

# Tetto ventilato e riflettente

**Beton**  **Wood**

Sistemi ventilati ecologici per isolamento termo-acustico di tetti in cementolegno e fibra di legno

Sistemi completi di isolamento naturale per tetti in legno ad alte prestazioni



## | DESCRIZIONE

Il sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno ad alte prestazioni **Tetto ventilato e riflettente** è ideale per il benessere abitativo ed il comfort in tutte le zone climatiche.

Il sistema **Tetto ventilato e riflettente** è caratterizzato da ottimi valori di isolamento termico, acustico e di traspirabilità che riducono la formazione di muffe e di umidità rispetto ai sistemi tradizionali. Inoltre, lo strato in cementolegno **BetonWood** consente di ottenere un'elevata resistenza a compressione (9.000,00 KPa) e un'ottima resistenza al fuoco (classe A2).

I materiali impiegati sono completamente naturali e realizzati con materie prime e cicli di vita sostenibili.

La stratigrafia si compone di pannelli in fibra di legno di alta qualità **FiberTherm** certificati FSC® con densità 160Kg/m<sup>3</sup>, sul lato interno di **FiberTherm multi membra5** a perfetta tenuta all'aria sotto l'isolamento sul lato interno e sul lato esterno da uno strato in pannelli di cementolegno **BetonWood** con spessore 18 mm sovrastati da supporti regolabili tipo **SB** per la ventilazione e da un'ulteriore strato in cementolegno **BetonWood**, strato impermeabilizzante descritto nella pagina successiva, e pellicola riflettente.

Il sistema è applicabile per tetti con pendenza minima di 15° e fino a 900 m s.l.m.

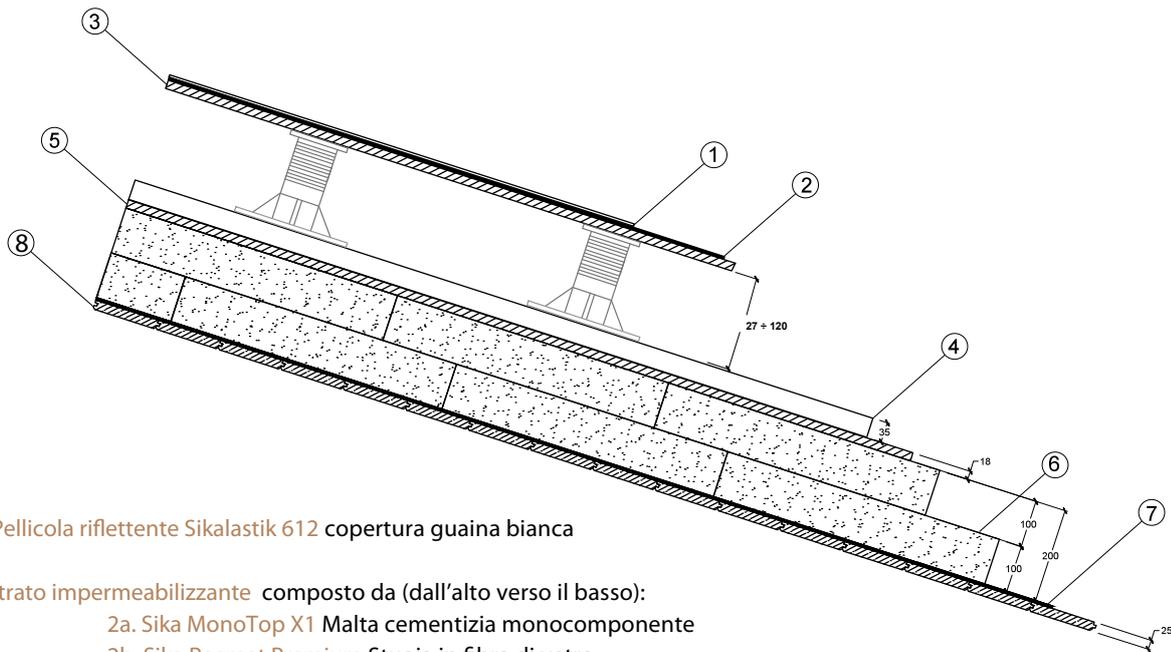
### Vantaggi

- Costruzione permeabile al vapore e resistente alla pioggia battente
- Per coperture a forte inclinazione con pendenze a partire da 15°, resistente ai raggi UV
- Sistema completo: isolamento, telo sottomanto e impermeabilizzazione all'aria senza formazione di condensa
- Ottima protezione da freddo e calore estivo, isolamento acustico migliorato grazie alla porosità dei pannelli
- Alto rendimento grazie alla posa razionale e senza sprechi

