

Massetto sopraelevato 12a

Beton  Wood®

Sistema a massetto sopraelevato in cementolegno ad incastro BetonWood TG e granulato di sughero biondo nel cavedio

Massetti sopraelevati
ad elevate prestazioni



Disegni tecnici del sistema galleggiante

Descrizione

Pannello in cementolegno con bordi ad incastro:

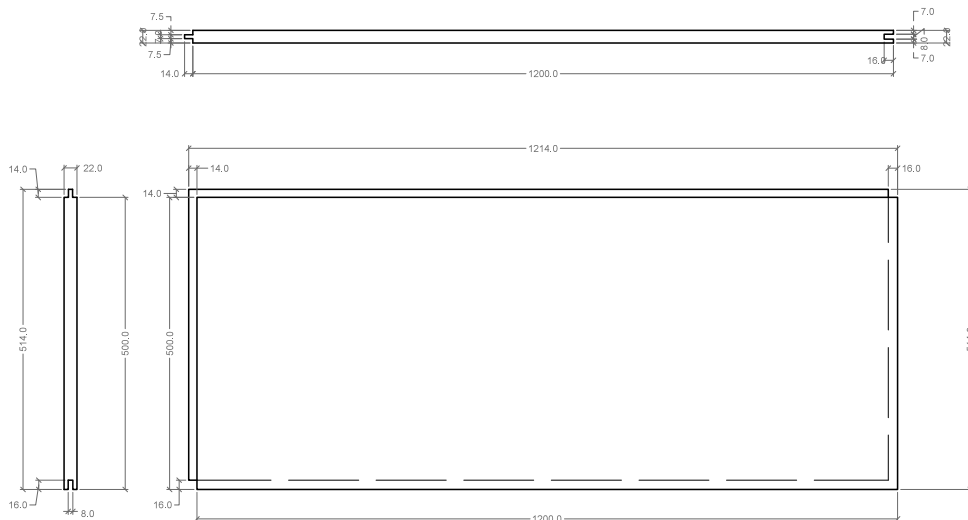
Dimensioni 1200 x 500 mm, spessore 22 mm.

Per formati personalizzati si prega di chiedere dettagli al nostro ufficio tecnico.

Il massetto sopraelevato poggia su **supporti regolabili** con testa basculante tipo **SE**. Fra i supporti viene staggiato il granulato in sughero **Cork Granules** per il riempimento del cavedio. Dopodiché viene fissata uno strato in cementolegno tipo **BetonWood tongue&groove** spessore 22 mm.

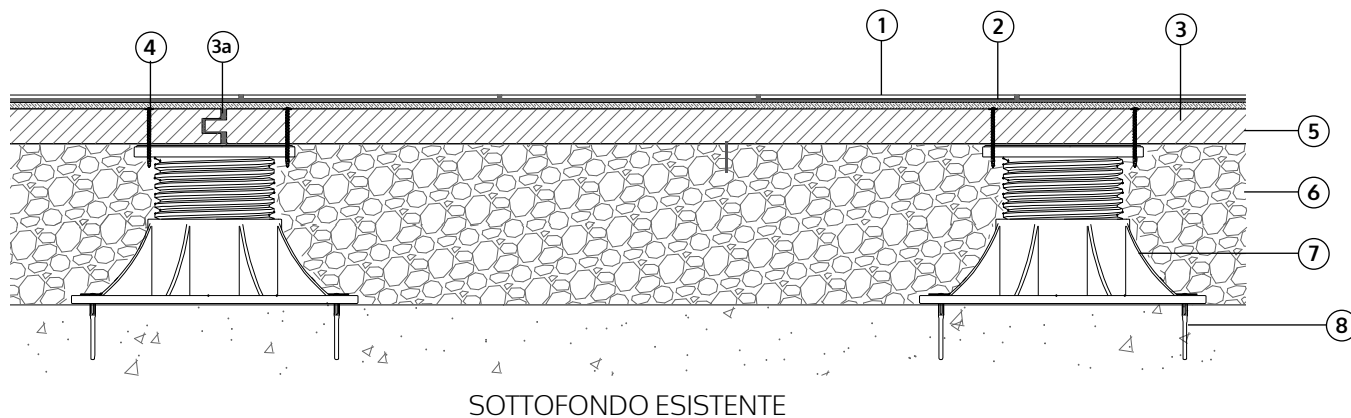
Autolivellante raccomandato e rivestimento.

Il sistema garantisce massima durabilità ed elevate prestazioni termiche e meccaniche.





