

# Parete cementolegno su metallo

# Beton Wood

Sistema costruttivo per pareti esterne in cementolegno  
BetonWood fissato su struttura a telaio in metallo

Sistemi completi di isolamento per  
pareti esterne ad alte prestazioni



## | DESCRIZIONE

Il sistema completo costruttivo per pareti esterne ad alte prestazioni Parete cementolegno su metallo 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 pareti leggere in cementolegno BetonWood 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 costruttivo Parete cementolegno su metallo consiste nella posa di un rivestimento sulla parte esterna del telaio in metallo con pannelli ad elevata resistenza meccanica in BetonWood N che funge da involucro edilizio ad elevate prestazioni.

La stratigrafia si compone di pannelli in cementolegno BetonWood N ad elevata densità ( $1350 \text{ kg/m}^3$ ), ad elevata resistenza a compressione ( $9.000,00 \text{ KPa}$ ) e al fuoco (classe A2), certificati CE. Questi pannelli vengono avvitati con Viti NF 60 autoperforanti direttamente sul telaio in metallo. È consigliato basare la parete su profilo di partenza Beton DripStarter PVC ed un pannello antiumidità in polistirene estruso Styr XPS di 30 cm che garantisce un'ottima protezione contro l'umidità di risalita. Sul lato esterno si consiglia di posare un primo strato di collante-rasante BetonAR1, la rete in fibra di vetro ad alta densità per cappotti termici BetonGlass 360 ed un secondo strato di rasante BetonAR1.

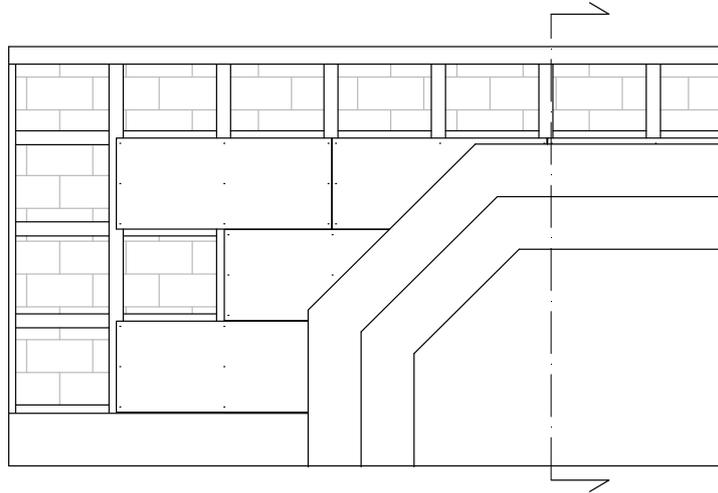
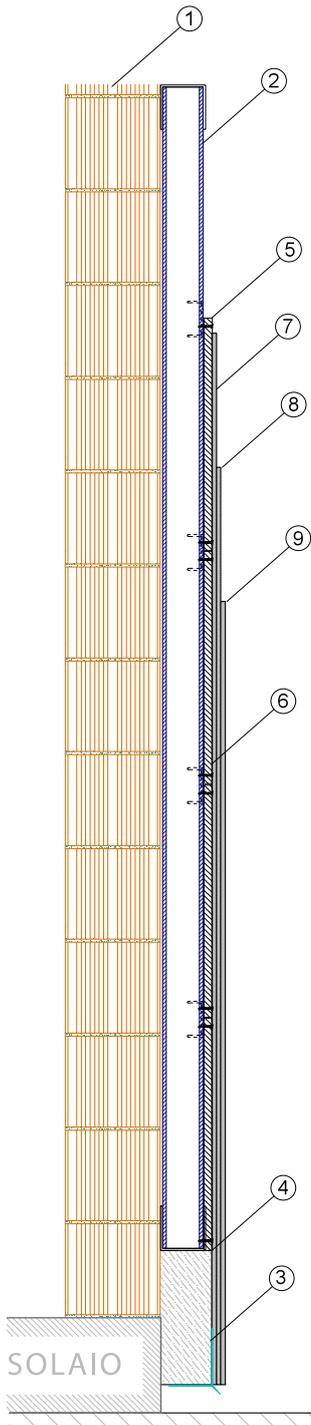
### Vantaggi

- 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 (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 Parete in muratura o x-lam
- 2 Telaio in metallo
- 3 Base di partenza angolare rompigoocia Beton DripStarter PVC Profilo in pvc con rete termosaldada in fibra di vetro 165 gr/mq certificata ETAG004. Collegamento a tenuta tra la base di partenza e la rasatura armata. Interrompe lo scorrimento dell'acqua evitando infiltrazioni. Impedisce le fessurazioni nella zona di zoccolatura.
- 4 Pannello Styr XPS h30 cm Pannello di partenza in polistirene estruso Styr XPS che protegge i pannelli dall'umidità di risalita proveniente dal basso.
- 5 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.
- 6 Viti tipo NF60 Viti autopercoranti per il fissaggio delle lastre di BetonWood N direttamente al telaio in legno. Numero 9 viti per il fissaggio di ogni lastra.
- 7 Rasante Beton AR1 Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento "a cappotto".
- 8 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.
- 9 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



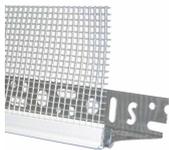
**Viti NF 60** La vite ha uno speciale rivestimento anticorrosione che garantisce una resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore. Sottotesta con alette autosvasanti molto taglienti per un perfetto alloggiamento della testa a filo della lastra. Punta a trapano che permette una perfetta capacità di perforazione anche su spessori elevati di lamiera.



**BetonWood N** Il pannello BetonWood, ad alta densità ( $1350 \text{ Kg/m}^3$ ), 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.



**Styr XPS** Pannello di partenza in polistirene estruso Styr XPS che protegge i pannelli dall'umidità di risalita proveniente dal basso.



**BetonDripStarter PVC** Profilo di partenza in pvc con rete termosaldata in fibra di vetro  $165 \text{ gr/mq}$  certificata ETAG004. Collegamento a tenuta tra la base di partenza e la rasatura armata. Interrompe lo scorrimento dell'acqua evitando infiltrazioni. Impedisce le fessurazioni nella zona di zoccolatura. Dimensioni  $2,5 \times 0,125 \text{ m}$ . 25 pezzi per confezione.

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

PEBTWM - STR.18.5

## CERTIFICAZIONI

Il sistema di isolamento per parete esterna Parete cementolegno su metallo è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti.

Su richiesta sono disponibili i certificati dei singoli prodotti.

**Beton Wood**

