

DESCRIZIONE

Il pannello BetonWood in cementolegno è il prodotto che dà il nome all'azienda ed è un materiale che si adatta a molteplici impieghi in edilizia. Realizzato in cementolegno Portland e fibre di legno, questo particolare pannello garantisce un'ottima soluzione per interventi mirati ad ottenere alti livelli di sfasamento termico ed abbattimenti acustico, grazie alla sua alta densità che lo rende adatto anche per massetti a secco autoportanti, pareti, contropareti, pavimenti radianti e strutture di irrigidimento.

Le lastre BetonWood sono uniche per la loro elevata resistenza a compressione pari a 9.000,00 KPa.

Il cemento legno utilizzato è resistente al fuoco e si distingue per essere in classe A2-fl-s1.

POSA SU STRUTTURA IN METALLO

FASE 1

Posizionare le lastre BetonWood su struttura a interasse.

Le dimensioni dell'interasse dipenderanno dalla dimensione delle lastre. Gli interassi sono indicati nella tabella sottostante.

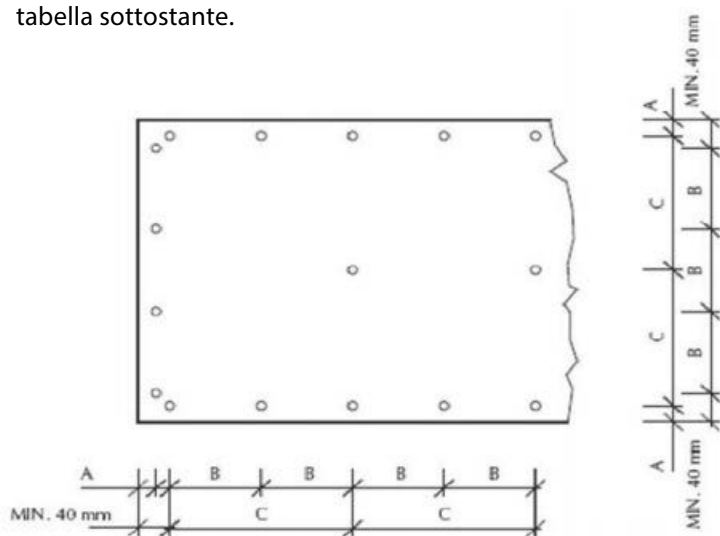
		Lunghezza interasse (mm)		
		613	516	509
Dimensioni lastre (mm)	1220 x 520 x 20	•		
	1220 x 515 x 20	•		
	1025 x 515 x 18		•	
	1012 x 515 x 18			•



| FASE 2

Posa dei pannelli in cemento legno ad alta densità Beton Wood:

- posare i pannelli a giunti sfalsati;
- avvitare i pannelli con il quantitativo di viti come da figura e tabella sottostante.



Spessore della tavola (mm)	Distanza di fissaggio (mm)		
	dal bordo A	dal bordo B	dal bordo C
8, 10, 12, 14	20	200	400
16, 18, 20	25	300	600
22, 24, 28	25	400	800
40	40	600	1200



Vite AkiFix NF60

VITE AUTOPERFORANTE PER CEMENTOLEGNO

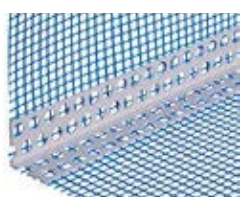
Le viti autoperforanti per cemento legno sono espressamente studiate per lavorare in ambienti esterni in accoppiamento con lastre in cemento legno ed il particolare trattamento superficiale le rende più resistenti agli agenti aggressivi rispetto alle viti standard.

