

# Tetto therm B bitumfiber

Sistemi completi per isolamento termo-acustico di tetti in fibra di legno bitumata ad elevato sfasamento termico

**Beton**  **Wood**

Sistemi completi di isolamento per tetti in legno ad alte prestazioni



## | DESCRIZIONE

Il sistema completo di isolamento naturale per tetti in legno ad elevate prestazioni **Tetto B bitumfiber** è ideale per il benessere abitativo ed il comfort in tutte le zone climatiche.

Il sistema **Tetto B bitumfiber** 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.

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> e da uno strato di fibra di legno bitumata **Bitumfiber** con densità 280Kg/m<sup>3</sup>, fra perlinato ed isolamento in fibra di legno si posa il freno vapore **FiberTherm multi membra5** a perfetta tenuta all'aria, mentre sul lato esterno sotto i coppi deve essere posata **FiberTherm multi UDB**, guaina ad alte prestazioni, traspirante e resistente ai raggi UV.

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

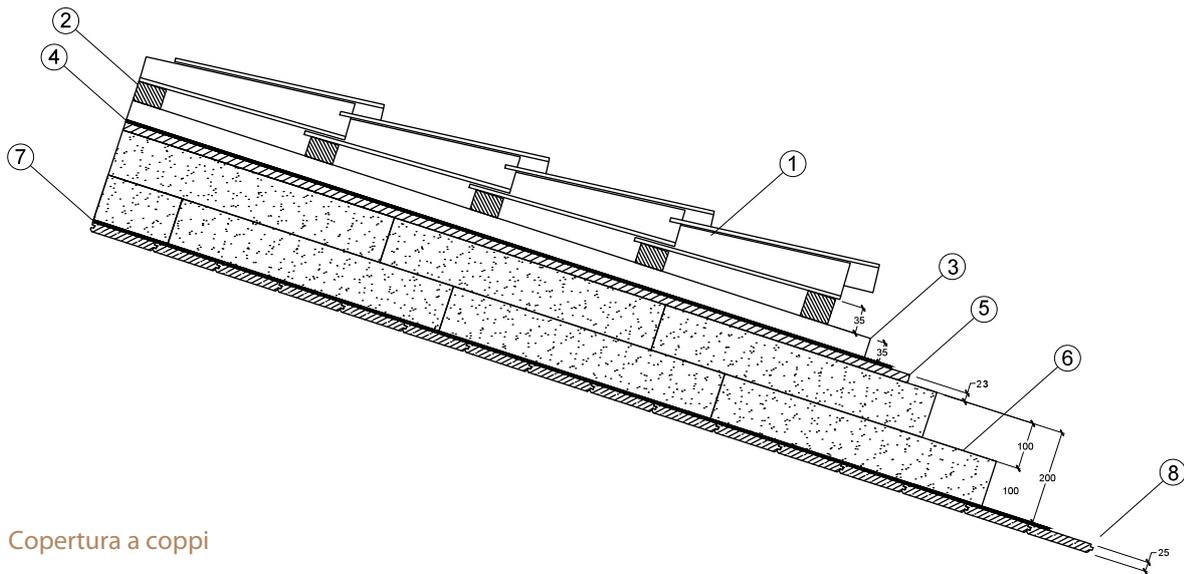
### Vantaggi

- 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](http://www.betonwood.com)

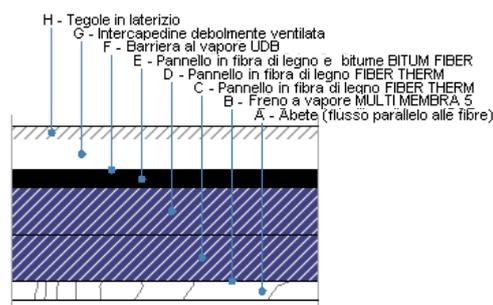
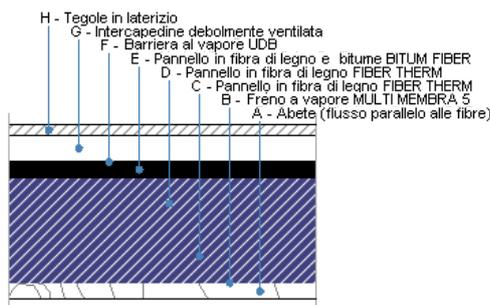
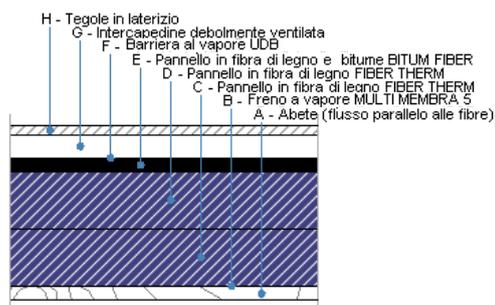


