

Tramezzo **betonwood** su lamiera

Beton  **Wood**

Sistema costruttivo per pareti interne e tramezzi in cemento-legno BetonWood fissato su lamiera e struttura in legno

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 legno** 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 termo-acustico ad alta resistenza meccanica su sistemi a secco in legno (tipo X-Lam oppure Platform Frame).

Il sistema costruttivo Tramezzo **cemento-legno su legno** consiste nella posa di un rivestimento su entrambi i lati del telaio in legno con pannelli ad elevata resistenza meccanica in BetonWood N fissati su pannelli verticali in lamiera a coda di rondine Betonmetal sheet.

La stratigrafia si compone di pannelli in cementolegno BetonWood N ad elevata densità (1350 kg/m^3) disposti in orizzontale in maniera sfalsata. I pannelli sono certificati CE e sono avvitati con Viti NF 57 direttamente sulla lamiera in acciaio zincato con profilo a coda di rondine Betonmetal sheet disposti in senso verticale. La lamiera Betonmetal sheet è fissata con viti ad un telaio in legno. La stratigrafia si ripete a specchio anche sull'altro lato della struttura portante. 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.

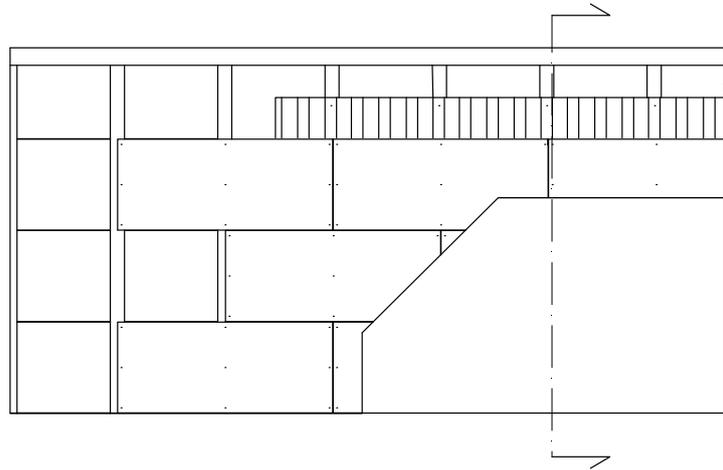
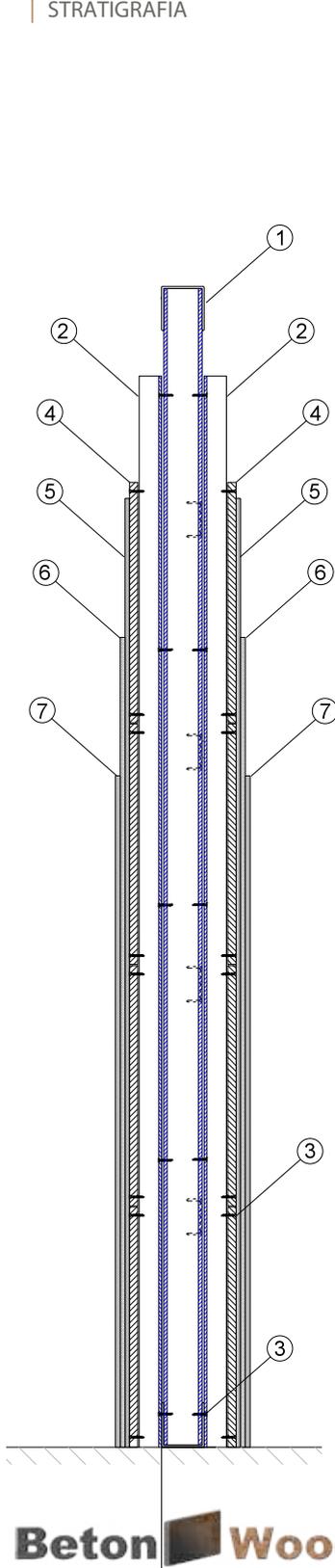
Vantaggi

- 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



STRATIGRAFIA



- 1 **Telaio metallico**
- 2 **Lamiera Beton metal sheet** La lamiera grecata metallica in acciaio zincato con profilo a coda di rondine è una lastra di rinforzo per massetti e parete. Autoportante, leggera, ottima per l'isolamento acustico, per la microventilazione delle pareti e per la protezione antincendio. Ha larghezza 630 mm e lunghezza variabile da 1220 a 2500 mm. Altezza del profilato 16 mm.
- 3 **Viti tipo NF57** Viti autosvasanti per il fissaggio delle lastre di BetonWood N direttamente al telaio in legno. Numero 9 viti per il fissaggio di ogni pannello.
- 4 **Cementolegno BetonWood N** Pannello in cementolegno ad elevata densità 1350 kg/m^3 , elevata resistenza meccanica 9000 kPa , resistente al fuoco (classe A2), coefficiente di conduttività termica $\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, resistente ai cambiamenti climatici e al gelo. Grazie alle sue caratteristiche fisiche e meccaniche il prodotto viene considerato come uno dei migliori materiali per costruzioni di peso leggero. Pannelli di dimensioni $1220 \times 520 \text{ mm}$, $1,025 \times 515 \text{ mm}$, $1,012 \times 515 \text{ mm}$, $870 \times 515 \text{ mm}$ e spessore 18, 20, 22 mm.
- 5 ***Rasante Beton AR1** Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento "a cappotto".
- 6 ***Rete BetonGlass 360** Rete in fibra di vetro densità 360 g/m^3 indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi d'isolamento a cappotto termico corazzato.
- 7 ***Rasante Beton AR1** Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento "a cappotto".

* al posto degli strati n. 5, 6 e 7 è possibile sostituire con uno strato in cartongesso direttamente fissato sui pannelli tipo Betonwood (strato n.4) con le viti tipo NF57 (materiale n.3)



PRODOTTI UTILIZZATI NEL SISTEMA



BetonGlass 360 La rete ha densità 360 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 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 NF57 La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore. Sottotesta con alette autosvasanti molto taglienti per un perfetto alloggiamento della testa a filo della lastra. Punta a trapano che permette una perfetta capacità di perforazione anche su spessori elevati di lamiera.



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. Le dimensioni del pannello corrispondono ad ... mm per uno spessore pari a ... mm. Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboscimento FSC.



La lamiera grecata metallica **Beton metal sheet** a coda di rondine è una lastra di rinforzo in acciaio zincato autoportante, leggera, utilizzata per la casseforme ed il rinforzo di pavimenti in calcestruzzo, massetti di spessore limitato, oppure pareti autoportanti. Questa lamiera offre un'ottima soluzione per l'acustica, la protezione antincendio e funziona bene con i sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pavimento all'interno del massetto.

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

TBTWBMSW - ST 19.10

Beton Wood

CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per parete interna e tramezzo su telaio in legno è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.



GARANZIA ASSICURATIVA GENERALI DECENNALE
SUL PRODOTTO CON CORRETTA INSTALLAZIONE
DOCUMENTATA CON FOTOGRAFIE