

Sottotetto isolato 1

Sistema isolante in fibra di legno tipo Fibertherm®
su solaio in X-lam

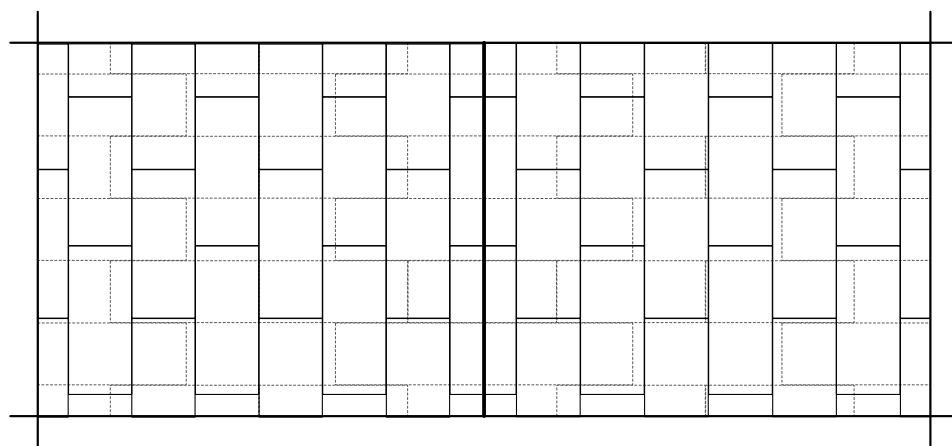
Beton  Wood®

Sistemi isolanti a secco
ad elevate prestazioni



Schemi di posa del nostro isolamento

Doppio strato di pannelli in fibra di legno Fibertherm®:
Fibra di legno di dimensioni 1350 x 600 mm e spessore disponibile da 40, 60, 80 a 100 mm.



Disposizione sfalsata del primo strato di pannelli in fibra di legno Fibertherm® rispetto al secondo strato di pannelli in fibra di legno Fibertherm®.

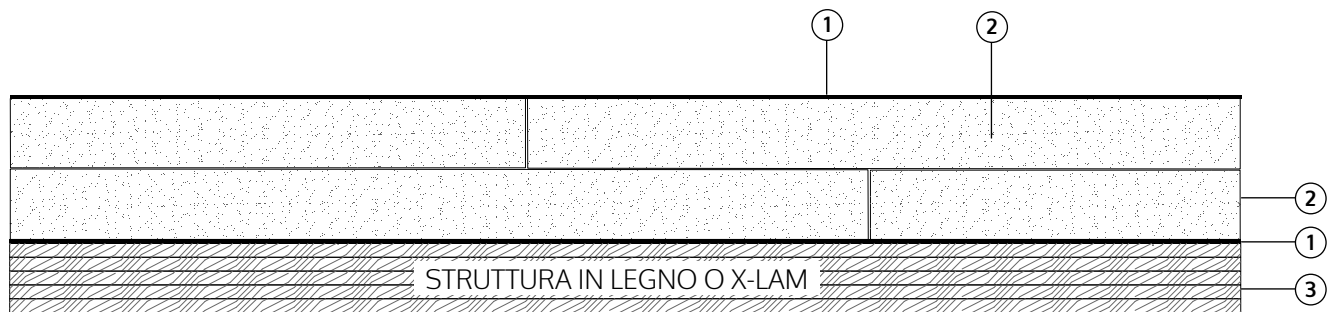
Descrizione

Il massetto a secco si compone di un doppio strato in fibra di legno naturale **Fibertherm®** disposti in maniera sfalsata per evitare ponti termici ed avere una migliore risposta meccanica.

I pannelli in fibra di legno sono "chiusi" tra due strati di barriera antivapore tipo **Fibertherm® multi UDB** sia sul lato superiore e che sul lato inferiore. Il pacchetto è pensato per isolare tutti i tipi di solai, in questo caso è posato su struttura in legno, X-lam.

Il sistema garantisce una massima durabilità nel tempo, elevate prestazioni di isolamento termico sia in estate che in inverno. Tutti i materiali sono certificati.

Stratigrafia del sottotetto isolato



1. **Barriera antivapore Fibertherm® multi UDB** È una membrana ermetica altamente traspirante per soluzioni di isolamento termico di strutture massetto, tetto e parete. Ha peso specifico 165 g/m², valore s_d 0,02 m.
2. **Pannelli in fibra di legno Fibertherm®** spessori disponibili 40, 60, 80, 100 mm - Fibra di legno completamente naturale e ad alto potere isolante sia termico che acustico. È caratterizzata dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità 160 kg/m³, coefficiente di conduttività termica λ_D = 0,038 W/mK, calore specifico c = 2.100 J/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore μ = 5, resistenza a compressione 50 kPa. Materiale certificato FSC e PEFC. Il pannello ha dimensioni 1350 x 600 mm.
2. **Pannelli in fibra di legno Fibertherm®** spessori disponibili 40, 60, 80, 100 mm - Fibra di legno completamente naturale e ad alto potere isolante sia termico che acustico. È caratterizzata dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità 160 kg/m³, coefficiente di conduttività termica λ_D = 0,038 W/mK, calore specifico c = 2.100 J/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore μ = 5, resistenza a compressione 50 kPa. Materiale certificato FSC e PEFC. Il pannello ha dimensioni 1350 x 600 mm.
1. **Barriera antivapore Fibertherm® multi UDB** È una membrana ermetica altamente traspirante per soluzioni di isolamento termico di strutture massetto, tetto e parete. Ha peso specifico 165 g/m², valore s_d 0,02 m.
3. **Sottofondo esistente** Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente

Prodotti utilizzati nel sottotetto isolato

1



BARRIERA ANTIVAPORE FIBERTHERM® MULTI UDB

La barriera antivapore Fibertherm multi UDB è un livello ermetico ad elevata diffusione per soluzioni di ristrutturazione.

Grazie alla sua elevata traspirabilità evita la formazione di muffe e condensa e permette di avere un aumento dello sfasamento termico anche in ambienti particolarmente umidi, ed un notevole incremento delle prestazioni energetiche dell'immobile.

DATI TECNICI:

Peso specifico g/m ³	165	Allungamento alla massima forza di trazione	
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Classe E	longitudinale/trasversale (%)	50/90
Valore s _g (m)	0,02	Resistenza allo strappo longitudinale/	
Resistenza alla temperatura °C	da -40 a +80	trasversale (N)	220/280
Massima resistenza alla trazione longitudinale/trasversale (N/5cm)	290/210		

2



PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO FIBERTHERM®

È un pannello isolante in fibra di legno naturale tipo Fibertherm® con densità 160 kg/m³. I materiali sono certificati FSC e CE e pienamente rispondenti ai criteri ambientali minimi (CAM).

DATI TECNICI:

Densità kg/m ³	160	Resistenza termica R _D (m ² ·K)/W	
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E		0,5(20mm)/1,05 (40mm)
Coeff. di conduttività termica λ _D W/(m·K)	0,038	Resistenza a compressione kPa	50
Calore specifico c [J/(kg·K)]	2.100	Resistenza allo strappo (kPa)	≥2,5
Resistenza alla diffusione del vapore μ	5	Resistenza idraulica relativa alla lunghezza	
Valore s _g (m)	0,1(20mm) / 0,2 (40mm)	(kPa·s)/m ²	≥100

BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)
T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609
info@betonwood.com
www.betonwood.com

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

info@betonwood.com

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito www.cementolegno.com