

Termalwood X

Il sistema ideale per realizzare un tetto a regola d'arte, termicamente isolato e microventilato

Plus



Super resistente



Ottimo isolamento



Riciclabile

Dati tecnici pannello

Caratteristiche dimensionali	Valore
Dimensioni	1200 x 800 mm
Spessori minimi d'isolamento Disponibili	da 50 a 200 mm
Superficie utile	0,96 m ²
Spessore tavolato in OSB	12 o 18 mm

Caratteristiche tecniche secondo EN 13163	Norma	Valore
Resistenza termica o conduttività termica	EN13163:2012 +A1:2015	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	EN 1605	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

Caratteristiche prestazionali

Spessore isolamento (mm)	Resistenza Termica Dichiarata R _D (m ² k/W)	Trasmittanza Termica U (W/m ² K)
50	1,65	0,61
60	2,00	0,50
80	2,65	0,38
100	3,30	0,30
120	4,00	0,25
140	4,65	0,22
160	5,30	0,19
180	6,00	0,17
200	6,65	0,15

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



Il sistema è costituito dai seguenti prodotti:

1

Membrana freno vapore MFV2, per la gestione del flusso del vapore dall'interno verso l'esterno del tetto, traspirante al vapore ma impermeabile all'acqua. Protegge l'integrità del tetto da eventuali condense o infiltrazioni di acqua piovana.

2

Pannello TERMALWOOD X per un eccellente isolamento termico del tetto; il robusto tavolato in conglomerato OSB3 accoppiato superiormente assicura la perfetta pedonabilità ed una elevata resistenza al carico del manto di copertura.



3

Membrana traspirante MT004, permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, protegge l'integrità del tavolato di TERMALWOOD X da eventuali condense o infiltrazioni di acqua piovana.

4

Profilo aerato sagomato ZEFIRO, per la ventilazione del manto di copertura, necessaria per preservare nel tempo l'integrità del manto stesso ed utile per il raffrescamento del tetto. Consente il deflusso dell'acqua piovana verso la linea di gronda, evitando pericolosi ristagni. Permette un sicuro ancoraggio di tegole e coppi con nasello, eliminando il rischio di loro scivolamenti.

5

Elemento di sotto colmo ventilato AIRTOP VENT per assicurare la perfetta funzionalità del sistema tetto termoventilato. La particolare forma dell'elemento protegge la linea di colmo da eventuali infiltrazioni d'acqua piovana.

Accessori sistemi tetto

MT004

Membrana traspirante e permeabile al vapore



Caratteristiche Mt004	Valore
Dimensioni rotolo	1,5x50m =75 m ²
Grammatura EN 1849-2	130 ± 5 g/m ²
Resistenza alla strappo EN12311-1	Longitudinale 220 ± 40 N/5 cm, trasversale 160 ± 30 N/5 cm
Allungamento EN12311-1	Longitudinale 40 ± 20%, trasversale 50 ± 20%
Resistenza allo strappo con incisione iniziale (chiodo) EN 12310-1	Longitudinale 120 ± 30 N, trasversale 145 ± 35 N
Resistenza alla penetrazione dell'acqua EN1928	W1
Valore sd a norma EN 12572	0,04 ± 2 m
Comportamento al fuoco EN13501-1	Euroclasse E
Resistenza ai raggi UV	4 mesi (europa centrale)
Resistenza alla temperatura	Da - 40° C a + 80° C
Stoccaggio	Al riparo dai raggi solari

Caratteristiche Strisce Adesive	Valore
Tipo di adesivo	Acrilico su base acquosa senza solventi
Supporto	Tessuto reticolato in PES/PVA
Grammatura	230 g/m ²
Forza adesiva, AFERA 5001	Min. 25 N/25 mm - tempo di contatto 1 h
Temperatura di lavorazione	Si consiglia > 5 °C
Resistenza alla temperatura	Da - 40 °C a + 100 °C
Spessore totale	0,24 mm