## | STRATIGRAFIA



- 1 **Copertura a coppi**
- 2 **Listello fermategola** Listelli in legno per supporto tegole, con disposizione parallela alla linea di gronda e con passo correlato alla tegola in copertura.
- 3 **Listello per ventilazione** Listellatura perpendicolare alla linea di gronda direttamente sul pannello isolante, i listelli avranno fissaggio idoneo con aggrappaggio 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.
- 4 **Fibertherm multi UDB** Barriera antivapore sigillante ad alta tenuta all'aria per soluzioni di ristrutturazione. Estrema facilità di posa per un'utilizzo sicuro e semplice. Possiede una striscia adesiva integrata per consentire giunzioni sicure e può essere utilizzata come copertura di ripiego provvisoria.
- 5 **Fibra di legno bitumata Bitumfiber 280** | spessore 23 mm Pannello in fibra di legno bitumata densità 280 Kg/m<sup>3</sup> con elevata resistenza a compressione ed eccellenti proprietà isolanti. Dimensioni pannello 2400 x 1200 mm. Bordo a spigolo vivo.
- 6 **Fibra di legno Fibertherm 160** | spessore 100+100 mm Pannello in fibra di legno densità 160 Kg/m<sup>3</sup> 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 membrà 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

## SFASAMENTI TERMICI



### ZONA C

#### Soluzione BB - tipo C1

FiberTherm 100 + 100 mm  
Bitumfiber 23 mm

Trasmittanza  $U = 0,161 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$   
Resistenza  $R = 6,206 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$   
Sfasamento 24,36 ore  
Zona climatica C

#### Soluzione BB - tipo C2

FiberTherm 80 + 80 mm  
Bitumfiber 23 mm

Trasmittanza  $U = 0,194 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$   
Resistenza  $R = 5,154 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$   
Sfasamento 21,52 ore  
Zona climatica C

#### Soluzione BB - tipo C3

FiberTherm 60 + 60 mm  
Bitumfiber 23 mm

Trasmittanza  $U = 0,244 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$   
Resistenza  $R = 4,101 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$   
Sfasamento 19,06 ore  
Zona climatica C

### ZONA D

#### Soluzione BB - tipo D1

FiberTherm 100 + 100 mm  
Bitumfiber 23 mm

Trasmittanza  $U = 0,161 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$   
Resistenza  $R = 6,206 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$   
Sfasamento 24,36 ore  
Zona climatica D

#### Soluzione BB - tipo D2

FiberTherm 80 + 80 mm  
Bitumfiber 23 mm

Trasmittanza  $U = 0,194 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$   
Resistenza  $R = 5,154 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$   
Sfasamento 21,52 ore  
Zona climatica D

#### Soluzione BB - tipo D3

FiberTherm 60 + 60 mm  
Bitumfiber 23 mm

Trasmittanza  $U = 0,244 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$   
Resistenza  $R = 4,101 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$   
Sfasamento 19,06 ore  
Zona climatica D

### ZONA E

#### Soluzione BB - tipo E1

FiberTherm 100 + 100 mm  
Bitumfiber 23 mm

Trasmittanza  $U = 0,161 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$   
Resistenza  $R = 6,207 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$   
Sfasamento 24,37 ore  
Zona climatica E

#### Soluzione BB - tipo E2

FiberTherm 80 + 80 mm  
Bitumfiber 23 mm

Trasmittanza  $U = 0,194 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$   
Resistenza  $R = 5,155 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$   
Sfasamento 21,52 ore  
Zona climatica E

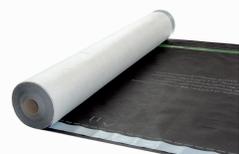
#### Soluzione BB - tipo E3

FiberTherm 60 + 60 mm  
Bitumfiber 23 mm

Trasmittanza  $U = 0,244 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$   
Resistenza  $R = 4,102 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$   
Sfasamento 19,06 ore  
Zona climatica E



## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



FiberTherm **multiUDB** Membrana sigillante in polipropilene (PP) multi-strato non-tessuto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza allo strappo. Densità 160 g / m<sup>2</sup>



Bitum**fiber** Il pannello in fibra di legno bitumata BitumFiber è la combinazione ottimale per avere un'alta resistenza nelle costruzioni con massetto a secco e ad umido.

Il materiale è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità ca. 280 (+20-10) kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica dichiarata  $\lambda=0,050$  W/mK, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=5$ , calore specifico 2100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE.



Fiber**Therm** 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 Kg/m<sup>3</sup>, coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,039$  W/mK, calore specifico  $c=2100$  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.



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

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

TBB - ST R.18.9

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per tetto Soluzione B bitumfiber è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.

**Beton**  **Wood**

