

# Tetto SoluzioneEplus

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 SoluzioneEplus è studiato per rispondere al benessere abitativo su strutture con “mezzane” in cotto in combinazione con massetto, particolarmente indicato per zone climatiche calde.

Il sistema Tetto SoluzioneEplus 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> e da uno strato di fibra di legno FiberTherm Isorel con densità 230Kg/m<sup>3</sup> con eccezionali valori di sfasamento normativo per tetti leggeri in zone calde. Si presenta protetta sul lato esterno da una lastra in cementolegno BetonWood con spessore 18 mm e da FiberTherm multi UDB, guaina ad alte prestazioni, traspirante e resistente ai raggi UV.

Il sistema è applicabile per tetti con pendenza minima di 5°.

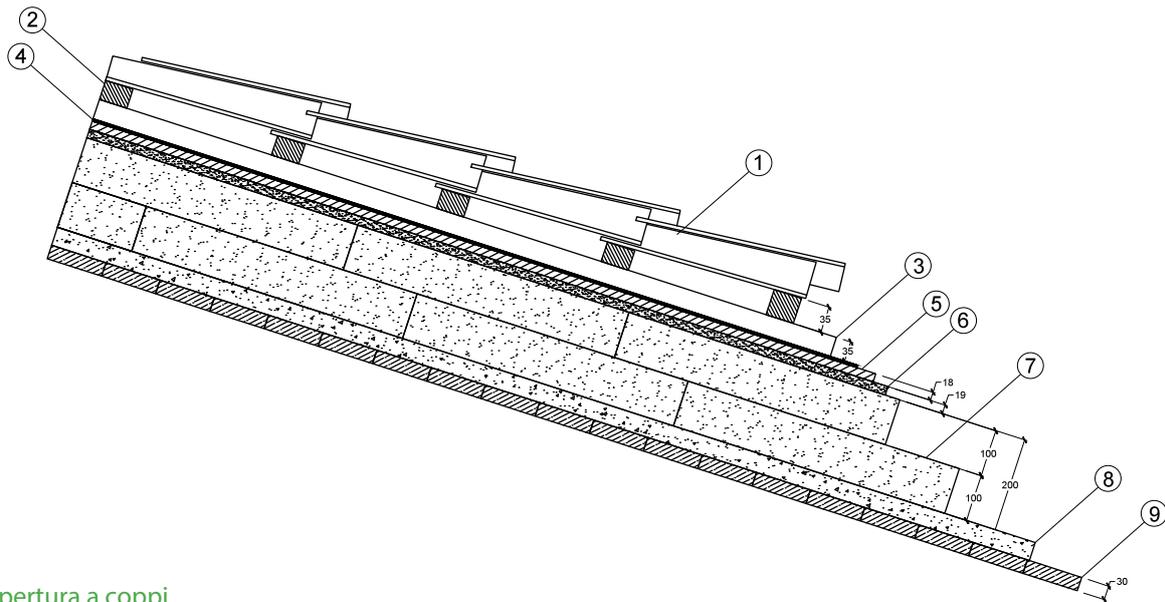
## Vantaggi

- L'isolamento massivo esalta la capacità di accumulo delle mezzane in cotto
- Ottima protezione dal calore estivo grazie all'utilizzo di “mezzane” tipiche in combinazione con massetto
- FiberTherm multi UDB può rimanere esposto alle intemperie come copertura temporanea
- Elevata diffusione del vapore e capacità di asciugatura del sistema
- Ottima pedonabilità del pannello in cementolegno BetonWood

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 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.

**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. Cementolegno BetonWood** | spessore 18 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 Isorel 230** | spessore 19 mm Pannello in fibra di legno densità  $230 \text{ Kg/m}^3$  con elevata resistenza a compressione ed eccellenti proprietà isolanti. Dimensioni pannello  $2500 \times 1200 \text{ mm}$ . Bordo a spigolo vivo

**7. Fibra di legno FiberTherm 160** | spessore  $100+100 \text{ mm}$  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  $80+80 \text{ mm}$  o  $60+60 \text{ mm}$ . Dimensioni pannello  $1350 \times 600 \text{ mm}$ . Bordo a spigolo vivo

### 8. Strato di calcestruzzo

**9. Mezzane in cotto** | spessore 30 mm



## | CERTIFICAZIONI

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

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.

