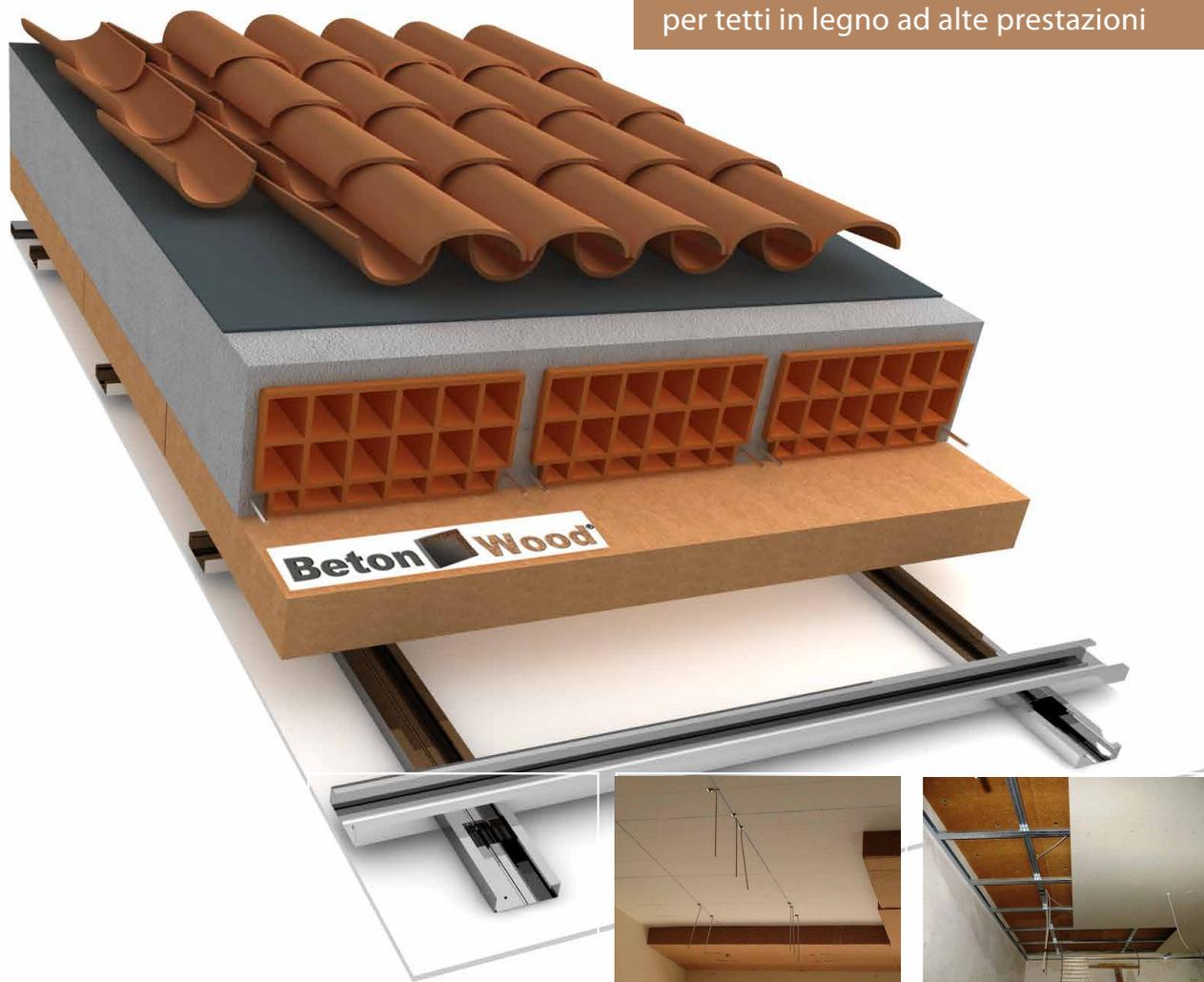


Tetto therm F

Sistemi ecologici per isolamento termo-acustico di controsoffitti in fibra di legno ad elevate prestazioni

Beton Wood

Sistemi completi di isolamento per tetti in legno ad alte prestazioni



| DESCRIZIONE

Sistema completo di isolamento naturale per tetti in latero cemento ad alte prestazioni, **Tetto Soluzione therm F** è studiato per ottenere il massimo comfort in risanamenti di strutture esistenti con guaine non traspiranti sull'esterno.

