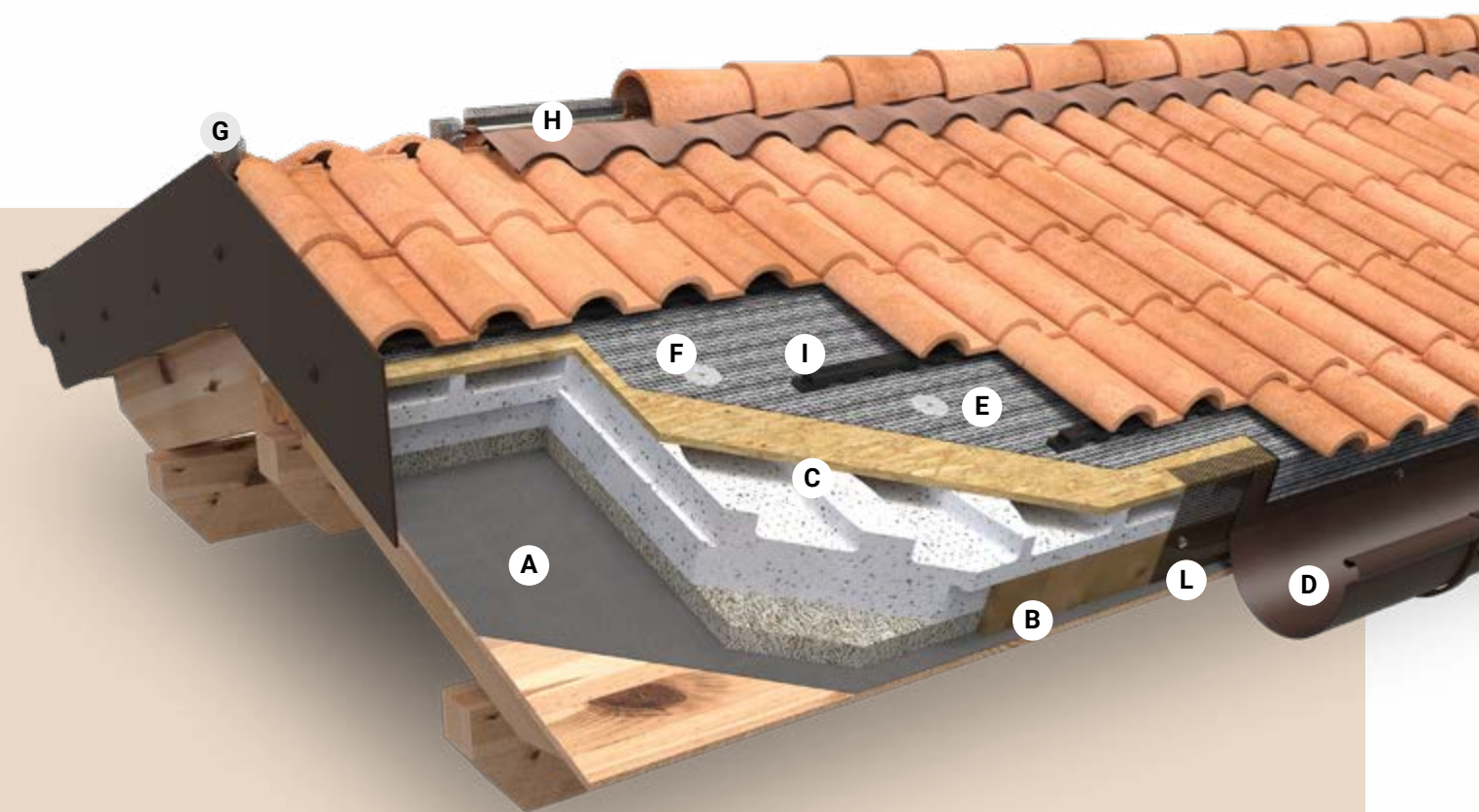
Le operazioni descritte valgono per i sistemi Airwood, Airwood Plus e Airwood Strong

LEGENDA COMPONENTI

- A Membrana freno vapore FV150
- B Listello in legno linea di gronda
- C Pannelli Airwood
- D Grondaia
- E Membrana BV150 o MT 150
- F Vitoni con ghiera
- G Staffe per fissaggio Airtop
- H Sottocolmo Airtop Strong
- I Profilo Zefiro
- L Fascia ventilata

NOTA:

I consigli di posa non determinano alcuna responsabilità di Politop su eventuali problematiche che dovessero insorgere, non legate alla qualità del prodotto, bensì ad attività e fenomeni non controllabili dalla stessa.

