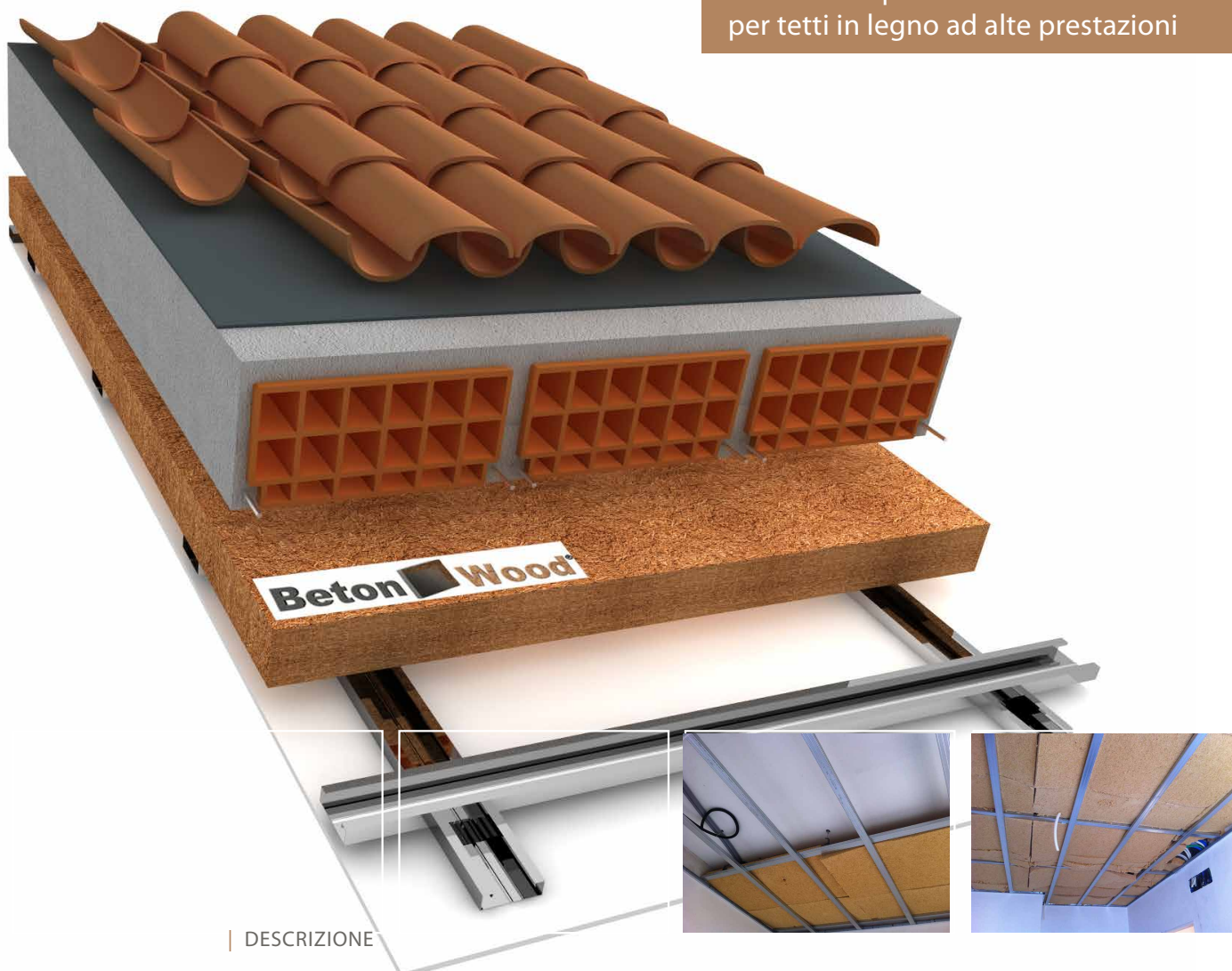


Tetto flex F

Sistemi ecologici per isolamento termo-acustico di controsoffitti in fibra di legno a ridotta conducibilità termica

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 flex F** è studiato per ottenere il massimo comfort in risanamenti di strutture esistenti con guaine non traspiranti sull'esterno.

