

# Massetto a secco 6c

Massetto in pannelli accoppiati tipo BetonCork in cementolegno e sughero biondo, ed ulteriore pannellatura in cementolegno BetonWood® N

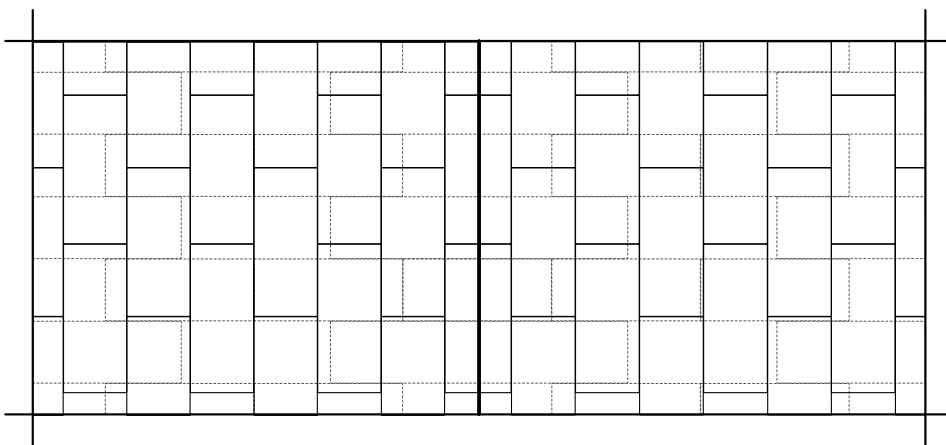
**Massetti a secco**  
ad elevate prestazioni



## Schemi di posa del nostro massetto

Pannello in cementolegno e sughero biondo Betoncork:

Dimensioni 1000 x 500 mm, cementolegno spessore 22 mm e sughero in spessore disponibile da 20 a 100 mm.



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

## Descrizione

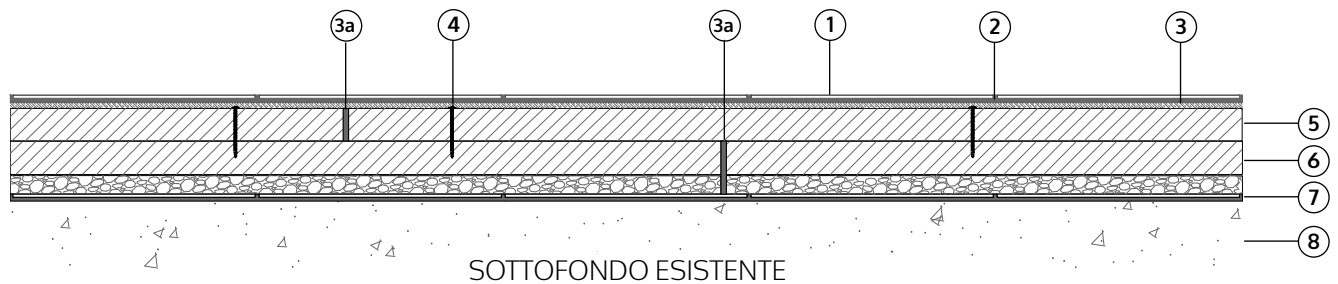
Il massetto a secco si compone di pannelli già accoppiati in fabbrica in cementolegno e sughero biondo compresso naturale **Betoncork** spessore 22 + 40 mm semplicemente appoggiati sul massetto esistente.

Si aggiunge poi uno strato di pannelli in cementolegno tipo BetonWood® N disposti in maniera sfalsata rispetto ai pannelli accoppiati.

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 poliuretanico 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 NF60** Viti autopercoranti per il fissaggio di **BettonWood®N** ai pannelli **Bettoncork**. Raccomandiamo 9 viti per ogni lastra.

**5. Cementolegno BettonWood® N** spessore 22 mm - È un pannello in cementolegno ad alta densità (1350 kg/m<sup>3</sup>) 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.

**6. Pannelli accoppiati Bettoncork** spessore 22 + 40 mm - Il sistema è composto da due tipi di pannello: il primo in cementolegno, tipo **BettonWood®**, dello spessore di 22 mm; il secondo è sughero biondo compresso **Cork Panels**, dello spessore 20, 40, 60, 80 o 100 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/m<sup>3</sup>) 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 sughero biondo supercompresso **Cork Panels**. È caratterizzato dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità 160÷220 kg/m<sup>3</sup>, coefficiente di conduttività termica  $\lambda_D=0,052$  W/mK, calore specifico  $c=1.674$  J/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=10\div13$ , resistenza a compressione 12kg/cm<sup>2</sup>. Entrambi i materiali sono certificati CE. Il pannello è fornito già accoppiato di dimensioni 1000x500 mm.

**7. Pavimentazione esistente** Pavimentazione esistente (se presente)

**8. Sottofondo esistente** Solaio in laterocemento o calcestruzzo armato esistente



**Beton Wood®**

## Prodotti utilizzati nel **massetto a secco**

2a



### **ULTRABOND ECO 5968 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 NF60

Viti perforanti per il fissaggio dei pannelli in cementolegno **BetonWood®N** ai pannelli accoppiati **Betoncork**. La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore. Il trattamento non ceramico garantisce una maggiore velocità di perforazione. Il sottotesta dispone di alette autosvasanti molto taglienti per consentire il perfetto alloggiamento della testa a filo della lastra. Punta specialissima della vite tipo spoon (a cucchiaio) ad altissima capacità di perforazione.

Diametro 3,5÷4,2 mm, lunghezza 25÷70 mm

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

5



## 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/m<sup>3</sup>) 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. È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua 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 <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



## PANNELLI ACCOPPIATI BETONCORK

È un pannello a due strati: uno in cementolegno altamente performante dal punto di vista meccanico tipo BetonWood® ad alta densità (1350 kg/m<sup>3</sup>) 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 sughero biondo compresso con densità da 150 a 160 kg/m<sup>3</sup>. Atossico, biologicamente puro, inalterabile, impermeabile, traspirante, resistente a muffa ed umidità.

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 CORK PANELS:

|  |                         |  |       |
|--|-------------------------|--|-------|
| Densità kg/m <sup>3</sup>                          | 220(3,6,10)/160(20,40)  | Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$  | 10÷13 |
| Reazione al fuoco                                  | Classe2 autoestinguente | Resistenza a compressione kg/cm <sup>2</sup> | 12    |
| Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m•K) | 0,052                   | Riduz. del rumore al calpestio               |       |
| Calore specifico c [J/(kg•K)]                      | 1.674                   | tra 100 e 3150 Hz                            | 14 dB |

**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 S6C 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](mailto:info@betonwood.com)**

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