

# Tramezzo BetonWood®10c

Tramezzo in cementolegno BetonWood® N e fibra di legno Fibertherm® su telaio metallico e lamiera grecata

Beton  Wood®

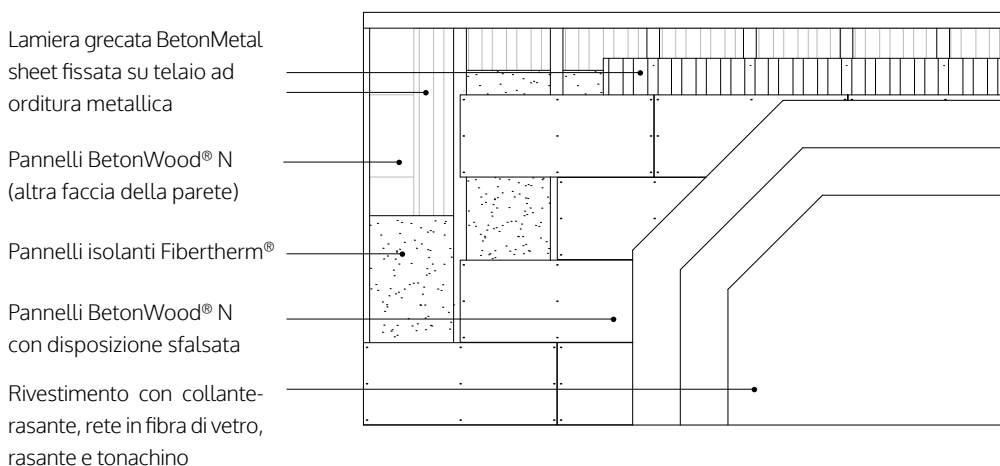
Contropareti e Pareti  
ad elevate prestazioni



## Schemi di posa della nostra parete

Pannello in cementolegno **BetonWood®N** ad elevate prestazioni, densità 1350kg/m<sup>3</sup> e resistenza a compressione oltre 9000 kPa. Bordi a spigolo vivo, dimensioni 1220 x 520 mm, spessore 22 mm.

### Parete interna autoportante /tramezzo



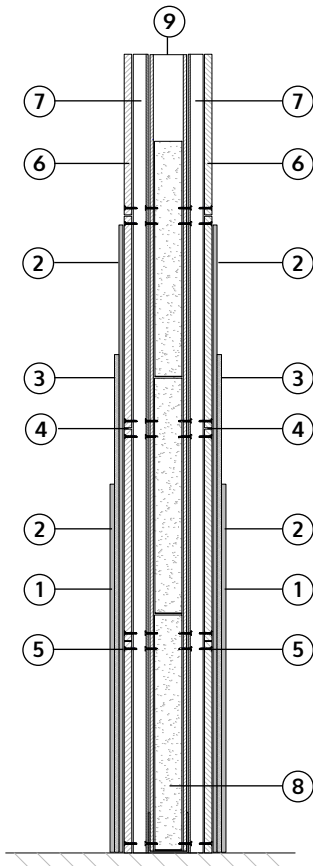
## Descrizione

La parete autoportante **BetonWood®N** è composto da pannelli in cementolegno, materiale naturale e certificato CAM, fissati sulla nostra lamiera **Betonmetal sheet** a sua volta avvitata su struttura ad interasse autoportante.

Nel caso di strutture isolanti può essere corredata da materiali ad elevato sfasamento termico come la nostra fibra di legno **Fibertherm®** o le nostre **fibre sfuse** poste nell'interasse. Il sistema include la fornitura di accessori, profili di partenza, angolari, viti autopercoranti. Collante rasante raccomandato e rivestimento.

Il sistema garantisce una massima durabilità nel tempo, elevate prestazioni in termini di resistenza meccanica.