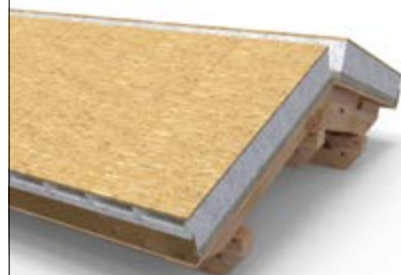


1

Posare e fissare sul tetto la membrana freno vapore tipo FV150 (A) avendo cura di sigillare le giunzioni con l'apposito nastro Nape

2

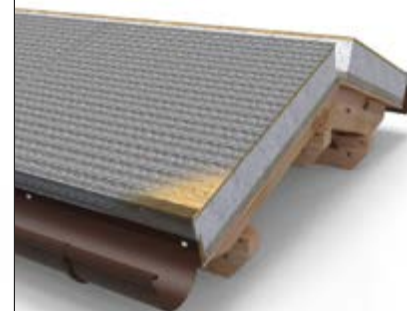
Posare un listello di legno (B) lungo la linea di gronda.
Per le linee di bordo, se necessario, posare sulle fiancate delle falde un listello di altezza pari allo spessore totale del pannello Airwood (OSB incluso).



3

Posare e fissare la prima fila di pannelli Airwood (C) in appoggio al listello di legno (B) con le aperture di ventilazione rivolte verso il colmo.
Proseguire con la posa dei pannelli fino alla linea di colmo.

Tagliare la parte eccedente lasciando 5 - 6 cm di ventilazione.
Sigillare le giunzioni dei pannelli (nella linea di colmo) con schiuma poliuretanica e guaina liquida bituminosa.



4

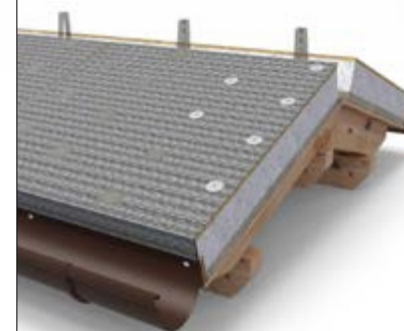
Applicare la fascia ventilata (L) in corrispondenza dei fori di ventilazione.
La fascia sarà fissata superiormente all'OSB e inferiormente al listello di legno di arresto dei pannelli Airwood.

5

Posare la grondaia (D) fissandola al pannello in OSB e alla fascia ventilata/listello in legno (L/B).

6

Posare la membrana traspirante e permeabile al vapore tipo MT150 o BV150 (E) avendo cura di giungere fino alla fascia ventilata.
Sigillare la membrana con l'apposito nastro Tenax



8

Fissare i pannelli Airwood alla copertura mediante le apposite viti con ghiera (F) e sigillare i punti di fissaggio con il nastro Tenax.

Fissare le staffe di sostegno (G) del sottocolmo Airtop al tavolato OSB dei pannelli Airwood.
Posizionare la prima staffa a 25 cm dal bordo del pannello e le successive con interasse 50 cm.



9

Fissare i profili sagomati Zefiro (I) ai pannelli Airwood (circa 3 ogni m² in base al passo degli elementi della copertura)

10

Posare il manto di copertura, agganciando le tegole ai profili Zefiro e lasciando sul colmo una distanza tra gli ultimi elementi da 6 a 10 cm.



11

Appoggiare sul manto di copertura il sottocolmo ventilato Airtop (H) e fissarlo alle staffe mediante viti.
Ripiegare le bandelle antintrusione e avvitare il primo coppone direttamente sul corpo rigido di Airtop

12

Fissare i successivi copponi con viti o ganci direttamente sul corpo rigido dell'Airtop sigillando con silicone.
Steso un cordone di silicone e mediante le strisce adesive, far aderire bene le bandelle in alluminio plissettato sul manto di copertura
Rifinire il tetto con gli elementi architettonici previsti.