

# Cappotto therm su muratura

**Beton**  **Wood**

Sistema di isolamento a cappotto termico per pareti interne  
in fibra di legno Therm e cementolegno BetonWood su muratura

Sistemi completi di isolamento per  
pareti interne ad alte prestazioni



## | DESCRIZIONE

Il sistema completo di isolamento naturale per pareti interne ad alte prestazioni Cappotto **therm su muratura** 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), ma anche ad interventi su muratura.

Il sistema a cappotto termico Cappotto **therm su muratura** consiste nella posa di un riempimento in fibra di legno FiberTherm nel telaio in legno ed un rivestimento esterno con pannelli in BetonWood N che funge da involucro edilizio ad elevate prestazioni.

La stratigrafia si compone di pannelli in fibra di legno Fibertherm **Therm** interposti fra le travi del telaio in legno per garantire l'isolamento termico, ed una pannellatura esterna in cementolegno BetonWood **N**, certificata CE, avvitata con Viti **NF 57** autosvasanti direttamente su telaio in legno. Sul lato esterno si consiglia di posare un primo strato di collante-rasante Beton**AR1**, la rete in fibra di vetro ad alta densità per cappotti termici Beton**Glass 360** ed un secondo strato di rasante Beton**AR1**.

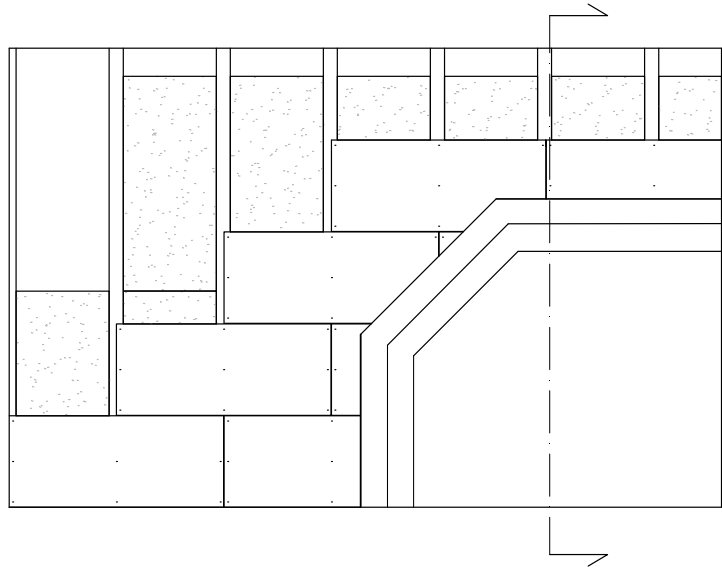
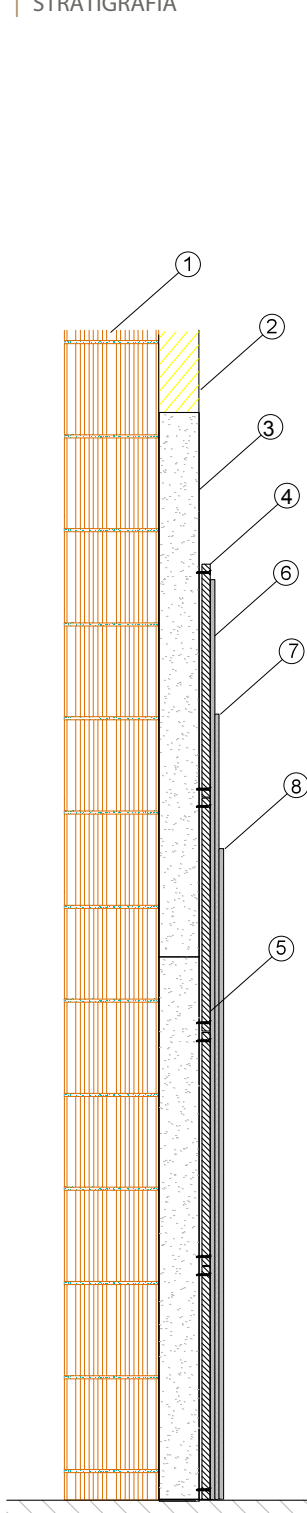
## Vantaggi

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



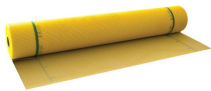
## STRATIGRAFIA



- 1 Parete in muratura o x-lam
- 2 Telaio in legno
- 3 Fibra di legno Fibertherm 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 multi-uso, prodotto tramite processo a umido. Dimensioni pannello 1350 x 600 mm
- 4 Cementolegno BetonWood N Pannello in cementolegno ad elevata densità 1350 kg/m<sup>3</sup> ed elevata resistenza meccanica 9000 kPa, resistente al fuoco (classe A2). Lastre di dimensioni 1220x520 mm e spessore 18 mm.
- 5 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 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), 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



**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 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 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

PIBTWFTIM - ST R.19.5

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per parete interna Cappotto Therm su muratura è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.

**Beton Wood**

