

Massetto a secco 3

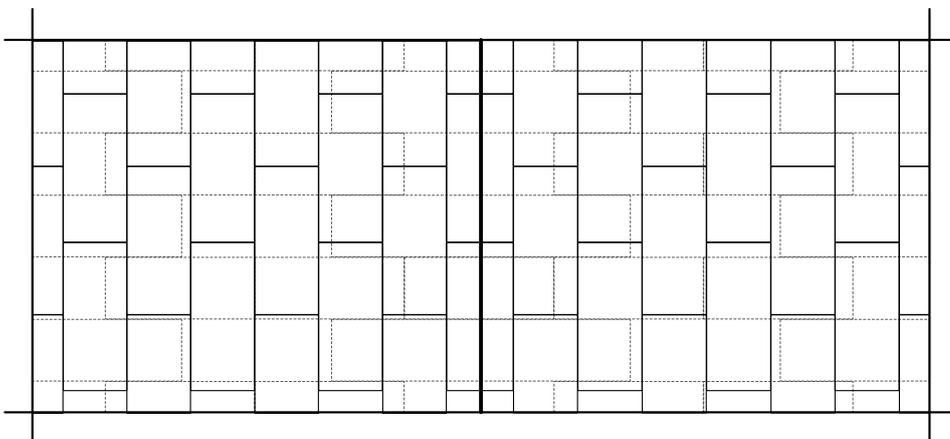
Massetto a secco con fibra di legno isolante tipo Fibertherm® base, una gettata di calcestruzzo intermedia e pannelli ad elevate prestazioni in cementolegno BetonWood®

Massetti a secco
ad elevate prestazioni



Schemi di posa del nostro massetto

Pannelli in cementolegno BetonWood® N e pannelli in fibra di legno Fibertherm® base :
Cementolegno di dimensioni 1200 x 500 mm e spessore 22 mm e fibra di legno di dimensioni 1350 x 600 mm e spessore disponibile da 20, 40, 60, 80 a 100 mm.



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

Descrizione

Il massetto a secco si compone di un singolo strato in fibra di legno naturale **Fibertherm® base** ad elevata densità e resistenza a compressione. 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.

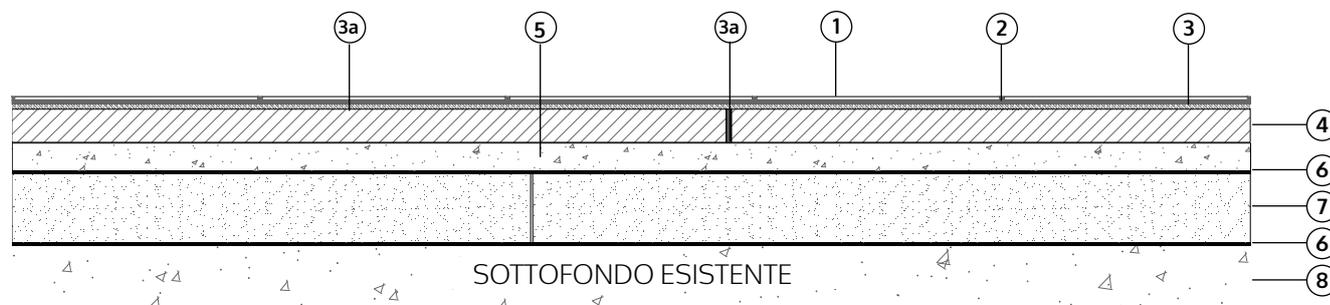
Il pacchetto è completato dal lato superiore da una gettata di calcestruzzo ed uno strato di pannelli in cementolegno di rinforzo **BetonWood®N**.

Autolivellante raccomandato e rivestimento.

Il sistema garantisce una massima durabilità nel tempo, elevate prestazioni meccaniche ed isolamento acustico anticalpestio. Tutti i materiali sono certificati.



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. **Gettata di calcestruzzo**
6. **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.
7. **Pannelli in fibra di legno Fibertherm® base** spessori disponibili 20, 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 250 kg/m³, coefficiente di conduttività termica λ₀ = 0,048 W/mK, calore specifico c = 2.100 J/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore μ = 5, resistenza a compressione 150 kPa. Materiale certificato FSC® e PEFC™. Dimensioni 1350 x 600 mm.
6. **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 adatto per essere impiegato nei massetti. Duro, resistente, certificato al fuoco in classe A2. Grazie alla 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	>9000,00
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	4500,00
Coeff. di espansione termica lineare α	0,00001		

6



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. Dimensioni 1,5 x 50 m.

DATI TECNICI:

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

7



PANNELLI 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/m³, ed alle sue proprietà di isolamento acustico anticalpestio. I materiali sono certificati FSC® e CE e rispondenti ai criteri ambientali minimi (CAM).

DATI TECNICI:

Densità kg/m ³	250	Resist. termica R _D (m ² •K)W	0,4(20)/0,80(40)
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E		/1,25(60)/1,65(80)/2,05(100)
Coeff. di conduttività termica λ _D W/(m•K)	0,048	Resistenza a compressione kPa	≥150
Calore specifico c [J/(kg•K)]	2.100	Resist. a trazione perp. alle facce kPa	≥10
Resistenza alla diffusione del vapore μ	5	Resist. idraulica relativa alla lunghezza (kPa•s)/m ²	
s _D (m)	0,1(20)/0,2(40)/0,3(60)/0,4(80)/0,5(100)		≥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