

# Parete **betonwood** su lamiera

Sistema costruttivo per pareti interne ed esterne in fibra di legno Fibertherm e cementolegno BetonWood fissato su lamiera

# Beton Wood

Sistemi completi di isolamento per pareti interne ad alte prestazioni



## | DESCRIZIONE

Il sistema completo costruttivo per pareti interne ad alte prestazioni e resistente al fuoco. Tramezzo **cemento-legno su lamiera** è facile e veloce da installare, garantisce il massimo comfort e la massima durabilità nel tempo.

È il sistema ideale per la realizzazione di tramezzi con un buon isolamento termico acustico ad alta resistenza meccanica.

Il sistema costruttivo **Tramezzo cemento-legno su lamiera** consiste nella posa di un rivestimento su entrambi i lati del telaio in metallo con pannelli ad elevata resistenza meccanica in **BetonWood** fissati su pannelli verticali in lamiera a coda di rondine **Betonmetal sheet**. All'interno della struttura, nell'interasse del telaio si posa un pannello in fibra di legno **Fibertherm** ad elevato isolamento termico ed acustico.

La stratigrafia si compone di pannelli in cementolegno **BetonWood** ad elevata densità ( $1350 \text{ kg/m}^3$ ) disposti in orizzontale in maniera sfalsata. I pannelli sono certificati CE e sono fissati con **Viti NF 60** direttamente sulla lamiera in acciaio zincato con profilo a coda di rondine **Betonmetal sheet** disposta in senso verticale. La lamiera **Betonmetal sheet** è fissata con viti ad un telaio metallico. La stratigrafia si ripete a specchio anche sull'altro lato della struttura portante, mentre nell'intercapedine è previsto uno strato isolante in fibra di legno **Fibertherm** densità  $160 \text{ kg/m}^3$ . Il pacchetto può essere rifinito in due modi diversi, a seconda del gusto e delle esigenze del cliente: i pannelli possono essere finiti con un primo strato di collante-rasante **BetonAR1**, rete in fibra di vetro ad alta densità **BetonGlass 360** ed un secondo strato di rasante **BetonAR1**, oppure con una semplice pannellatura in cartongesso fissata tramite viti.

### Vantaggi

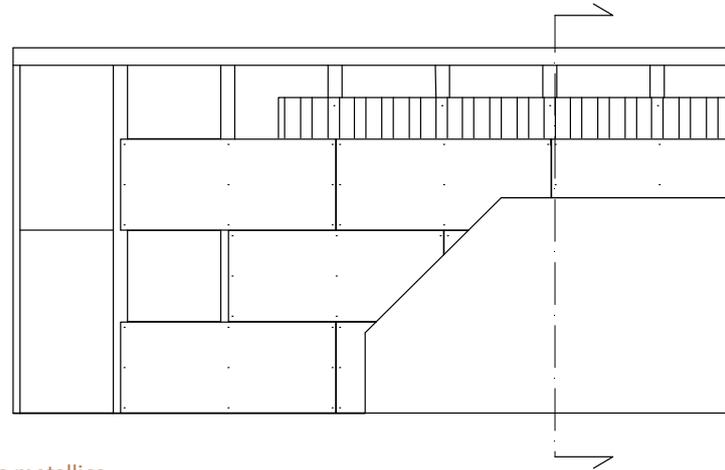
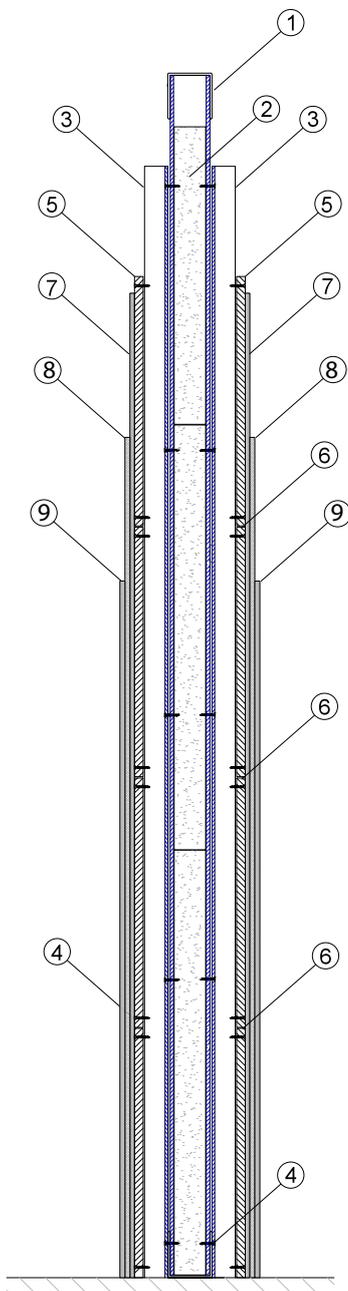
- Sistema di fissaggio sicuro omologato
- Sistema completo: pannelli in cementolegno, rasatura, fissaggio e accessori
- Facile e veloce da installare
- Eccellente isolamento acustico e termico (con l'aggiunta di pannelli isolanti)
- Resistenza al fuoco classe A2
- Ottima resistenza meccanica antieffrazione, antivandalismo

