

Massetto a secco 4

Massetto a secco con fibra di legno isolante tipo Fibertherm® floor, Fibertherm® underfloor, e pannelli ad elevate prestazioni in cementolegno BetonWood®N

Massetti a secco
ad elevate prestazioni

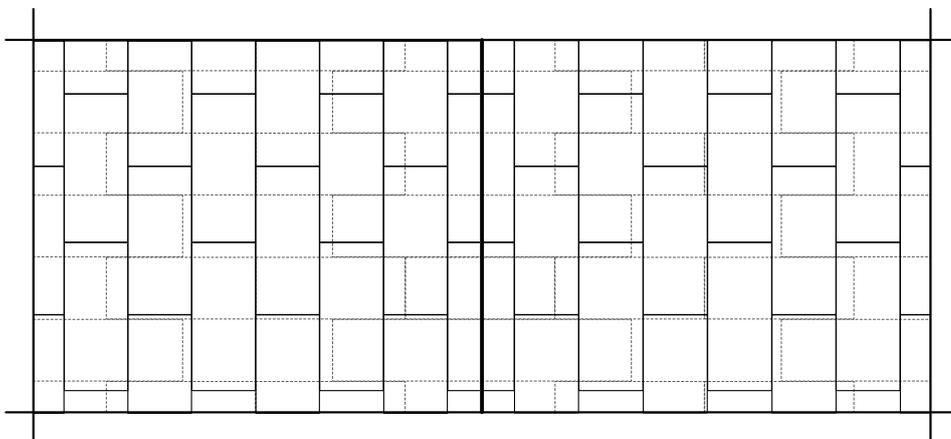


Schemi di posa del nostro massetto

Descrizione

Pannelli in cementolegno BetonWood® N e pannelli in fibra di legno Fibertherm®floor :
Cementolegno di dimensioni 1200 x 500 mm e spessore 22 mm e fibra di legno di dimensioni 1200 x 380 mm e spessore disponibile da 40 ed 60 mm.

Il massetto a secco si compone di un singolo strato in fibra di legno naturale **Fibertherm® floor** a media densità ed elevato potere fonoassorbente. L'isolamento acustico è rinforzato poi da un tappetino sottile in fibra di legno tipo **Fibertherm® underfloor**. I pannelli in fibra di legno sono posati su uno strato di barriera antivapore tipo **Fibertherm® multi UDB** direttamente sul massetto esistente. Il pacchetto è completato dal lato superiore da uno strato di pannelli in cementolegno **BetonWood®N**.



Disposizione sfalsata dei pannelli in cementolegno BetonWood® N rispetto ai pannelli fibra di legno Fibertherm® floor sottostanti e giunto di dilatazione al centro (necessario in stanze e ambienti che superano i 40m²).

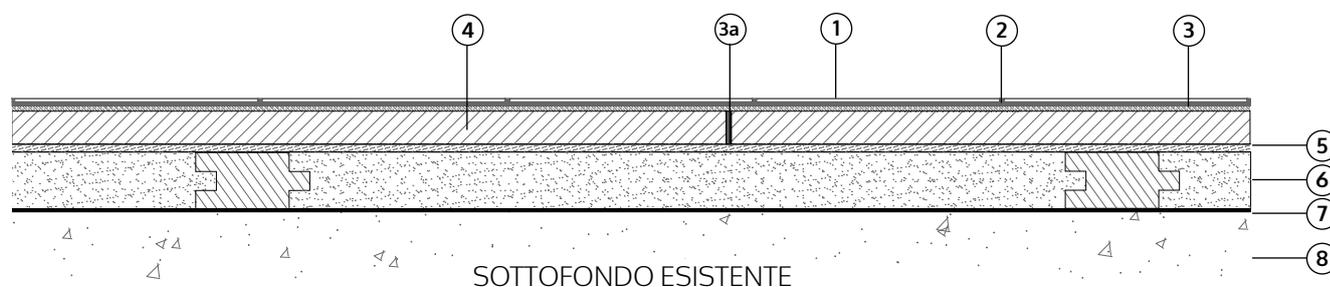
Autolivellante raccomandato e rivestimento.

Il sistema garantisce una massima durabilità nel tempo, elevate prestazioni meccaniche ed isolamento acustico anticalpestio.