Per ulteriori informazioni in merito all'utilizzo e all'installazione, siamo a vostra disposizione su [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)



## | STRATIGRAFIA



1. Pellicola riflettente Sikalastik 612 copertura guaina bianca

2. Strato impermeabilizzante composto da (dall'alto verso il basso):

2a. Sika MonoTop X1 Malta cementizia monocomponente

2b. Sika Reemat Premium Stuoia in fibra di vetro

2c. Sikadur Combiflex SG Nastro impermeabilizzante elastico per giunti

2d. Sikalastic 612 Poliuretaniche per coperture pedonabili

3. Cementolegno BetonWood | spessore 20 mm Pannello ad alta densità ( $1.350 \text{ Kg/m}^3$ ), elevata resistenza a compressione ( $9.000,00 \text{ KPa}$ ) e classe di resistenza al fuoco A2; è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato.

4. Supporti Regolabili SB supporti per tetti ventilati sopraelevati tipo "Basic", regolabili in altezza. I supporti sono costituiti da elementi in polipropilene composti da una base di appoggio del diametro minimo di mm. 205e da una vite con testa avente altezza variabile da mm. 27 a mm. 120. Nella base sono presenti dei fori per il deflusso dell'acqua e n. 4 linee "guida" per facilitare il taglio in caso di necessità.

5. Cementolegno BetonWood | spessore 20 mm Pannello ad alta densità ( $1.350 \text{ Kg/m}^3$ ), elevata resistenza a compressione ( $9.000,00 \text{ KPa}$ ) e classe di resistenza al fuoco A2; è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato.

6. Fibra di legno FiberTherm 160 | spessore 80+60 mm Pannello in fibra di legno densità  $160 \text{ Kg/m}^3$  si offre come ottimo isolante sia per la calura estiva che per il gelo invernale. A seconda delle esigenze lo spessore può essere variato con pannelli di spessore 80+80 mm o 60+60 mm. Dimensioni pannello 1350 x 600 mm. Bordo a spigolo vivo

7. FiberTherm multi membra 5 Freno vapore per una migliore tenuta all'aria nel lato interno del tetto, resistente ai raggi UV, eccellenti proprietà di adesione e resistenza allo strappo.

8. Perline | spessore 25 mm



## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



**BetonWood** Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=22,6$  e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1, secondo la norma EN 13501-1. Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboscamento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.



**FiberTherm multi membrata 5** Barriere al vapore per uso interno, rivestimento ermetico per tetti, pareti ed interventi su sottotetti.



**FiberTherm** Il pannello FiberTherm in fibra di legno è un isolante rigido ideale per coibentare in modo naturale il vostro edificio, garantendo la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo ed un'atmosfera interna sana.

Il pannello è esente da qualsiasi tipo di sostanza tossica, è riciclabile e realizzato solo con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC.

E' prodotto con sistema a umido, e possiede le seguenti caratteristiche termodinamiche: densità circa  $160 \text{ Kg/m}^3$ , coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=2100 \text{ J/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=5$  e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.



**Supporti autolivellanti SB** Supporti regolabili per tetti ventilati sopraelevati tipo "Basic", regolabili in altezza. I supporti sono costituiti da elementi in polipropilene composti da una base di appoggio del diametro minimo di mm. 205e da una vite con testa avente altezza variabile da mm. 27 a mm. 120. Nella base sono presenti dei fori per il deflusso dell'acqua e n. 4 linee "guida" per facilitare il taglio in caso di necessità.



**Mapelastic** (Mapei) Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione delle fughe fra i pannelli in cementolegno BetonWood. Ogni fuga deve essere di 3 mm e deve essere sigillata con Mapelastic. Vedere specifiche di posa nella scheda tecnica del produttore.

BETONWOOD Srl

Sede:  
Via Falcone e Borsellino, 58  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com  
www.betonwood.com

TSRIFL2 - ST R.18.2

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per tetto ventilato con pellicola riflettente in BetonWood e FiberTherm è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.

**Beton Wood**

