

Tetto ventilato e riflettente

Sistemi ecologici per isolamento termo-acustico di tetti in cementolegno e fibra di legno ad alta densità

Beton Wood

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/m³, 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 listelli in legno 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.

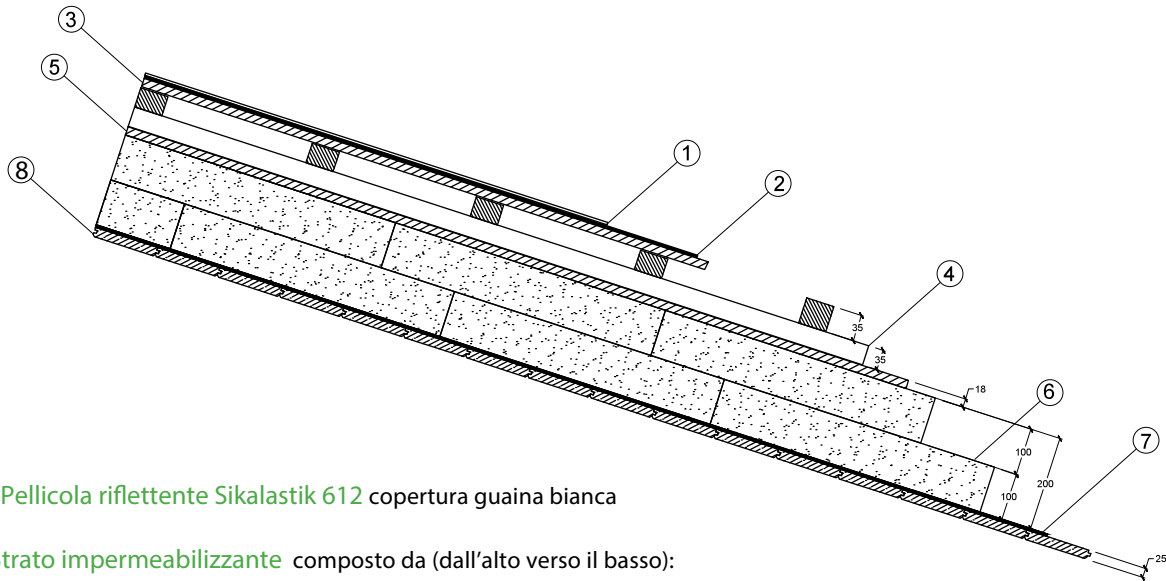
Vantaggi

- 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 maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su 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 Kg/m³), elevata resistenza a compressione (9.000,00 KPa) e classe di resistenza al fuoco A2; è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato.
4. Listelli per ventilazione Listellatura perpendicolare e parallela alla linea di gronda direttamente sul pannello isolante, i listelli avranno fissaggio idoneo con aggiramento all'assito di legno sottostante, la distanza dei listelli è da valutare in base al carico proprio della struttura e alle azioni di carico esterne.
Grazie all'intercapedine l'aria entra dalla grondaia e risale in superficie assorbendo gran parte del calore prodotto dai raggi solari. In inverno si impedisce alla condensa di creare un ambiente umido, prevenendo l'insorgere di muffe.
5. Cementolegno BetonWood | spessore 20 mm Pannello ad alta densità (1.350 Kg/m³), elevata resistenza a compressione (9.000,00 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 Kg/m³ 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 membrata 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 rimboschimento 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.

È prodotto con sistema a umido, e possiede le seguenti caratteristiche termodinamiche: densità circa 160 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.



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

TSRIFL - ST R.17.9

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

