

## Isolamento Solaio **Fibra di legno** **FiberTherm Base** su laterocemento

Sistema completo per solai in calcestruzzo armato o laterocemento con sistema a secco in fibra di legno **FiberTherm Base** densità 250 kg/m<sup>3</sup>

Sistemi completi di isolamento per solai ad elevate prestazioni



### | DESCRIZIONE

Sistema completo per solai in calcestruzzo armato o laterocemento con sistema a secco in **fibra di legno FiberTherm Base** densità 250 kg/m<sup>3</sup> e **cementolegno BetonWood** densità 1350 kg/m<sup>3</sup>. Materiali ecologici, naturali, è garantita la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

Sull'estradosso del solaio esistente, il sistema si compone di un singolo strato in pannelli in **fibra di legno FiberTherm Base** densità 250 kg/m<sup>3</sup> ed impermeabilizzati con barriera antivapore **FiberTherm multi UDB** sia nella parte superiore che in quella inferiore. Il tutto è protetto superiormente da lastre in **cementolegno BetonWood** avente elevata densità 1350 kg/m<sup>3</sup> ed elevata resistenza a compressione.

Ottimo sistema per un ottimo isolamento termo-acustico di solai calpestabili.

La stratigrafia si compone di pannelli sovrapposti in fibra di legno naturale ed ecologico **FiberTherm Base** altamente isolante, certificato FSC, che contribuisce alla creazione ed al mantenimento di un clima sano e mite negli spazi abitativi.

L'impermeabilizzazione è garantita dalla posa di due strati di barriera antivapore **FiberTherm multiUDB** sopra lo strato isolante in fibra di legno e sotto di esso a contatto con il solaio in calcestruzzo armato o laterocemento esistente.

Il tutto è protetto sulla parte superiore da lastre in **cementolegno BetonWood** ad elevata densità ed elevata resistenza a compressione che rendono il solaio calpestabile ed abitabile.

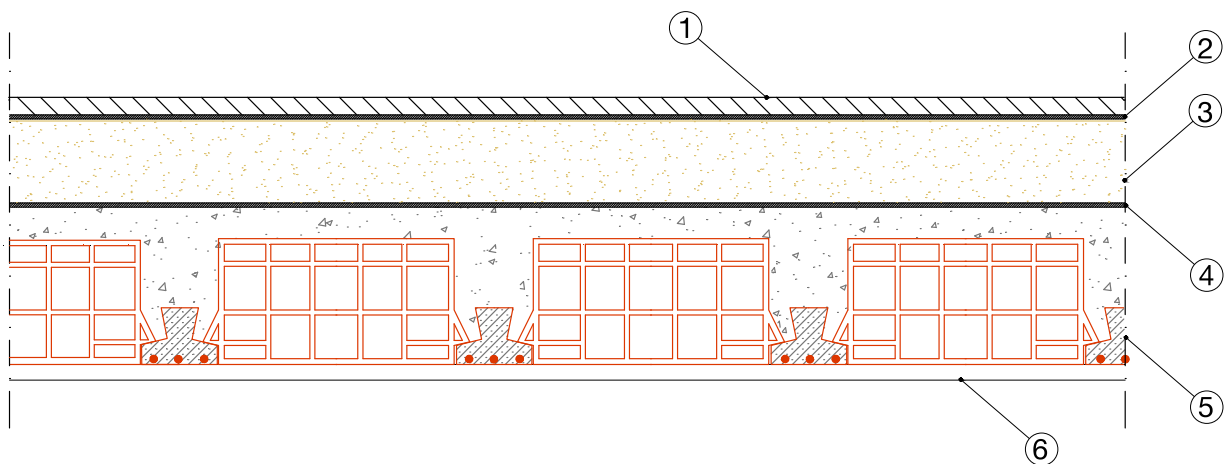
### Vantaggi

- Ottima protezione dal freddo, dal caldo, acustica
- Ottima protezione dal caldo estivo grazie all'elevato sfasamento termico
- Notevole protezione acustica grazie alla porosità dei pannelli coibenti
- Diversi spessori disponibili (da 20 a 100 mm)
- Crea un clima abitativo confortevole
- Materiale ecologico di qualità controllata, raccomandato da "natureplus®"
- Materiale igroscopico regola l'umidità e ci da sicurezza nel tempo

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)



## STRATIGRAFIA



1. **Pannello in cementolegno BetonWood** è realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità  $1350 \text{ kg/m}^3$  ed una elevatissima resistenza a compressione pari a  $9.000,00 \text{ Kpa}$ . Questo particolare pannello garantisce un'ottima soluzione per interventi mirati ad ottenere alti livelli di sfasamento termico, grazie alla sua alta densità che lo rende adatto anche per massetti a secco autoportanti, pavimenti radianti e strutture di irrigidimento.

2. **Barriera antivapore FiberTherm multi UDB** Membrana sigillante in polipropilene (PP) multi-strato non-tessuto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza allo strappo. Densità  $160 \text{ g / m}^2$

3. **Pannello in fibra di legno FiberTherm Base** fibra di legno FiberTherm Base densità  $250 \text{ kg/m}^3$  è un isolante rigido ad elevata resistenza alla compressione ( $150 \text{ KPa}$ ) adatto all'isolamento termico e acustico di solai e sottotetti. E' un pannello prodotto ad umido, riciclabile e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC. Garantisce la realizzazione di ambienti con un elevato comfort abitativo nonché un'atmosfera interna veramente sana.

4. **Barriera antivapore FiberTherm multi UDB** Membrana sigillante in polipropilene (PP) multi-strato non-tessuto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza allo strappo.

5. **Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato**

6. **Rivestimento in cartongesso o intonaco**



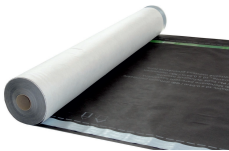
## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



**BetonWood** Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$ , coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=22,6$  e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1, secondo la norma EN 13501-1.

Le dimensioni del pannello corrispondono ad ... mm per uno spessore pari a ... mm.

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.



**FiberTherm multiUDB** Membrana sigillante in polipropilene (PP) multi-strato non-tessuto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza allo strappo. Densità  $160 \text{ g/m}^2$



**FiberTherm Base** Il pannello in fibra di legno FiberTherm Base è un isolamento termico rigido e completamente ecologico ideale per la realizzazione di massetti a secco e ad umido, e solai calpestabili grazie alla sua elevata resistenza a compressione ( $150 \text{ kPa}$ ), alla sua densità pari a  $250 \text{ kg/m}^3$ , ed alle sue proprietà di isolamento acustico anticapestio.

Il pannello è esente da qualsiasi tipo di sostanza tossica, è inoltre riciclabile e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC.

È prodotto con sistema a umido, nel rispetto delle norme EN 13171 e EN 13986 sotto costante controllo qualità ed è caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità circa  $250 \text{ Kg/m}^3$ , coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,048 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=2100 \text{ J/Kg K}$ , 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

SFTHBLC - STR.16.4

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solaio in laterocemento in fibra di legno FiberTherm Base e cemento-legno BetonWood è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.



GARANZIA ASSICURATIVA GENERALI DECENNALE  
SUL PRODOTTO CON CORRETTA INSTALLAZIONE  
DOCUMENTATA CON FOTOGRAFIE

**Beton Wood**