MFV2

Membrana freno vapore

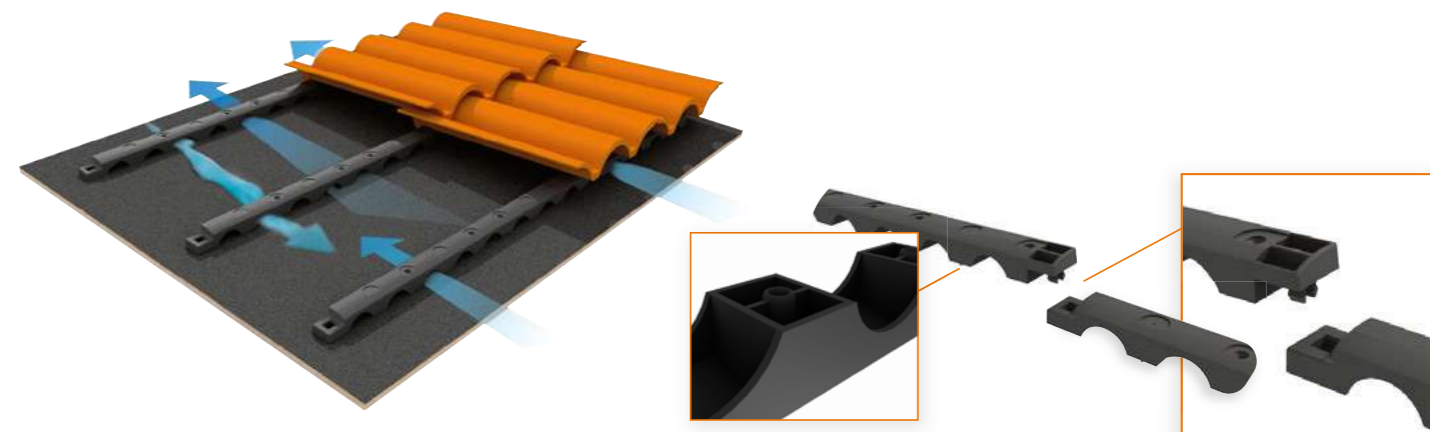


Caratteristiche Mfv2	Valore
Dimensioni rotolo	1,5x50m =75 m ²
Grammatura EN 1849-2	136 ± 5 g/m ²
Resistenza alla strappo EN12311-1	Longitudinale 220 ± 40 N/5 cm, trasversale 200 ± 30 N/5 cm
Allungamento EN12311-1	Longitudinale 55 ± 20 %, trasversale 60 ± 20 %
Resistenza allo strappo con incisione iniziale (chiodo) EN 12310-1	Longitudinale 160 ± 40 N, trasversale 200 ± 50 N
Resistenza alla penetrazione dell'acqua EN1928 metodo B 2kPa 24h	impermeabile
Valore sd a norma EN 12572	> 2 m
Comportamento al fuoco EN13501-1	Euroclasse E
Resistenza ai raggi UV	4 mesi (europa centrale)
Resistenza alla temperatura	Da - 40° C a + 80° C
Stoccaggio	Al riparo dai raggi solari

Caratteristiche Strisce Adesive	Valore
Tipo di adesivo	Acrilico su base acquosa senza solventi
Supporto	Tessuto reticolato in PES/PVA
Grammatura	230 g/m ²
Forza adesiva, AFERA 5001	Min. 25 N/25 mm - tempo di contatto 1 h
Temperatura di lavorazione	Si consiglia > 5 °C
Resistenza alla temperatura	Da - 40 °C a + 100 °C
Spessore totale	0,24 mm

Zefiro

Profilo areato sotto manto di copertura



Caratteristiche	Valore
Tipo di materiale	Polipropilene
Dimensioni profilo (utili) LxBxH	1020 x 35 x 28 mm
Dimensioni scatole	1100 x 240 x 380 mm
Contenuto di una scatola	92 profili ZEFIRO
Contenuto di una scatola	368 viti autofilettanti 4,5 x 50 mm per il fissaggio di Zefiro su tetto in legno

Airtop Vent

Sottocolmo ventilato



Caratteristiche Airtop Vent	Valore
Corpo elemento centrale	In alluminio preverniciato, spessore 6/10 mm, forato a gelosie, larghezza 130 mm, colore testa di moro RAL8019
Bandelle	In alluminio accoppiato preverniciato plissettato, colore cotto RAL8004 (su lato a vista), spessore Al/Pet/Al 40/23/40 µm, altezza totale 165 mm, utile 140 mm
Strisce adesive delle bandelle	A base butilica 40x1 mm ricoperte da pellicola PET trasparente
Lunghezza totale	1015 mm
Lunghezza utile	1000 mm
Sormonto	15 mm
Ventilazione	250 cm ² per ml ± 5%
Massa	2540 g/pz ± 5%
Contenuto di una scatola	20 pz

Caratteristiche Staffa di fissaggio Airtop Vent	Valore
Materiale	lamiera zincata a caldo
Sezione appoggio	28 x 1,5 mm
Sezione sede listello	50 x 2 mm
Lunghezza sede listello	50 mm
Altezza minima	190 mm
Altezza massima	220 mm
Contenuto di una scatola	40 pz

Consigli di posa sistemi tetto

NOTA:

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

Termalwood



- 1** Posare e fissare sul tetto la membrana freno vapore tipo MFV2
- 2** Posare un listello di legno lungo la linea di gronda. Ricavare sul pannello isolante un incavo per l'appoggio al listello.
Per le linee di bordo, se necessario, posare sulle fiancate delle falde un listello di altezza pari allo spessore totale del pannello (OSB incluso).
- 3** Posare la prima fila di pannelli in appoggio al listello di legno. Fissare con le apposite viti o tasselli i pannelli sul tetto.
- 4** Proseguire con la posa dei pannelli fino alla linea di colmo. Tagliare la parte eccedente lasciando 5 - 6 cm di entilazione. Sigillare le giunzioni dei pannelli (nella linea di colmo) con schiuma poliuretana e guaina liquida bituminosa.
- 5** Posare la grondaia fissandola al pannello in OSB e quindi posare il pettine o griglia parapassero.
- 6** Posare la membrana traspirante e permeabile al vapore tipo MT004 avendo cura di giungere fino al parapassero.
- 7** Fissare al pannello in OSB le staffe di sostegno del sottocolmo ventilato Airtop. Fissare la prima staffa a 25 cm dal bordo del pannello e le successive staffe con interasse 50 cm.
- 8** Fissare ai pannelli i profili areati sagomati tipo ZEFIRO con le apposite viti (circa 3 ogni m² in base al passo degli elementi della copertura)
- 9** Posare il manto di copertura, agganciando gli elementi ai profili Zefiro, e lasciando sul colmo una distanza tra gli ultimi elementi da 6 a 10 cm.
- 10** Appoggiare sul manto di copertura il sottocolmo ventilato Airtop e fissarlo alle staffe sottostanti con le viti in dotazione. Ripiegare la rete anti-intrusione e avvitare il coppone precedentemente forato (diam. 6 mm) direttamente sul corpo rigido di Airtop
- 11** Fissare i successivi copponi con viti o gangi direttamente sul corpo rigido di Airtop sigillando con silicone. Steso un cordone di silicone o di butile, far aderire bene le bandelle in piombo plissettato sul manto di copertura.

