

Sottotetto isolato 10

Sottotetto in pannelli accoppiati tipo BetonFiber in cementolegno e fibra di legno

Beton  Wood®

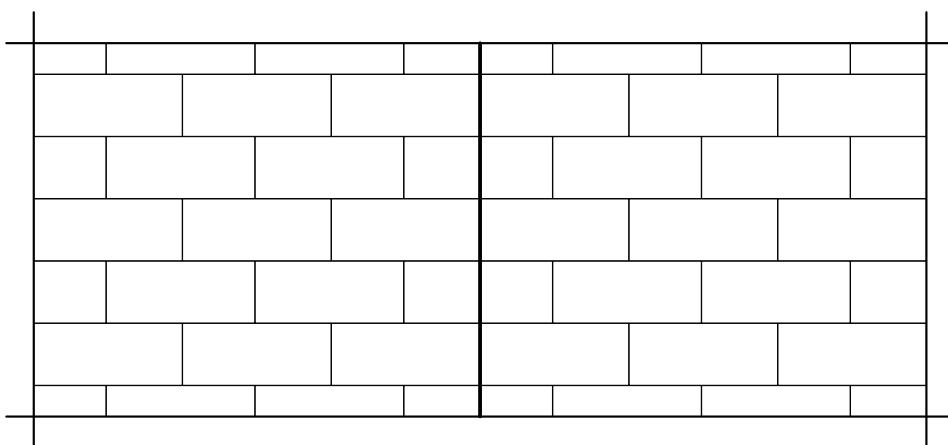
Massetti a secco
ad elevate prestazioni



Schemi di posa del nostro sottotetto

Pannello in cementolegno e fibra di legno Betonfiber:

Dimensioni 1200 x 500 mm, cementolegno spessore 22 mm e fibra di legno in spessore disponibile da 20 a 160 mm.



Disposizione sfalsata dei pannelli accoppiati tipo Betonfiber sottostanti e giunto di dilatazione al centro (necessario in stanze e ambienti che superano i 40m²).

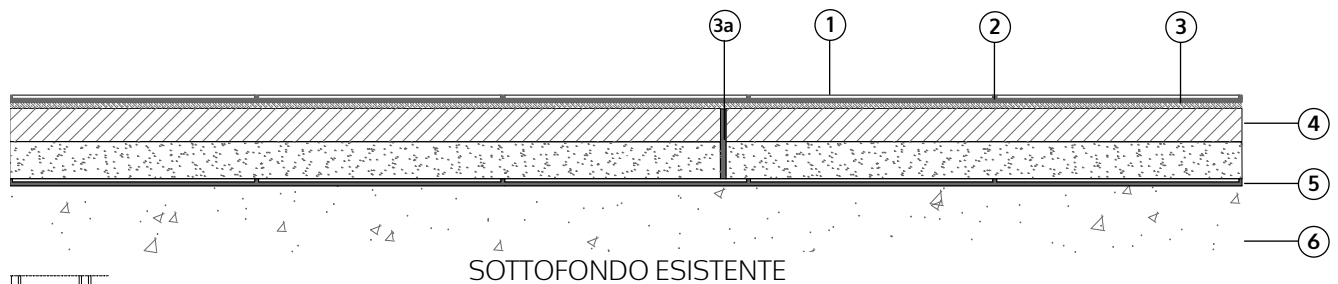
Descrizione

Il solaio per sottotetto si compone di pannelli già accoppiati in fabbrica in cementolegno e fibra di legno naturale **Betonfiber** spessore 22 + 40 mm semplicemente appoggiati sul massetto esistente.

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 sottotetto isolato



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) per rivestimenti ceramici o in alternativa **Ultralite S2 Quick (Mapei)** Adesivo poliuretano bicomponente per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.

3. Mapelastic (Mapei) Malta cementizia liquida usata come primer per spessori minimi.

3a. Mapelastic (Mapei) Malta cementizia liquida da posare nei giunti di dilatazione di spessore 3 mm e nei bordi perimetrali.

4. Pannelli accoppiati Betonfiber spessore 22 + 40 mm - Il sistema è composto da due tipi di pannello: il primo in cemento-legno, tipo BetonWood®, dello spessore di 22 mm; il secondo è fibra di legno tipo Fibertherm®, dello spessore 20, 40, 60, 80, 120, 140 o 160 mm (spessori disponibili).

Il primo pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità (1350 kg/m³) con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda_D = 0,26$ W/mK, calore specifico $c = 1,88$ kJ/kg K, resistenza a compressione 9000kPa, 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.

Il secondo pannello costituisce lo strato isolante ed è realizzato in fibra di legno naturale tipo Fibertherm®. È caratterizzato 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. Entrambi i materiali sono certificati FSC e CE. Il pannello è fornito già accoppiato di dimensioni 1200 x 500 mm.

5. Pavimentazione esistente Pavimentazione esistente (se presente)

6. Sottofondo esistente Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente



Prodotti utilizzati nel sottotetto isolato

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).

2b



ULTRALITE S2 QUICK (Mapei) - in caso di rivestimenti ceramici

Adesivo cementizio monocomponente alleggerito ad alte prestazioni, altamente deformabile, a presa ed idratazione rapida, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo, ideale per la posa in opera di grès porcellanato a basso spessore.

DATI TECNICI:

Durata dell'impasto: 50 minuti.

Tempo aperto: ≥ 30 minuti.

Esecuzione delle fughe:

- a parete: dopo 2-3 ore;
- a pavimento: dopo 2-3 ore.

Pedonabilità: 2-3 ore.

Messa in esercizio: 24 ore.

Applicazione: spatola dentata 4, 5, 6 o 10.

Deformabilità: altamente deformabile.

EMICODE: EC1 R Plus - a bassissima emissione.

Consumo: 1,5-2,5 kg/m².

Confezioni: sacchi da 15 kg.

3



MAPELASTIC (Mapei)

Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione del cemento legno 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

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

Confezioni: kit da 32 kg (parte A 24 kg parte B 8 kg).

4



PANNELLI ACCOPPIATI BETONFIBER

È un pannello a due strati: uno in cementolegno altamente performante dal punto di vista meccanico tipo BetonWood® ad alta densità (1350 kg/m³) ed elevata resistenza a compressione (oltre 9000 kPa), spessore 22 mm, realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato.

Lo strato sottostante 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 dello strato BETONWOOD®:

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		

DATI TECNICI dello strato FIBERTHERM®:

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 _d (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