Il sistema **Tetto Soluzione therm F** si propone come risanamento interno di un tetto esistente. E' 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 isolanti 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 tenuti direttamente a contatto con l'intradosso del solaio da pendini metallici per controsoffitti, lasciando uno spazio sottostante di spessore variabile per il passaggio di cavi e impianti tra pannelli isolanti e la struttura metallica che funge da telaio del controsoffitto genericamente in cartongesso.

Il tetto è traspirante verso l'interno e permette massima flessibilità in ristrutturazione.

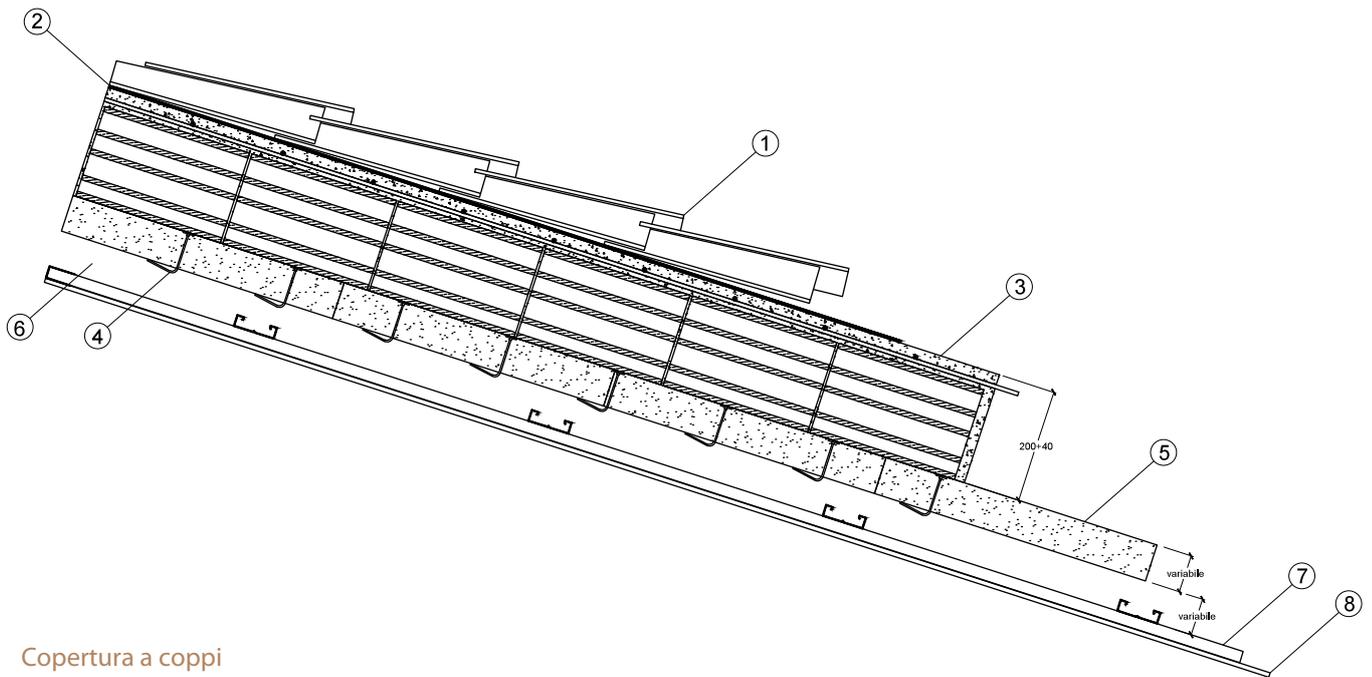
Vantaggi

- Recupero ecologico di sottetti esistenti
- Materiali naturali per la salubrità dell'abitazione
- Importante miglioramento acustico
- Soluzione semplice e completamente a secco
- Adatta a tutte le pendenze e tipi di solaio

