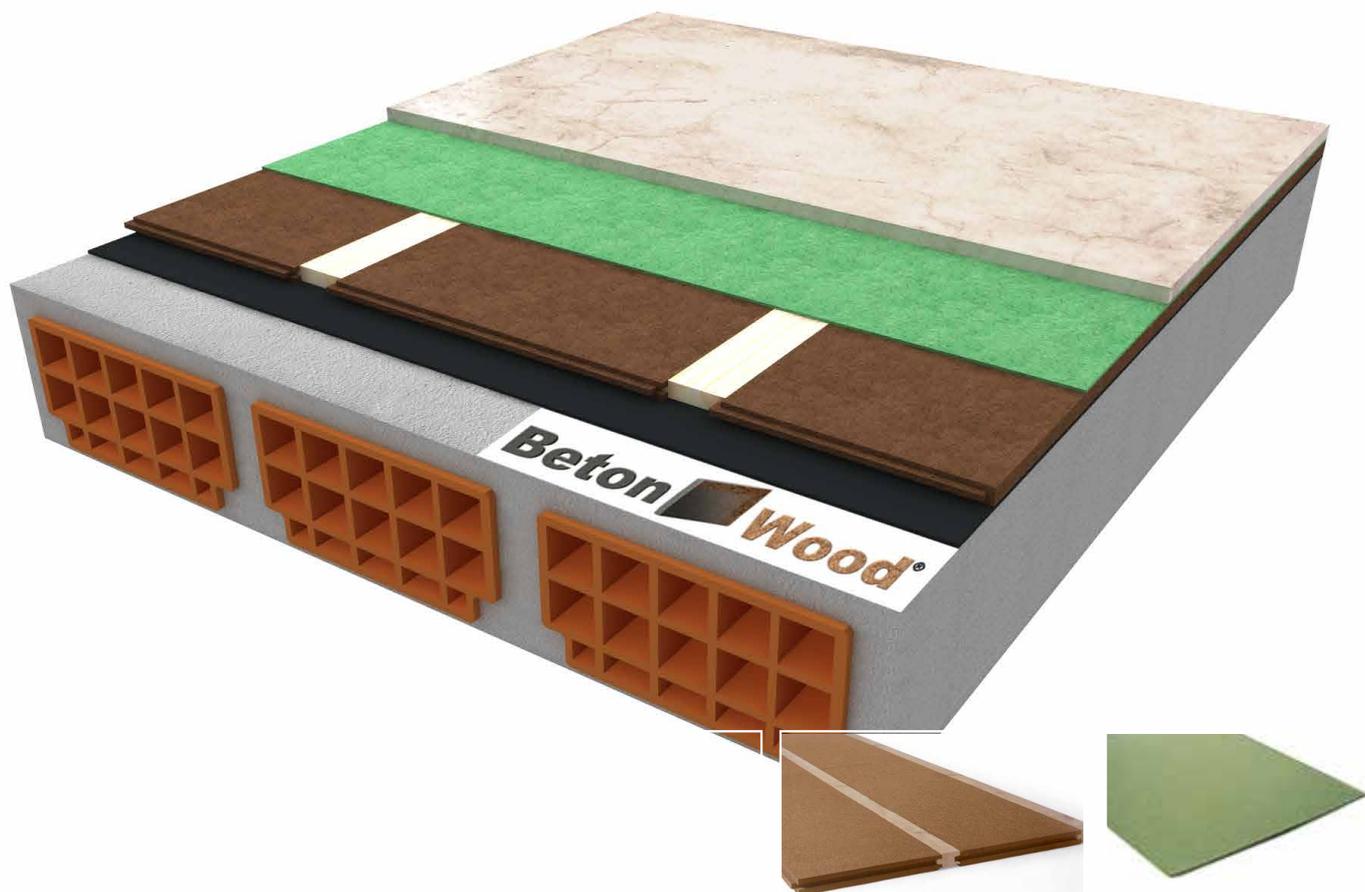


Solaio fibra di legno floor

Sistemi completi per solai con fibra di legno Fibertherm floor ed Underfloor, e cementolegno Betonwood

Beton Wood

Sistemi completi di isolamento per solai ad alte prestazioni



| DESCRIZIONE

Sistema completo per solaio a secco su sottofondo nuovo o esistente con sistema a secco che si compone di un singolo strato di pannelli rigidi di fibra di legno a media densità (160kg/m³) **Fibertherm floor**, un tappetino in fibra di legno **Fibertherm underfloor** e pannelli in cementolegno **BetonWood** densità 1350kg/m³.

Sul sottofondo esistente, il sistema si compone di un singolo strato in pannelli in fibra di legno **Fibertherm floor** densità 160 kg/m³ impermeabilizzati con barriera antivapore **FiberTherm multi UDB** sul lato inferiore. Un tappetino in fibra di legno **Fibertherm underfloor** per l'isolamento acustico. Il tutto è protetto da pannelli in cementolegno **BetonWood** ad elevata densità 1350 kg/m³ ed elevata resistenza a compressione.

La stratigrafia si compone di pannelli ad incastro in fibra di legno naturale ed ecologica tipo **Fibertherm floor** altamente isolante, certificata FSC, che contribuisce all'isolamento acustico anticalpestio, nonché un ottimo isolamento termico. L'impermeabilizzazione è garantita dalla posa di un singolo strato di barriera antivapore **FiberTherm multiUDB** al di sotto dello strato isolante in fibra di legno. Per aumentare il potere isolante, sopra la fibra di legno viene posato un tappetino sottile in fibra di legno **Fibertherm underfloor** ad elevata densità 250 kg/m³. Il tutto è protetto sulla parte superiore da una pannellatura in cementolegno **BetonWood** ad elevata densità ed elevata resistenza a compressione, disposte in maniera sfalsata.