Il sistema **Tetto Soluzione flex 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 Flex 50** oppure **FiberTherm Flex 60** certificati FSC® con densità variabile $50 \div 60 \text{ Kg/m}^3$, bassissima conducibilità termica $\lambda=0,036 \div 0,038 \text{ W/(mK)}$ e calore specifico 2100 J/kgK ; questi pannelli sono posati su intelaiatura metallica di sostegno del controsoffitto lasciando uno spazio, tra pannelli isolanti ed il tetto esistente, di spessore variabile per il passaggio di cavi e impianti e per incrementare il potere isolante.

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

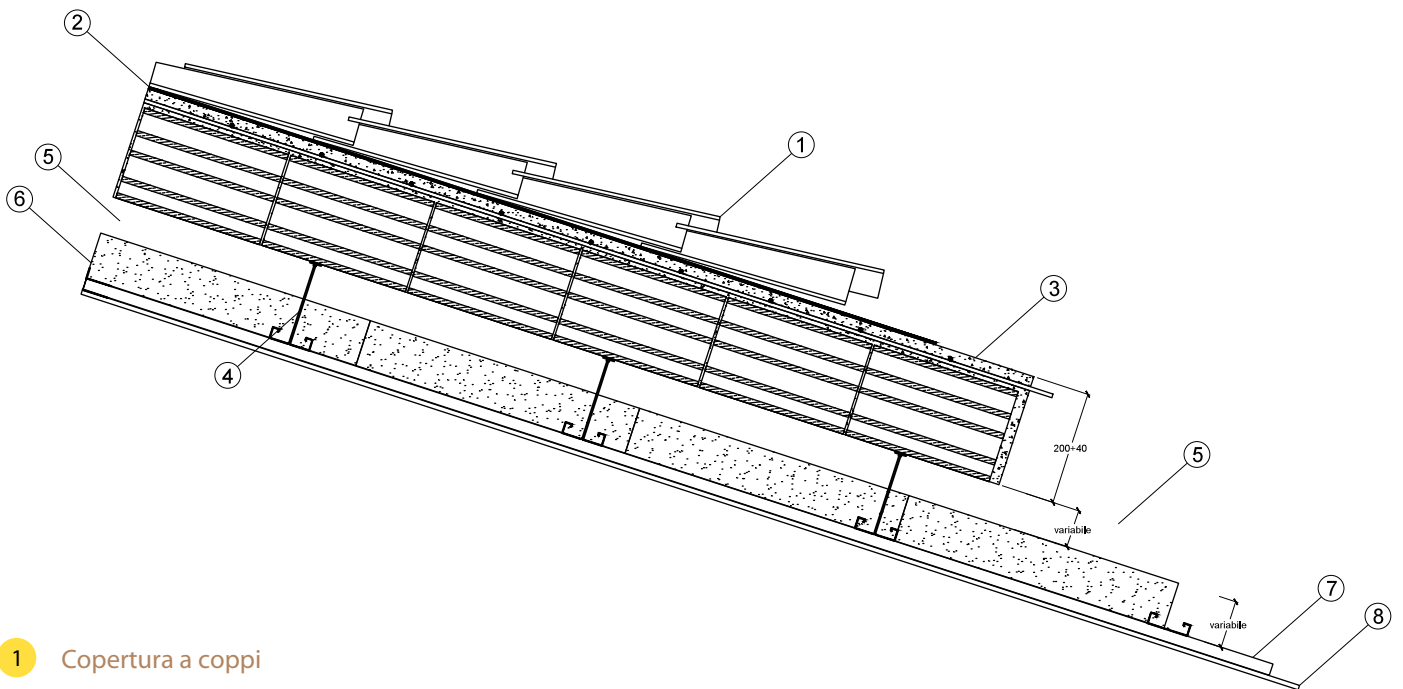
Vantaggi

- 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

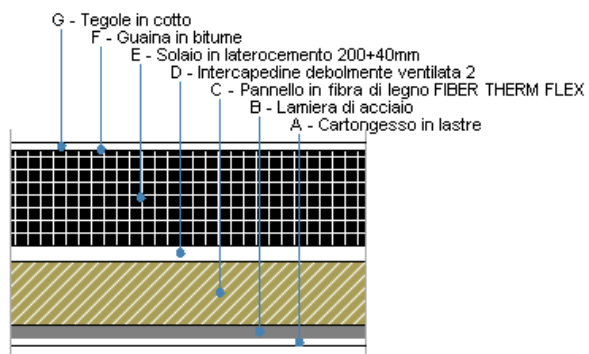
Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su www.betonwood.com



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 **Spazio vuoto** | spessore variabile Spazio vuoto per incrementare il potere isolante e diventa spazio disponibile per il passaggio di impianti
- 6 **Fibra di legno FiberTherm Flex** | spessore variabile pannello flessibile in fibra di legno densità 50 Kg/m^3 o 60 Kg/m^3 avente conduttività termica $\lambda=0,036 \div 0,038 \text{ W/(mK)}$ e calore specifico 2100 J/kgK . Grazie alla sua elevata flessibilità, Fibertherm flex è in grado di essere posata in spazi ristretti e di adattarsi alle geometrie degli elementi circostanti. Dimensioni pannello 1220 x 575 mm. Bordo a spigolo vivo
- 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 FF - tipo C1

FiberTherm 160 mm

Trasmittanza $U=0,196 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$

Resistenza $R=5,089 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$

Sfasamento 18,29 ore

Zona climatica C

ZONA D

Soluzione FF - tipo D1

FiberTherm 160 mm

Trasmittanza $U=0,196 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$

Resistenza $R=5,089 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$

Sfasamento 18,29 ore

Zona climatica D

ZONA E

Soluzione FF - tipo E1

FiberTherm 160 mm