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)





## STRATIGRAFIA



- 1 **Telaio metallico**
- 2 **Fibra di legno Fibertherm** Pannello in fibra di legno FiberTherm densità 160 kg/m<sup>3</sup>. Il pannello in fibra di legno è un isolante termo-acustico multi-uso, si posa nell'intercapedine nell'interasse del telaio metallico strutturale.
- 3 **Lamiera Beton metal sheet** Lamiera grecata metallica in acciaio zincato con profilo a coda di rondine: autoportante, leggera, ottima per l'isolamento acustico, la micro-ventilazione delle pareti e per la protezione antincendio. Ha larghezza 630 mm e lunghezza 2470 mm. Altezza del profilato 24 mm e spessore 0.7mm.
- 4 **Viti NF60** Viti autoperforanti per il fissaggio delle lastre di BetonWood direttamente alla lamiera Beton metal sheet e fra la lamiera ed il telaio metallico. Vedere il catalogo tecnico per il corretto numero di viti per il fissaggio di ogni pannello e per loro la corretta disposizione.
- 5 **Cementolegno BetonWood** Pannello in cementolegno ad elevata densità 1350 kg/m<sup>3</sup>, elevata resistenza meccanica 9000 kPa, resistente al fuoco (classe A2), resistente ai cambiamenti climatici e al gelo. Il prodotto viene considerato come uno dei migliori materiali per costruzioni di peso leggero.
- 6 **BetonStrip + Mapelastic** Nastro adesivo in rete di fibra di vetro che funge da rinforzo dei giunti fra un pannello di cementolegno e l'altro. Procedere con la stuccatura dei giunti con malta cementizia e lattice tipo Mapelatic abbastanza liquida per essere posata sia sulle fughe che sulla testa delle viti (evitare di formare un elevato spessore dei materiali sulle giunte)
- 7 **Rasante Beton AR1** Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli in cementolegno Betonwood.
- 8 **Rete BetonGlass 360** Rete in fibra di vetro densità 360 g/m<sup>3</sup> indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi costruttivi di pareti con cementolegno Betonwood.
- 9 **Rasante Beton AR1** Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura dei pannelli in cementolegno Betonwood.



I punti 7, 8 e 9 possono essere sostituiti da una pannellatura in cartongesso fissata con viti.



## PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



**BetonGlass 360** La rete ha densità  $360 \text{ g/m}^3$  ed è conforme alla Linea Guida ETAG004 per ETICS (External Thermal Insulation Composite System), come certificato da IFBT GmbH-MFPA Leipzig GmbH. Adatta per l'isolamento a cappotto termico corazzato interno ed esterno (idonea per tutti i prodotti BetonTherm). Rotoli da  $50 \text{ m}^2$ .



**Raccomandato - BetonAR1** Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento "a cappotto corazzati" BetonTherm.

- $4,0 - 6,0 \text{ kg/m}^2$  a seconda della tecnica di incollaggio.
  - $1,3 - 1,5 \text{ kg/m}^2$  per mm di spessore come rasatura (consigliato: circa 4 mm in 2 mani).
- Applicazione: spatola



**Vite NF60** La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore. Viti autoperforanti per il fissaggio delle lastre di BetonWood direttamente alla lamiera Beton metal sheet e fra la lamiera ed il telaio metallico.



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



**Mapelastic** Una malta cementizia bicomponente che si usa per eseguire rivestimenti impermeabili e protettivi di elevata flessibilità. Sigilla fessure capillari già presenti nel sottofondo. Viene fornita in due componenti predosati che devono essere miscelati senza aggiunta di acqua o altri ingredienti.



**FiberTherm 160** Fibra di Legno densità  $160 \text{ Kg/m}^3$ . Il pannello FiberTherm in fibra di legno è un isolante termo-acustico multi-uso, prodotto tramite processo a umido. Formato pannello  $1350 \times 600 \text{ mm}$ . Disponibile in spessori da 20 a 200 mm.



**BetonWood** Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ( $\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$ ) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$ , calore specifico  $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$ , 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 legno che lo compone è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC.

## Betonwood srl

Via di Rimaggio, 185  
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)

T: +39 055 89 53 144  
F: +39 055 46 40 609

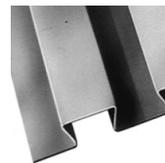
info@betonwood.com  
www.betonwood.com

TFTHBTWBMS - ST 20.05

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per parete interna ed esterna su telaio in metallo è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.



**Beton metal sheet** è una lamiera grecata con profilo a coda di rondine. Una lastra di rinforzo in acciaio zincato autoportante, leggera, utilizzata per pareti autoportanti. Questa lamiera offre un'ottima soluzione per

l'acustica, la protezione antincendio.

Il suo profilo è progettato in maniera tale da potersi incastrare con le lamiere adiacenti.

Le sue dimensioni sono  $2470 \times 630 \text{ mm}$  e spessore 24 mm. Lo spessore della lamiera invece è di 0.7mm.