## Stratigrafia del tramezzo



1. **Tonachino (opzionale)**
2. **Collante rasante AR1 GG** Malta cementizia monocomponente a grana grossa per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Rasatura di pannelli termoisolanti con interposta rete di rinforzo in fibra di vetro su pareti interne ed esterne.
3. **Rete in fibra di vetro BetonNet Glass 360** Rete in fibra di vetro indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi d'isolamento a cappotto (ETICS) come armatura dello strato di rasatura del pannello Betontherm. Peso tessuto, g/m<sup>2</sup> 360. Dimensioni 50 x 1 m.
2. **Collante rasante AR1 GG** Malta cementizia monocomponente a grana grossa per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto. Rasatura di pannelli termoisolanti con interposta rete di rinforzo in fibra di vetro su pareti interne ed esterne.
- 4a. **Mapelastic (Mapei)** Malta cementizia liquida da posare nei giunti di dilatazione di spessore 3 mm e nei bordi perimetrali.
- 4b. **BetonNet strip** Nastro in fibra di vetro adesivo utilizzato come coprigiunto in prossimità delle giunzioni.
5. **Viti tipo NF60** Viti autoperforanti per il fissaggio di **BetonWood®N** alla lamiera graccata **Betonmetal sheet** e ancora per fissare quest'ultima al telaio in lamiera di acciaio. Il numero delle viti varia per ogni tipologia di lastra perché cambia in relazione alle dimensioni del pannello (per conoscere il numero esatto si prega di prendere visione del nostro [Catalogo](#)).
6. **Cementolegno BetonWood® 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. Materiale certificato FSC® e PEFC™. Pannello con bordi a spigolo vivo. Dimensioni 1220 x 520 mm.
7. **Lamiera grecata Beton Metal Sheet 0.7mm** spessore 16 mm - Una lastra con profilo a coda di rondine progettata per essere incastrata con altre lamiere. Offre un'ottima soluzione per l'acustica, la protezione antincendio ed il supporto meccanico. Dimensioni 630 x 2470 mm.
8. **Pannelli in fibra di legno Fibertherm®** spessori disponibili 40, 60, 80, 100 mm - Fibra di legno completamente naturale e ad alto potere isolante sia termico che acustico. È caratterizzata dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità 160 kg/m<sup>3</sup>, coefficiente di conduttività termica  $\lambda_p = 0,038$  W/mK, calore specifico  $c = 2.100$  J/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu = 5$ , resistenza a compressione 50 kPa. Materiale certificato FSC® e PEFC™. Dimensioni 1350 x 600 mm.
9. **Struttura a telaio in metallo** Profili in lamiera di acciaio realizzati secondo la norma EN 14195, da utilizzare prevalentemente come montanti per pareti ma anche come profili portanti nei soffitti autoportanti.

## Prodotti utilizzati nel **tramezzo**



### **MAPELASTIC (Mapei) - giunzioni fra pannelli**

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.	Applicazione: spatola liscia
Consumo: 1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore.	Teme il gelo.
Tempo di attesa: 4-5 ore fra una mano e l'altra; 5 gg per la posa della ceramica.	Confezioni: kit da 32 kg (parte A 24 kg, parte B 8 kg).



### **STRISCIA IN FIBRA DI VETRO BETONNET STRIP - giunzioni fra pannelli**

Nastro in rete di fibra di vetro adesivo utilizzato come coprigiunto in prossimità delle giunzioni tra le pareti di cartongesso. Il suo utilizzo evita la comparsa di fessurazioni superficiali.

#### DATI TECNICI:

Dimensione rotolo	5 cm x 20 m
-------------------	-------------



### **AR1 GG (Mapei)**

Malta cementizia monocomponente a grana grossa per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto.

#### DATI TECNICI:

Consistenza: polvere.	Consumo:
Colore: bianco e grigio.	• 4,0-6,0 kg/m <sup>2</sup> a seconda dell'incollaggio.
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ): 1400.	• 1,35-1,55 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore come rasatura (consigliato: circa 4 mm in 2 mani).
Temperatura di applicazione: da +5°C a +35°C.	Confezioni: 25 kg.
Pulizia: acqua.	