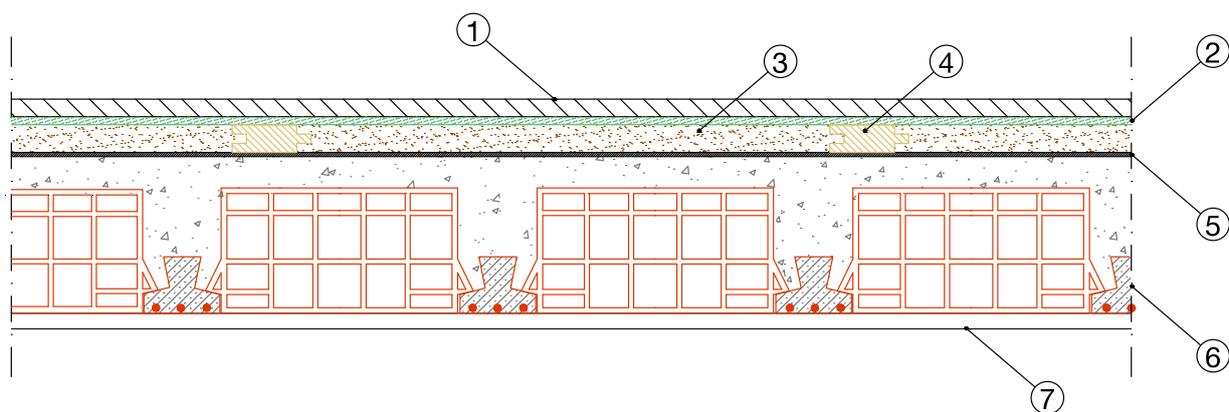
Vantaggi

- 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
- Spessori disponibili da 40 a 60 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

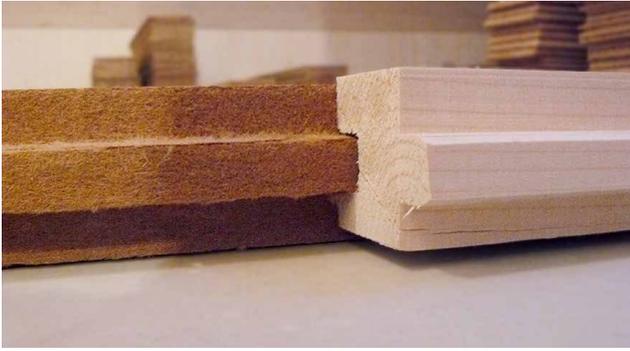
Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su www.betonwood.com



| STRATIGRAFIA



- 1** **Cementolegno BetonWood** realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, ha densità 1350 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** **Fibra di legno Fibertherm Underfloor** sottofondo per pavimenti caratterizzato da un buon isolamento anticalpestio ed elevato miglioramento dell'acustica ambientale, eccellenti caratteristiche di isolamento, elevata resistenza alla pressione fino a 20 t/m^2 - importante per i sistemi a incastro. Densità 250 kg/m^3 e conduttività termica dichiarata pari a $\lambda \ 0,06 \div 0,1 \ [\text{W} / (\text{m}^* \text{K})]$.
- 3** **Fibra di legno Fibertherm Floor** Sistema di isolamento del pavimento con installazione di strisce insonorizzate per il fissaggio delle tavole del pavimento. Pannelli in fibra di legno con profilo maschio/femmina, ottimo isolamento acustico e miglioramento del suono, elevata capacità di assorbimento che contribuisce a un clima ambientale equilibrato. Densità 160 kg/m^3 e conduttività termica dichiarata pari a $\lambda \ 0,038 \ [\text{W} / (\text{m}^* \text{K})]$.
- 4** **Strisce di legno insonorizzate** Strisce in legno con profilo maschio/femmina per il fissaggio dei pannelli in fibra di legno FiberTherm Floor.
- 5** **Barriera antivapore Fibertherm multi UDB** Membrana sigillante in polipropilene (PP) multi-strato non-tessuto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza allo strappo.
- 6** **Solaio** solaio in laterocemento o calcestruzzo armato
- 7** **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 Underfloor Il pannello in fibra di legno FiberTherm Underfloor è un isolamento termo-acustico anticallpestio con il quale si ottiene un elevato miglioramento dell'acustica per parquet prefiniti e pavimenti in laminato fino a 19 dB.

La sua densità è pari a 250 kg/m^3 .

Il materiale è inoltre riciclabile, con relativa certificazione NaturePlus e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive FSC.



FiberTherm Floor Il sistema di isolamento in fibra di legno FiberTherm Floor è ottimo per l'abbattimento dell'impatto sonoro in pavimentazioni di legno. Si installano strisce di legno insonorizzate per il passaggio delle tavole del pavimento.

I pannelli isolanti in fibra di legno FiberTherm Floor sono disponibili con profilo maschio/femmina da incastrare con speciali strisce di legno per il fissaggio del pavimento. Densità pari a 160 Kg/m^3 .

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.



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

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

SFTHFULC - ST R.18.5

CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solaio in fibra di legno FiberTherm Floor, Underfloor 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