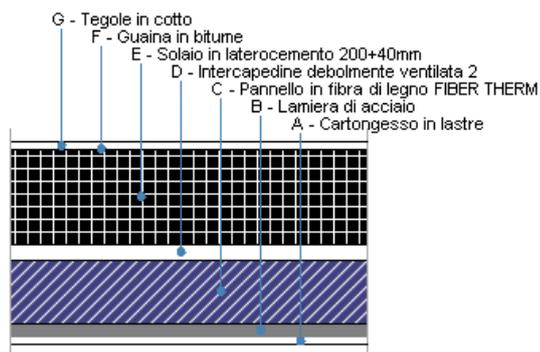
Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su www.betonwood.com



STRATIGRAFIA



- 1 **Copertura a coppi**
- 2 **Guaina bituminosa esistente** membrana impermeabilizzante a mescola elastoplastomerica (BPP), caratterizzata da una flessibilità a freddo di $-5^{\circ}\text{C}/-10^{\circ}\text{C}/-15^{\circ}\text{C}$, armata in poliestere rinforzato. Il prodotto possiede una buona resistenza meccanica, notevole stabilità dimensionale e non è sensibile alle variazioni climatiche stagionali.
- 3 **Solaio in latero cemento** | spessore 200+40 mm Nel caso di un solaio in latero cemento le sospensioni dovranno essere vincolate possibilmente ai travetti e non alle pignatte
- 4 **Pendini pendini** per il fissaggio dell'intelaiatura su cui si poggia l'isolamento.
- 5 **Fibra di legno FiberTherm 160** | spessore variabile 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. Dimensioni pannello 1350 x 600 mm. Bordo a spigolo vivo
- 6 **Spazio vuoto** | spessore variabile Spazio vuoto per incrementare il potere isolante e diventa spazio disponibile per il passaggio di impianti
- 7 **Intelaiatura metallica per controsoffitto** Struttura con profilo portante universale e profili intermedi con giunti in sormonto. L'intelaiatura è costituita da profili in lamiera di acciaio sottile ($\geq 0,6 \text{ mm}$) profilata a freddo e protetta dalla corrosione mediante galvanizzazione a caldo, con rivestimento di zinco.
- 8 **Controsoffitto** tipo cartongesso o materiali simili



ZONA C

Soluzione TF - tipo C1

FiberTherm 100 mm

Trasmittanza $U= 0,305 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$

Resistenza $R= 3,276 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$

Sfasamento 18,26 ore

Zona climatica C

ZONA D

Soluzione TF - tipo D1

FiberTherm 100 mm

Trasmittanza $U= 0,263 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$

Resistenza $R= 3,803 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$

Sfasamento 19,48 ore

Zona climatica D

ZONA E

Soluzione TF - tipo E1

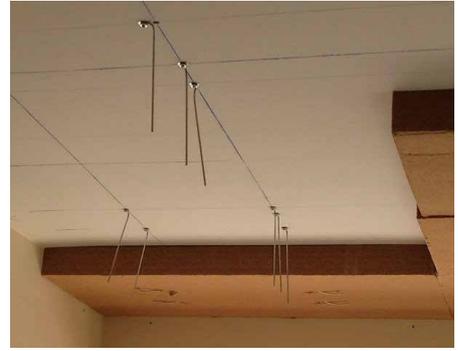
FiberTherm 100 mm

Trasmittanza $U= 0,206 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$

Resistenza $R= 4,855 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$

Sfasamento 22,34 ore

Zona climatica E



PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



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/m³, 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.

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

TFT - ST R.18.5

CERTIFICAZIONI

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

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.

Beton  **Wood**