Stratigrafia del massetto sopraelevato



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. **Viti tipo NF57 (con preforo)** Viti autofilettanti per il fissaggio di **BetonWood® tongue&groove** sulle teste dei piedini tipo **SE**. Sono necessarie 2 viti per ogni testa.
 5. **Cementolegno ad incastro BetonWood® tongue&groove** spessore 22mm - Pannello con bordi maschio/femmina in cementolegno ad alta densità (1350 kg/m³), elevata resistenza a compressione (oltre 9000 kPa), e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1. Dimensioni 1200 x 500 mm.
 6. **Granulato in sughero biondo Cork Granules** miscelato con **silicato di sodio** - Granulato isolante e livellante in sughero biondo naturale adatto a riempimenti di intercapedini e di sottofondi. Riduce la formazione di muffe e di umidità e garantisce un ottimo abbattimento acustico. Ideale per la realizzazione di pavimenti anticalpestio di solai interpiano. Granulometrie 3/12mm e 3/5mm.
 7. **Supporti Regolabili tipo SE** Hanno la testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5% in gomma antirumore ed antiscivolamento. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza (regolabile da 28 a 550 mm).
 8. **Viti a legno o tasselli ad espansione** Viti a legno per il fissaggio dei supporti ad altezza regolabile al sottofondo in legno; in caso di sottofondo in muratura, al posto delle viti a legno, si devono usare tasselli ad espansione (chiedere in ufficio tecnico).
 9. **Sottofondo esistente** Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente
- + **Fibra di legno Fibertherm® Soundstrip** - Striscia flessibile in fibra di legno naturale a bassa densità (60 kg/m³) da installare fra il sistema sopraelevato e le mura perimetrali come giunto di dilatazione. Dimensioni 10 cm x 10 m con spessore 1 cm

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



VITI NF57

Viti autofilettanti per il fissaggio dei pannelli in cementolegno **BetonWood® tongue&groove** alle teste dei piedini **SE**. La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore. La punta trapano è adatta per i materiali più resistenti e permette di velocizzare il lavoro.

È necessario effettuare un preforo.

Diametro 3,9 mm, lunghezza 25÷70 mm

Diametro del foro $D = 0,8 - 1,1 \times D_s$ (diametro vite)

5



PANNELLO IN CEMENTOLEGNO BETONWOOD® TONGUE&GROOVE

Il pannello in cementolegno **BetonWood® tongue&groove** è realizzato in fibre di legno di Pino scortecciato certificato **FSC®** e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland). 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. Ha un bordo ad incastro su tutti e 4 i lati.

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		

6



GRANULATO IN SUGHERO BIONDO

Cork Granules è un granulato isolante e livellante in sughero biondo naturale indicato per alleggerimenti. Adatto a riempimenti di intercapedini e di sottofondi sia sciolto che miscelato col silicato di sodio. È caratterizzato da ottimi valori di isolamento termico e di traspirabilità che riducono la formazione di muffe e di umidità rispetto ai prodotti tradizionali; altra caratteristica propria del sughero è quella di garantire un ottimo abbattimento acustico. Granulometrie 3/12mm e 3/5mm.

DATI TECNICI:

Densità (kg/m ³)	200	Resistenza alla diffusione del vapore μ	10÷13
Reazione al fuoco	Classe 2	Resistenza a compressione kg/cm ²	25
Coeff. di conduttività termica λ_D W/(m•K)	0,037	Conducibilità termica Kcal/mh °C	0.065
Calore specifico c [J/(kg•K)]	1.674		

7



SUPPORTI REGOLABILI TIPO SE

Hanno la testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5% in gomma antirumore ed antiscivolamento. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza da 28 a 550 mm.

DATI TECNICI:

- Regolazione in altezza. Riciclabile - rifiuto non pericoloso
- Testa autolivellante in bimatereale (PP + Gomma) Altezza variabile da 28 mm a 550 mm
- Chiave di regolazione altezza Diametro base: 205 mm
- Alette distanziatrici facilmente asportabili Diametro testa: 110 mm
- Blocco di sicurezza antisvitamento. Peso 0,260 kg

Materiale: Polipropilene e gomma (finitura testa)

8



VITI A LEGNO O TASSELLI AD ESPANSIONE

Viti a legno per il fissaggio dei supporti ad altezza regolabile al sottofondo in legno; in caso di sottofondo in muratura, al posto delle viti a legno, si devono usare tasselli ad espansione (chiedere in ufficio tecnico).

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

ST S12A 22.03

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