

# Massetto sopraelevato 18

Massetto a secco sopraelevato in cementolegno BetonWood® TG su supporti ad altezza regolabile e pannelli accoppiati isolanti BetonStyr XPS o Strong

Beton  Wood®

**Massetti sopraelevati**  
ad elevate prestazioni

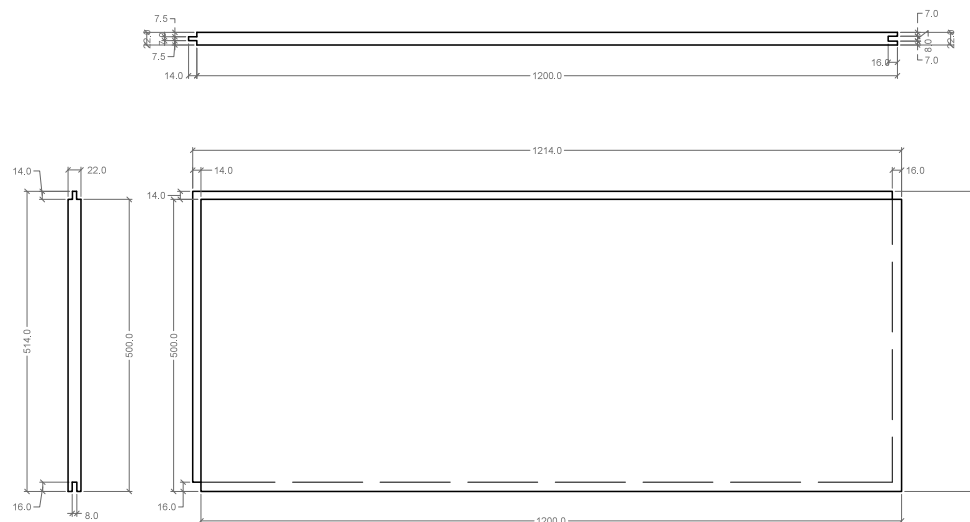


## Disegni tecnici del nostro massetto a secco

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.



## Descrizione

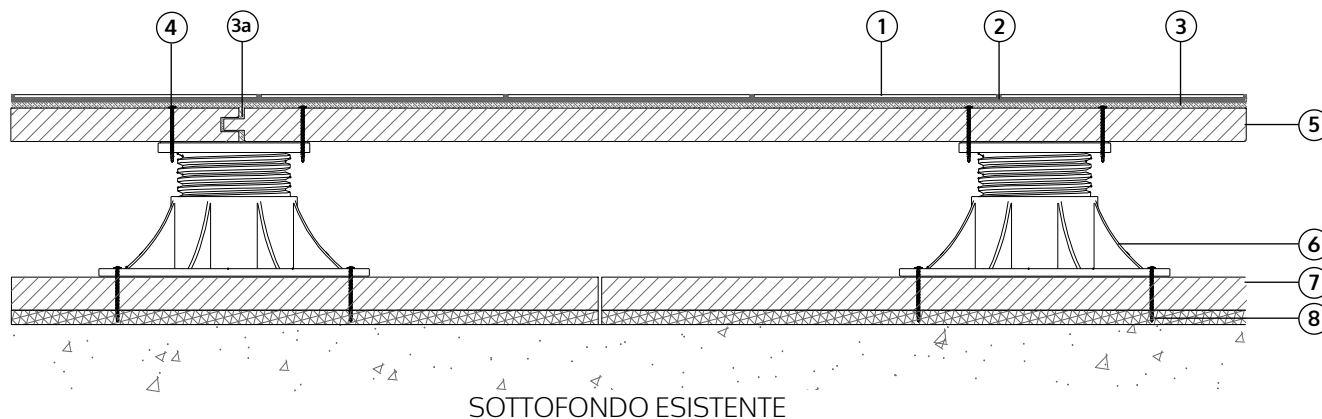
Il massetto a secco sopraelevato poggia su una pannellatura isolante composta da accoppiati tipo **BetonStyr XPS 300kPa** sopra la quale vengono fissati i nostri **supporti regolabili** con testa basculante tipo **SE**. Dopodiché viene fissata uno strato in cementolegno tipo **BetonWood® tongue&groove** spessore 22 mm con viti autofillettanti tipo NF57.