### **RETE IN FIBRA DI VETRO BETONNET GLASS 360**

Rete in fibra di vetro indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi d'isolamento a cappotto (ETICS) come armatura speciale dello strato di rasatura nelle zone di zoccolatura. Grazie alla sua alta grammatura permette di aumentare notevolmente la resistenza meccanica del sistema a cappotto, riducendo il rischio di danneggiamenti del pannello isolante nella zona della zoccolatura più soggetta ad urti.

#### DATI TECNICI:

Dimensione maglia mm	4,0 x 5,5	Lunghezza rotolo m	50 ± 2%
Altezza rotolo cm	100 ± 1%	Peso tessuto g	360 ± 5%

### VITI NF60

Viti perforanti per il fissaggio dei pannelli in cementolegno **BetonWood<sup>®</sup>N** alla lamiera **Beton Metal sheet** e per fissare quest'ultima alla struttura al telaio metallico. 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)

### PANNELLO IN CEMENTOLEGNO BETONWOOD<sup>®</sup>N

Il pannello in cementolegno **BetonWood<sup>®</sup>N** è realizzato in fibre di legno di Pino scortecciato provenienti da foreste controllate da cicli di rimboschimento **FSC<sup>®</sup>** 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 quindi adatto per essere impiegato nei massetti a secco. Un materiale duro, resistente, certificato al fuoco in classe A2.

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**. Dimensioni 1220 x 520 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		

### PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO FIBERTHERM<sup>®</sup>

È un pannello isolante in fibra di legno naturale tipo Fibertherm<sup>®</sup> con densità 160 kg/m<sup>3</sup>.

I materiali sono certificati FSC<sup>®</sup> e CE e pienamente rispondenti ai criteri ambientali minimi (CAM). Il pannello ha dimensioni 1350 x 600 mm.

DATI TECNICI:	Valore $s_d$ (m)	0,1 (20mm) / 0,2 (40mm)
Densità kg/m <sup>3</sup>	160	Resistenza termica $R_D$ (m <sup>2</sup> •K)/W 0,5(20)/1,05 (40)
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Resistenza a compressione kPa 50
Coeff. di conduttività termica $\lambda_D$ W/(m•K)	0,038	Resistenza allo strappo (kPa) $\geq 2,5$
Calore specifico c [J/(kg•K)]	2.100	Resistenza idraulica relativa alla lunghezza
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	5	(kPa•s)/m <sup>2</sup> $\geq 100$





### PROFILO ANGOLARE BETON CORNER ALU

Rete in fibra di vetro indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi d'isolamento a cappotto (ETICS) come armatura dello strato di rasatura in corrispondenza di angoli e spigoli vivi. Permette di distribuire in modo uniforme le tensioni a cui il sistema può essere sottoposto, riducendo notevolmente il rischio di fessurazioni superficiali nella facciata. La rete permette anche una maggiore protezione del pannello isolante sottostante.

#### DATI TECNICI:

Dimensione maglia mm	3,5 x 3,5	Grammatura g/m <sup>2</sup>	165
Dimensioni cm	8 x 12 oppure 10 x 15	Spessore	0,45 mm ± - 5%
Lunghezza m	2,5	Sezione angolare mm	23 x 23

### LAMIERA GRECATA BETON METAL SHEET 0.7MM

Lamiera grecata metallica a coda di rondine di rinforzo in acciaio zincato autoportante, leggera, utilizzata per la casseforme ed il rinforzo di pavimenti in calcestruzzo o massetti di spessore limitato. Utilizzata in una struttura per pavimenti compositi, la lamiera offre un'ottima acustica, protezione antincendio e funziona bene con i sistemi di riscaldamento a pavimento. Dimensioni 630 x 2470 mm.

#### DATI TECNICI:

Momento d'inerzia $I_x = 3.6 \text{ cm}^4/\text{m}^1$	Altezza profilato 16 mm
Momento di resistenza $W_x = 3.0 \text{ cm}^3/\text{m}^1$	Larghezza della flangia 38/34 mm
Spessore acciaio 0.7 mm	Peso 0.058 kN/m <sup>2</sup>

## 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 P110C 22.07

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)