Trasmittanza $U=0,196 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$

Resistenza $R=5,089 (\text{m}^2\text{K}) / \text{W}$

Sfasamento 18,29 ore

Zona climatica E



PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



Fibertherm flex 50 Il pannello FiberTherm Flex 50 in fibra di legno è un isolante flessibile, adatto alla compressione e ideale per isolare tetti, muri e solai intermedi in modo completamente naturale. 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.

Le sue caratteristiche di perfetto isolamento garantiscono comfort e calore all'ambiente interno durante l'inverno. Si ottiene un ottimo isolamento termico strutturale e si fornisce all'edificio la protezione isolante desiderata a livello di muri, solai e tetto. Grazie alla bassa densità, circa 50 kg/m^3 , la bassa conduttività termica $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$ e alla elevata resistenza termica, FiberTherm Flex 50 protegge i vostri ambienti anche dal calore estivo.

oppure



Fibertherm flex 60 Con questo pannello flessibile è possibile contribuire in modo considerevole al miglioramento della qualità di vita entro i propri muri di casa, perchè le sue caratteristiche di perfetto isolamento garantiscono comfort e calore all'ambiente interno durante l'inverno. Si ottiene un ottimo isolamento termico strutturale e si fornisce all'edificio la protezione isolante desiderata a livello di muri, solai e tetto. Grazie alla bassa conduttività termica $\lambda=0,036 \text{ W/(mK)}$ e alla elevata resistenza termica, FiberTherm Flex 60 protegge i vostri ambienti anche dal calore estivo. La densità, circa 60 kg/m^3 e l'elevato calore specifico, 2100 J/kgK (più del doppio della lana minerale), impediscono al calore di entrare anche durante le giornate più calde. In tal modo si potrà godere di un sonno gradevole, anche sotto il tetto.

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

TFF - ST R.18.5

CERTIFICAZIONI

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

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.

Beton Wood

