

# Isolamento interno BTWN + FTH Internal

**Beton**  **Wood**

Sistemi ecologici per isolamento termo-acustico di pareti interne in BetonWood e FiberTherm Internal su telaio in legno

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 e FiberTherm Internal su travi in legno è facile e veloce da installare, garantisce il massimo comfort e 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 (tipo X-Lam oppure Platform Frame).

Il sistema a cappotto termico Isolamento interno BetonWood e FiberTherm Internal su travi in legno consiste nella posa di un riempimento in FiberTherm nel telaio in legno ed un rivestimento interno con pannelli in BetonWood N che funge da involucro edilizio.

La stratigrafia si compone di pannelli in fibra di legno FiberTherm Internal interposti fra le travi del telaio in legno per garantire l'isolamento termico, ed il rivestimento esterno in cementolegno BetonWood N certificati CE avvitati con Viti NF 57 autosvasanti direttamente su telaio in legno. 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.

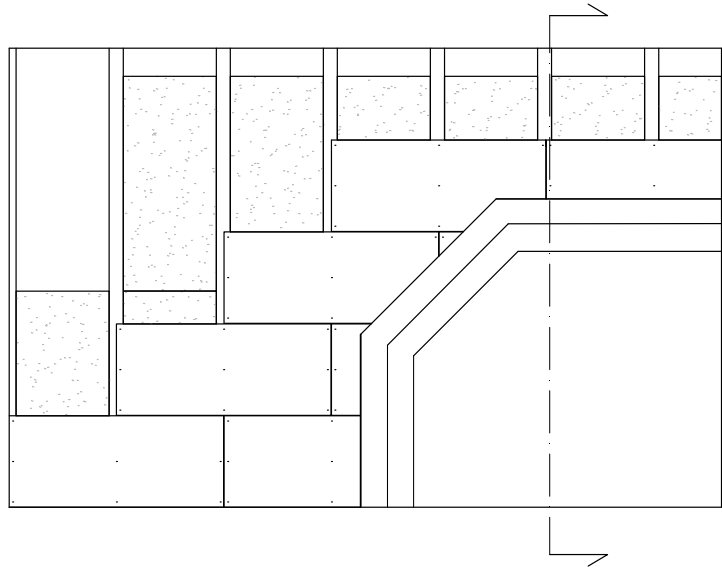
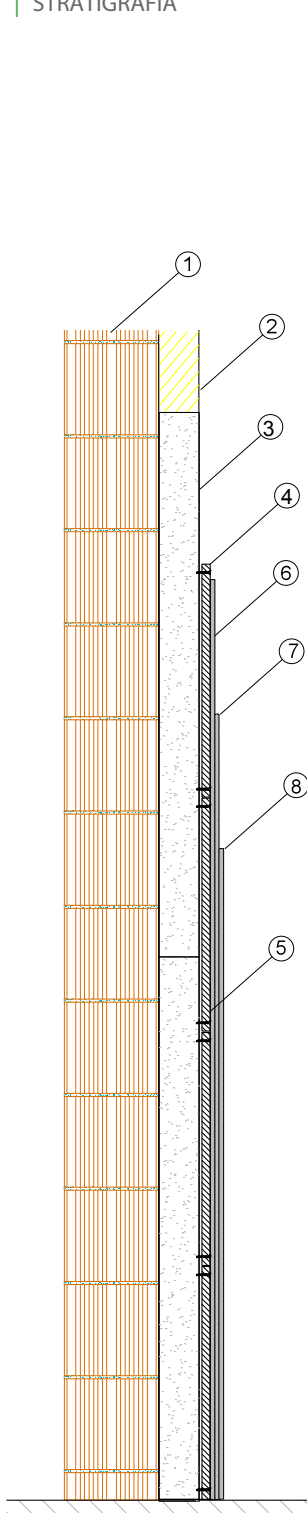
## Vantaggi

- 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 formazioni 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](http://www.betonwood.com)



## STRATIGRAFIA



1. Parete in muratura o X-Lam

2. Telaio in legno

3. Fibra di legno FiberTherm Internal 160 Pannello in fibra di legno FiberTherm densità 160 kg/m<sup>3</sup>. Il pannello in fibra di legno è un isolante termo-acustico adatto a cappotti termici, prodotto tramite processo a umido.

4. 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.

5. Viti NF57 Viti autosvasanti per il fissaggio delle lastre di BetonWood N direttamente al telaio in legno. Numero 9 viti per il fissaggio di ogni lastra.

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

7. Rete BetonGlass 360 Rete in fibra di vetro densità 360 g/m<sup>3</sup> indemagliabile e resistente agli alcali, impiegata nei sistemi d'isolamento a cappotto termico corazzato.

8. 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  $360 \text{ g/m}^3$  ed è conforme alla Linea Guida ETAG004 per ETICS (External Thermal Insulation Composite System). Adatta per l'isolamento a cappotto termico corazzato interno ed esterno. Rotoli da 50 mq.



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



**Viti NF 57** Vite con speciale rivestimento anticorrosione. Sottotesta con alette autosvasanti molto taglienti per un perfetto alloggiamento della testa a filo della lastra. Punta della vite tipo spoon (a cucchiaio) ad altissima capacità di perforazione.



**FiberTherm Internal 160** Fibra di Legno densità  $160 \text{ Kg/m}^3$ . Il pannello FiberTherm Internal in fibra di legno è un isolante termo-acustico per cappotti termici interni, prodotto tramite processo a umido. Formato pannello  $1350 \times 600 \text{ mm}$  o  $1200 \times 380 \text{ mm}$ . Disponibile con profilo maschio/femmina, battentato, a spigolo vivo ed in spessori da 20 a 60 mm.



**BetonWood N** Il pannello BetonWood, ad alta densità ( $1350 \text{ Kg/m}^3$ ), realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato. 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

PIBTWFTHIW - ST R.16.3

## CERTIFICAZIONI

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

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.

**Beton**  **Wood**