Beton Wood®

Stratigrafia del massetto a secco



- 1. Pavimento ceramico o parquet**
- 2a. Ultrabond Eco S968 1K (Mapei) per parquet** Adesivo monocomponente a base di polimeri sililati adatto alla posa di parquet solido e prefinito di qualsiasi specie legnosa e formato su qualsiasi tipologia di sottofondo, inclusi massetti riscaldanti.
- 2b. Keralastic (Mapei)** Adesivo poliuretano bicomponente per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.
- 3. Autolivellante ad indurimento ultrarapido Ultraplan maxi (Mapei)** spessore 3 mm - Lisciatura autolivellante per spessori da 3 a 40 mm, anche per pavimenti riscaldanti. Impastato con acqua crea un impasto applicabile a pompa, con alta adesività al sottofondo e rapido asciugamento.
- 3a. Mapelastic (Mapei)** Malta cementizia liquida da posare nei giunti di dilatazione di spessore 3 mm e nei bordi perimetrali.
- 4. Cementolegno BetonWood® N** spessore 22 mm - È un pannello in cementolegno ad alta densità (1350 kg/m³) ed elevata resistenza a compressione (oltre 9000 kPa). Adatto per essere impiegato in tutti i luoghi pubblici dove ci sia necessità di un materiale duro, resistente, certificato al fuoco in classe A2. Dimensioni 1200 x 500 mm.
- 5. Tappetino in fibra di legno Fibertherm Underfloor** spessore 4 mm - Tappetino con un buon isolamento anticalpestio, un miglioramento dell'acustica ambientale, ed una buona elevata resistenza alla pressione (fino a 20 t/m²). Densità 250 kg/m³. Materiale certificato FSC® e PEFC™. Dimensioni 790 x 590 mm.
- 6. Pannelli in fibra di legno Fibertherm®Floor** spessori disponibili 40 e 60 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 $\lambda_D = 0,038$ W/mK, calore specifico $c = 2.100$ J/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu = 5$, resistenza a compressione 50 kPa. Materiale certificato FSC® e PEFC™. Dimensioni 1200 x 380 mm.
- 7. 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. Dimensioni 1,5 x 50 m.
- 8. Sottofondo esistente** Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente

Prodotti utilizzati nel **massetto a secco**

2a



ULTRABOND ECO S968 1K (Mapei) - in caso di finitura finale con parquet

Adesivo monocomponente a base di polimeri sililati, completamente esente da solventi a bassissima emissione di sostanze organiche volatili.

DATI TECNICI:

Consistenza: pasta cremosa.

Colore: beige .

Tempo aperto: 30 minuti.

Pedonabilità: 12 ore.

Levigatura: 3 giorni.

EMICODE: EC1 Plus - a bassissima emissione.

Immagazzinaggio: 12 mesi.

Applicazione: spatola dentata per legno.

Consumo: 800-1200 g/m².

Confezioni: fustini da 15 kg.

2b



KERALASTIC (Mapei) - in caso di rivestimenti ceramici

Adesivo epossi-poliuretano bicomponente ad alte prestazioni, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.

DATI TECNICI:

Tempo aperto: 50 minuti.

Esecuzione fughe: 12 ore.

Pedonabilità: ca. 12 ore.

Messa in esercizio: ca. 7 giorni.

Deformabilità: altamente deformabile.

Colori: grigio e bianco.

Applicazione: spatola dentata 4 o 5.

Immagazzinaggio: 24 mesi.

Consumo: 2,5 -5 kg/m².

Confez.:unità da 5 e 10 kg (A:B=94:6 parti in peso).

3



ULTRAPLAN MAXI (Mapei)

Lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 3 a 40 mm.

DATI TECNICI:

Tempo di lavorabilità: 30-40 minuti.

Spessore di applicazione: da 3 a 40 mm.

Pedonabilità: ca 3-12 ore (in funzione dello spessore).

Tempo di attesa prima della posa: da 12 a 72 ore (in funzione dello spessore).

Applicazione: spatola o pompa.

EMICODE: EC1 Plus - a bassissima emissione.

Consumo: 1,7 kg/m² per mm di spessore.

Confezioni: sacchi da 25 kg.

