

Isolamento Solaio Fibra di legno Base + calcestruzzo su laterocemento

Sistema completo per solai in laterocemento con sistema in fibra di legno FiberTherm Base, gettata di calcestruzzo e cementolegno

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/m³, gettata di cemento, e cementolegno BetonWood densità 1350 kg/m³. 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/m³ 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/m³ 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 una gettata in cemento e da uno strato di lastre in cementolegno BetonWood ad elevata densità ed elevata resistenza a compressione che rendono il solaio calpestabile ed abitabile.

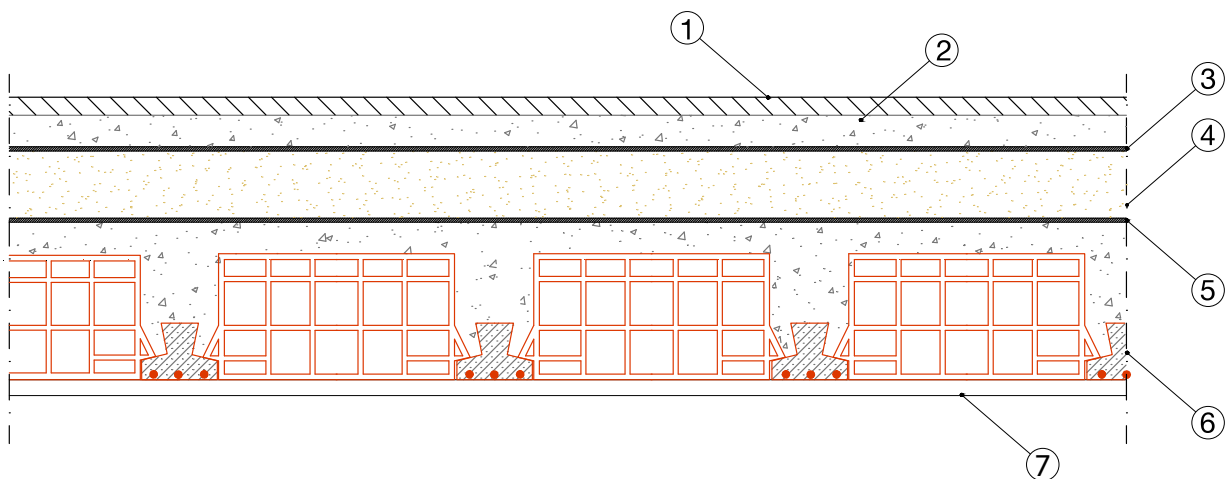
Vantaggi

- 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



STRATIGRAFIA



1. **Pannello in cementolegno BetonWood** è 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. **Gettata di calcestruzzo**

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

4. **Pannello in fibra di legno FiberTherm Base** fibra di legno FiberTherm Base densità 250 kg/m^3 è un isolante rigido ad elevata resistenza alla compressione (150 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.

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 in laterocemento o calcestruzzo armato**

7. **Rivestimento in cartongesso o intonaco**



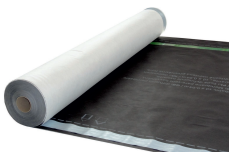
PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



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 multiUDB Membrana sigillante in polipropilene (PP) multi-strato non-tessuto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza allo strappo. Densità 160 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 kPa), alla sua densità pari a 250 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 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

SFTHBCLSLC - ST R.16.4

CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per solaio in laterocemento in fibra di legno FiberTherm Base, calcestruzzo 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

