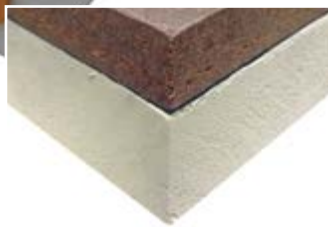


Sottotetto isolato 10b

Sottotetto in pannelli accoppiati tipo BetonStyr XPS in cementolegno e polistirene estruso tipo XPS

Beton  **Wood**®

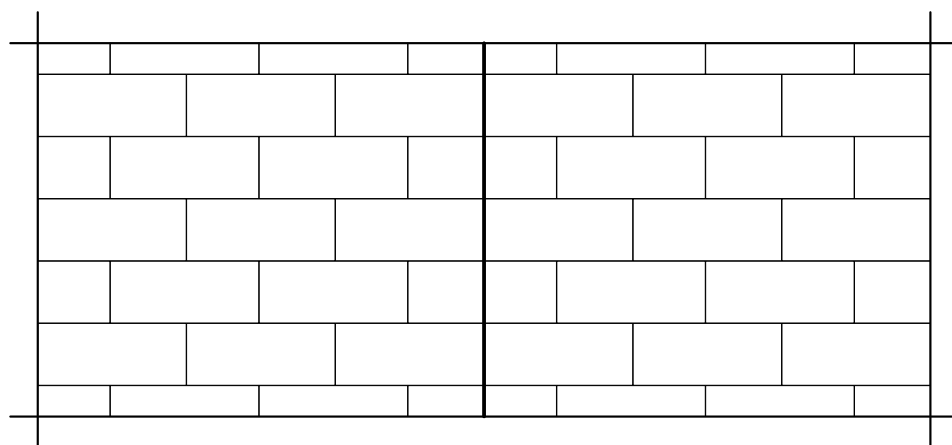
Massetti a secco
ad elevate prestazioni



Schemi di posa del nostro sottotetto

Pannello in cementolegno e polistirene estruso Betonstyr XPS:

Dimensioni 1200 x 500 mm, cementolegno spessore 22 mm e sughero in spessore disponibile da 40 a 160 mm.



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

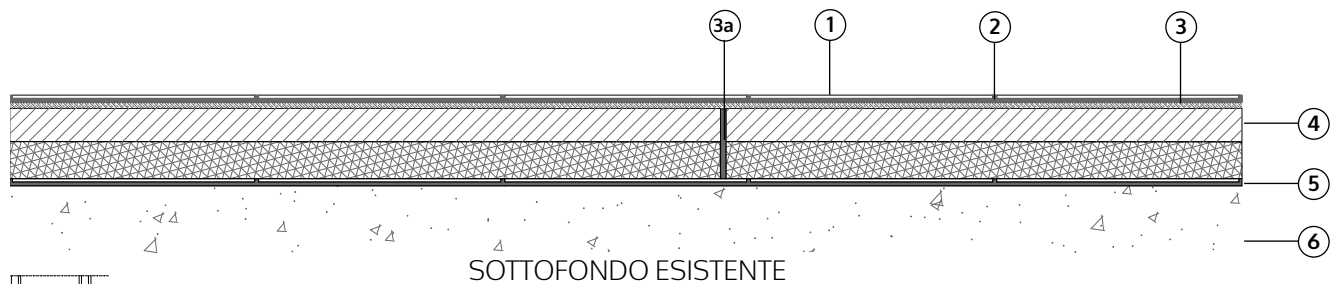
Descrizione

Il solaio per sottotetto si compone di pannelli già accoppiati in fabbrica in cementolegno e polistirene estruso con resistenza a compressione pari a 300kPa **Betonstyr XPS** spessore 22 + 40 mm semplicemente appoggiati sul massetto esistente.

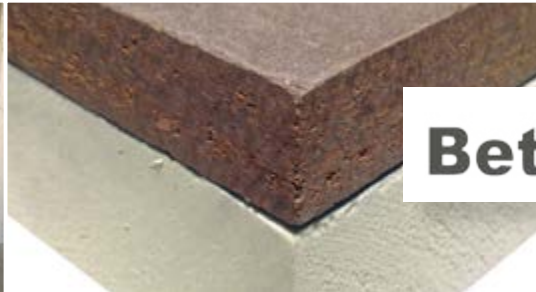
Autolivellante raccomandato e rivestimento.

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 sottotetto, 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 Betonstyr XPS** 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 polistirene estruso tipo XPS, dello spessore 40, 60, 80, 100, 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 polistirene estruso tipo Styr XPS 300kPa. È caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità 30 kg/m³, coefficiente di conduttività termica $\lambda_D=0,026\div 0,036$ W/mK, calore specifico $c= 1.450$ J/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=50\div 100$, resistenza a compressione 300kPa. Entrambi i materiali sono certificati CE. Il pannello è fornito già accoppiato di dimensioni 1200 x 500 mm.
5. **Pavimentazione esistente** Pavimentazione esistente (se presente)
6. **Sottotetto 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 Mapelastik 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.

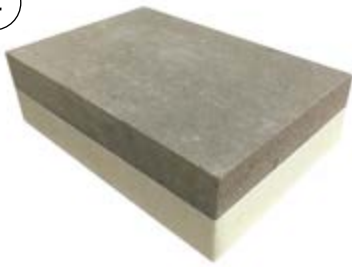
Tempo di attesa: 4-5 ore fra una mano e l'altra; 5 gg per la posa della ceramica.

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 BETONSTYR XPS

È un pannello a due strati: uno in cementolegno altamente performante dal punto di vista meccanico tipo BetonWood® ad alta densità (1350 kg/m^3) 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 polistirene estruso con resistenza a compressione pari a 300 kPa , materiale impermeabile all'acqua. I materiali sono certificati CE e pienamente rispondente ai criteri ambientali minimi (CAM).

DATI TECNICI dello strato BETONWOOD®:

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

DATI TECNICI dello strato STYR XPS 300kPa:

Densità kg/m^3	30	Resistenza alla compressione a breve termine	
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	(per una deformazione del 10%) kPa	≥ 300
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0,033	Resistenza alla trazione perpendicolare alle	
Calore specifico $\text{J/(kg}\cdot\text{K)}$	1450	facce kPa	≥ 200
Resistenza alla diffusione del vapore μ	100	Modulo di elasticità $E \text{ kPa}$	16.000

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