Autolivellante raccomandato e rivestimento.

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



## 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. **Viti tipo NF57 (con preforo)** Viti autofilettanti per il fissaggio di **BetonWood® tongue&groove** sulle teste dei piedini tipo **SE**. 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/m<sup>3</sup>), elevata resistenza a compressione (oltre 9000 kPa), e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1. Dimensioni 1200 x 500 mm.
6. **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).
7. **Accoppiato Betonstyr XPS** L'accoppiato unisce un pannello in cementolegno tipo BetonWood® con uno in polistirene estruso Styr XPS 300kPa, in questo modo si avrà elevata densità e resistenza meccanica ed un ottimo isolamento termico ed acustico. Lo strato superiore in cementolegno ad alta densità (1350 kg/m<sup>3</sup>) ed elevata resistenza a compressione (oltre 9000 kPa). Lo strato inferiore in polistirene estruso tipo Styr XPS ha densità 30kg/m<sup>3</sup> ed una resistenza a compressione di circa 300 kPa. Dimensioni 1200 x 500 mm.
8. **Viti tipo NF57 (con preforo)** Viti autofilettanti per il fissaggio di delle basi dei supporti ad altezza regolabile tipo **SE** ai pannelli in cementolegno e polistirene estruso **BetonStyr® XPS** o **Strong**
9. **Sottofondo esistente** Solai 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/m<sup>2</sup>.

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/m<sup>2</sup>.

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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup>) 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 **Criteria Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Il pannello ha dimensioni 1200 x 500 mm.

### DATI TECNICI:

Densità kg/m <sup>3</sup>	1350	Permeabilità all'aria l/min. m <sup>2</sup> Mpa	0,133
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-fl-s1	Resistenza a compressione kPa	9.000,00
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ 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 $\mu$	22,6	Modulo di elasticità E kPa	4.500,00
Coeff. di espansione termica lineare $\alpha$	0,00001		

6



## 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)

7



## PANNELLO ACCOPPIATO BETONSTYR XPS 300KPA

È un pannello isolante in cementolegno e polistirene estruso accoppiati in fabbrica: un pannello in cementolegno tipo BetonWood® ad alta densità ed elevatissima resistenza a compressione, spessore 22 mm, realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato; ed un pannello in polistirene estruso con resistenza a compressione pari a 300 kPa, impermeabile all'acqua, che costituisce lo strato isolante.

I materiali sono certificati CE e pienamente rispondente ai criteri ambientali minimi (CAM).

Il pannello è fornito già accoppiato e ha dimensioni 1200 x 500 mm.



## DATI TECNICI dello strato BETONWOOD®:

Densità kg/m <sup>3</sup>	1350	Permeabilità all'aria l/min. m <sup>2</sup> Mpa	0,133
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-fl-s1	Resistenza a compressione kPa	9.000,00
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ 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 $\mu$	22,6	Modulo di elasticità E kPa	4.500,00
Coeff. di espansione termica lineare $\alpha$	0,00001		

## DATI TECNICI dello strato STYR XPS 300kPa:

Densità kg/m <sup>3</sup>	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 $\lambda_D$ W/(m•K)	0,033	Resistenza alla trazione perpendicolare alle	
Calore specifico J/(kg•K)	1450	facce kPa	≥ 200
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	100	Modulo di elasticità E kPa	16.000

8



### VITI NF57

Viti autofilettanti per il fissaggio delle basi dei supporti ad altezza regolabile tipo **SE** ai pannelli in cementolegno e polistirene estruso **BetonStyr® XPS** o **Strong**. 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 x Ds (diametro vite)

### 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](mailto:info@betonwood.com)

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito [www.cementolegno.com](http://www.cementolegno.com)