

Isolamento interno **BetonWood** su metallo

Beton Wood

Sistemi ecologici per isolamento termo-acustico di pareti interne in BetonWood su telaio in metallo

Sistemi completi di isolamento naturale per pareti interne ad alte prestazioni



DESCRIZIONE

Il sistema completo di isolamento naturale per pareti interne ad alte prestazioni e resistente al fuoco. Isolamento interno **BetonWood su metallo** è facile e veloce da installare, garantisce il massimo comfort e la massima durabilità nel tempo, con la certificazione internazionale ETA.

È il sistema ideale per la realizzazione di cappotti termo-acustici ad alta resistenza meccanica per l'isolamento, sia interno che esterno, delle pareti e adatto a sistemi a secco in legno e muratura.

Il sistema a cappotto termico **Isolamento interno BetonWood su metallo** consiste nella posa di un rivestimento sulla parte interna del telaio in metallo con pannelli ad elevata resistenza meccanica in BetonWood N che funge da involucro edilizio.

La stratigrafia si compone di pannelli ad elevata densità (1350 kg/m³), ad elevata resistenza a compressione (9.000,00 KPa) e al fuoco (classe A2) **BetonWood N** certificati CE avvitati con Viti **NF 60** autoaperforanti direttamente su telaio in lamiera. Sul lato esterno invece abbiamo un primo strato di collante-rasante **BetonAR1**, la rete per cappotti termici **BetonGlass 360** ed un secondo strato di rasante **BetonAR1**.

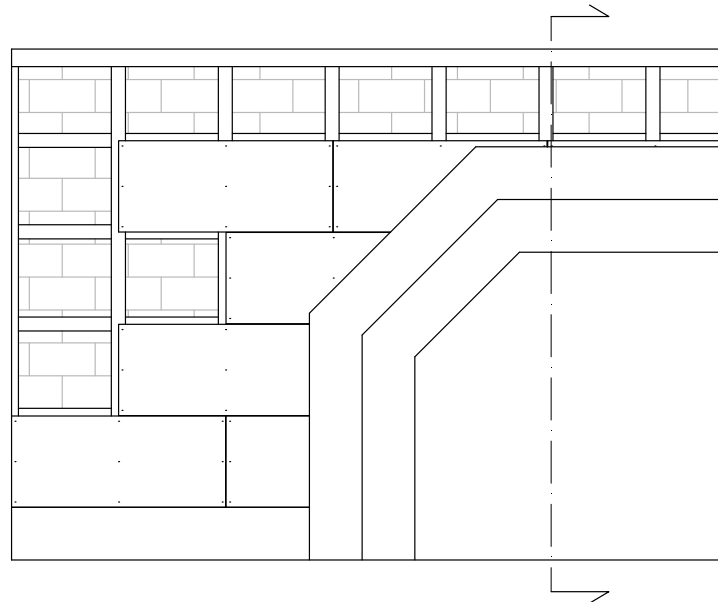
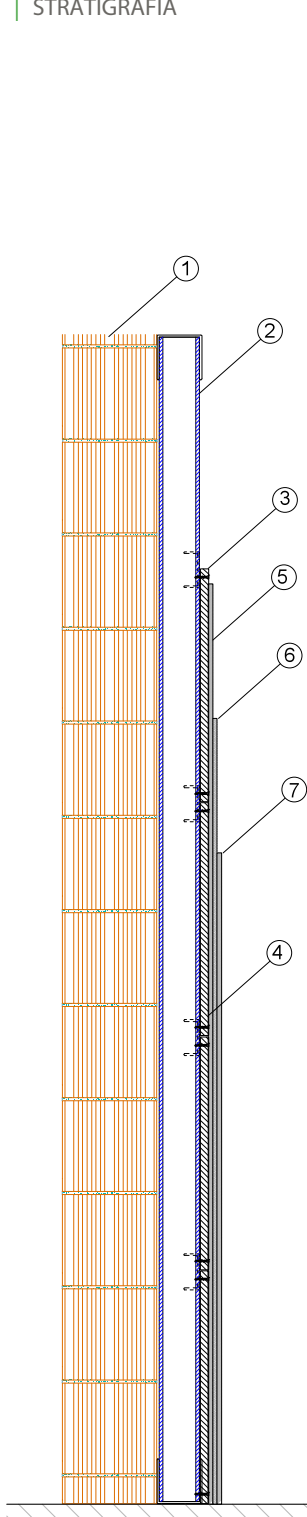
Vantaggi

- Sistema di fissaggio sicuro omologato
- Sistema completo: coibentazione, rasatura, fissaggio e accessori
- Facile e veloce da installare
- Per isolamenti termici a cappotto continuo senza ponti termici e senza formazione di condensa
- Eccellente isolamento acustico e termico
- 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. Parete in muratura o X-Lam

2. Telaio in metallo

3. **Cementolegno BetonWood N** Pannello in cementolegno ad elevata densità ed elevata resistenza meccanica, resistente al fuoco (classe A2). Lastre di dimensioni 1220x520 mm e spessore 18 mm.

4. **Viti NF60** Viti auto perforanti per il fissaggio delle lastre di BetonWood N direttamente al telaio in metallo. Numero 9 viti per il fissaggio di ogni lastra.

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/m³ indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi d'isolamento a cappotto termico corazzato. Ideale con i sistemi BetonTherm.

7. **Rasante Beton AR1** Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento "a cappotto".



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 mq.



BetonAR1 Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento "a cappotto" corazzati. Consumo:

- $4,0 - 6,0 \text{ kg/m}^2$ 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



Viti NF 60 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 N Il pannello BetonWood, ad alta densità (1350 Kg/m^3), è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato. Ha 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.

BETONWOOD Srl

Sede:
Via Falcone e Borsellino, 58
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com
www.betonwood.com

PIBTWM - ST R.16.3

CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per parete interna BetonWood N 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 Wood

