

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/m³ e da uno strato di fibra di legno FiberTherm Isorel con densità 230Kg/m³ 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°.

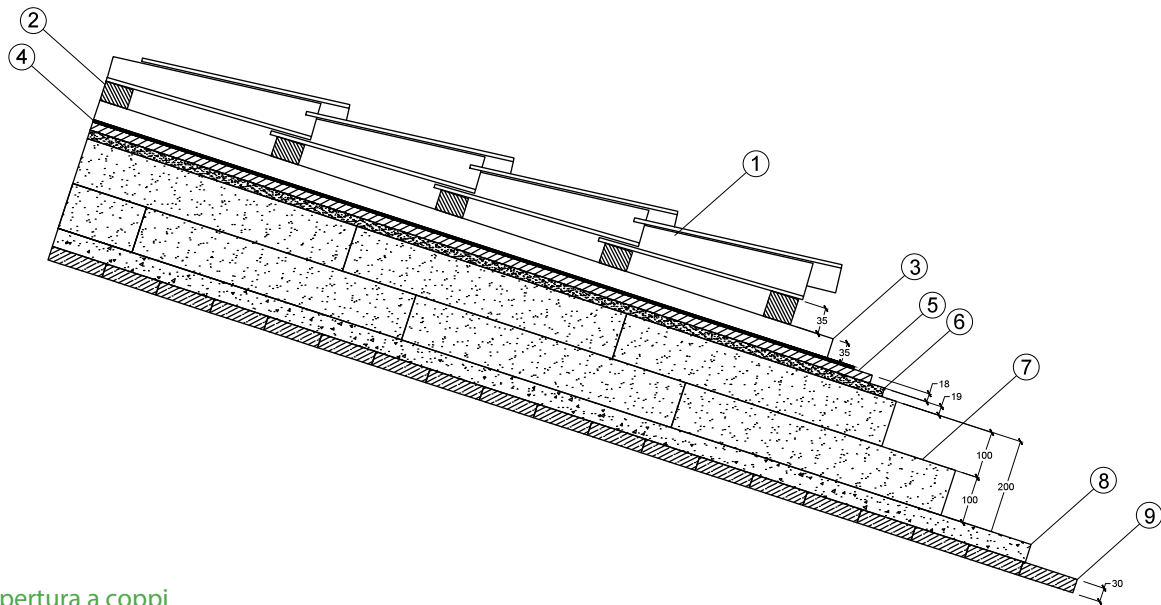
Vantaggi

- 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



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 aggancio 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 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 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 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.