3a



MAPELASTIC (Mapei)

Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione del cementilegno e per il riempimento dei giunti di dilatazione fra un pannello e l'altro. L'adesione di Mapelastic è eccellente su tutte le superfici in calcestruzzo, su massetti e intonaci a base cementizia, nonché su ceramica e materiale lapideo (purché puliti e ben adesenti al supporto).

DATI TECNICI:

Tempo di lavorabilità: 60 minuti.

Consumo: 1,7 kg/m² per mm di spessore.

Tempo di attesa: 4-5 ore fra una mano e l'altra; 5 gg per la posa della ceramica.

Applicazione: spatola liscia

Teme il gelo.

Confezioni:kit da 32 kg (parteA 24kg parteB 8kg).

4



PANNELLO IN CEMENTOLEGNO BETONWOOD®N

Il pannello in cementolegno **BetonWood® N** è realizzato in fibre di legno di Pino scortecciato provenienti da foreste controllate da cicli di rimboschimento **FSC®** e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo. Ha un'elevata densità (1350 Kg/m³) e un'elevata resistenza a compressione (oltre i 9000 kPa) ed è quindi adatto per essere impiegato nei massetti a secco.

Un materiale duro, resistente, certificato al fuoco in classe A2.

È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (il 35%) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteri Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Il pannello ha dimensioni 1200 x 500 mm.

DATI TECNICI:

Densità kg/m ³	1350	Permeabilità all'aria l/min. m ² Mpa	0,133
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-fl-s1	Resistenza a compressione kPa	9.000,00
Coeff. di conduttività termica λ_D W/(m•K)	0,26	Resistenza a trazione trasversale kPa	500,00
Calore specifico J/(kg•K)	1880	Resistenza al taglio kPa	500,00
Resistenza alla diffusione del vapore μ	22,6	Modulo di elasticità E kPa	4.500,00
Coeff. di espansione termica lineare α	0,00001		

5



TAPPETINO IN FIBRA DI LEGNO FIBERTHERM® UNDERFLOOR

Tappetino sottile di fibra di legno con valori di isolamento termico ed acustico ottimali per essere utilizzato in massetti a secco ed in soluzioni per pavimenti e solai dove ci sia bisogno di un maggiore isolamento acustico. Ideale per pavimenti tradizionali e sopraelevati.

Fibra di legno certificata **FSC®** e **PEFC™** e pienamente rispondente ai criteri ambientali minimi (CAM). Dimensioni 790 x 590 mm.

DATI TECNICI:

Densità kg/m ³	ca. 250	Resistenza termica R _D m ² K/W	0,043-0,100
Reazione al fuoco (EN13501-1)	E	Resistenza alla diffusione del vapore μ	5
Coeff. di conduttività termica λ_D W/(m•K)	0,070	Resistenza a compressione kPa	> 150
Calore specifico J/(kg•K)	2100	Riduzione del rumore da impatto (dB)	19

6



PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO FIBERTHERM®FLOOR

È un isolamento termico rigido e completamente ecologico ideale per la realizzazione di massetti a secco e ad umido, e solai calpestabili grazie alla resistenza a compressione di 50 kPa ed alla sua densità di 160 kg/m³.

Il sistema di isolamento in fibra di legno 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 materiali sono certificati **FSC®**, **PEFC™**, e **CE** e pienamente rispondenti ai criteri ambientali minimi (CAM). Dimensioni 1200 x 380 mm.

DATI TECNICI:

Densità kg/m ³	160	Valore s _d (m)	0,2(40)/0,3(60)
Reazione al fuoco (EN13501-1)	E	Resist. termica R _D (m ² •K)W	1,05(40)/1,55(60)
Coeff. di conduttività termica λ_D W/(m•K)	0,048	Resistenza a compressione kPa	50
Calore specifico c [J/(kg•K)]	2.100	Resistenza a trazione kPa	≥2,5
Resistenza alla diffusione del vapore μ	5	Resist. specifica al flusso d'aria (kPa•s)/m ²	≥100

7



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.

Dimensioni 1,5 x 50 m.

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 _d (m)	0,02	Resist. allo strappo longitudinale/trasversale(N)	
Resistenza alla temperatura °C	da-40 a+80		220/280
Massima resistenza alla trazione longitudinale/trasversale (N/5cm)	290/210		

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