- La figura e la tabella mostrano la distanza richiesta per il fissaggio delle tavole con lo spessore tipicamente utilizzato.
- La distanza di fissaggio degli angoli deve essere selezionata in modo da evitare l'eccessivo indebolimento della sezione trasversale.
- Viene raccomandato di applicare fissaggi di viti autoperforanti per tavole con spessore maggiore di 16 mm.
- E' necessario utilizzare viti resistenti alla corrosione.
- Il sostegno adeguato delle tavole deve essere predisposto durante il fissaggio con qualsiasi metodo di assemblaggio.



| FASE 3

Finita la posa a secco delle lastre in cementolegno ad alta densità, procedere all'armatura dei giunti tra i pannelli in cementolegno **BetonWood** con rete **BetonNet Strip**.



BetonCorner Alu

ANGOLARE IN ALLUMINIO CON RETE

Angolare di rete in fibra di vetro 165 gr/mq certificata ETAG004 rinforzato all'interno con profilo in alluminio formante un angolo di 90°. Utilizzato per il rinforzo di angoli, spigoli vivi, bordi. Resistente a scorrimento, agli alcali ed ai raggi UV.



- Utilizzare viti autoperforanti **AkiFix NF60**.
- Distanziare i pannelli di circa 3 mm in senso longitudinale e trasversale. Per maggiore semplicità si può utilizzare una vite come distanziatore.
- Utilizzare trapani avvitatori con frizione impostati su valori medi per stringere le viti.



Nastro BetonNet Strip

NASTRO IN FIBRA DI VETRO COPRIGIUNTO

Nastro in rete di bra di vetro adesivo utilizzato come coprigiunto in prossimità delle giunzioni tra le pareti di cartongesso. Il suo utilizzo evita la comparsa di fessurazioni superficiali.

| FASE 4

Procedere con la stuccatura dei giunti con adesivo poliuretano bicomponente "Mapelastic" abbastanza liquido sia nelle fughe laterali che in quelle verticali, e sulla testa delle viti (evitare di formare un elevato spessore dei materiali sulle giunte).

| FASE 5

Prestare la massima attenzione alle congiunzioni tra i pannelli in cementolegno **BetonWood** e i componenti edilizi presenti (porte, finestre, sporti, giunti di dilatazione, angoli, ecc..) ed impiegare gli accessori adeguati al fine di un'esecuzione a regola d'arte:

- rivestire gli spigoli con accessorio rinforza-angoli tipo **BetonCorner Alu**
- rivestire i bordi di finestre e porte con l'accessorio preformato **BetonCorner Shape**
- il sistema installato in interni, non necessita di giunti di dilatazione termica, ma se sono presenti nell'edificio questi vanno rispettati.



| FASE 6

Prima di eseguire la rasatura armata con rete BetonNet Glass 360 (in fibra di vetro 360 gr/mq), preparare il supporto:

- verificare la planarità superficiale ed eventualmente intervenire con levigatrice orbitale;
- inumidire e pulire i pannelli con panno umido eliminando polveri superficiali.

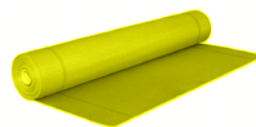
| FASE 7

Finita la stuccatura dei giunti, la realizzazione delle scatole elettriche ed altre lavorazioni accessorie, procedere con la stesura partendo a srotolare, dall'alto verso il basso, la rete ad alta densità (BetonNet Glass360); La sovrapposizione della rete deve essere di 10 cm circa.

| FASE 8

Preparare il supporto per la rasatura applicando un primer adeguato se necessario. Stendere il collante/rasante tipo "MapeTherm AR1" seguendo le indicazioni:

- Non aggiungere alla miscela acqua o alterare il rapporto di miscelazione;
- Temperatura d'impiego +5°C ÷ +40°C;
- Non applicare in presenza di irraggiamento diretto nelle ore centrali della giornata o in caso di forte vento o pioggia battente;
- Non applicare su supporti bagnati, gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive l'applicazione.



Rete BetonNet Glass360

RETE IN FIBRA DI VETRO 360 gr/mq

Rete in fibra di vetro indemagliabile e resistente agli alcali. Permette di aumentare la resistenza meccanica, riducendo il rischio di danneggiamenti e microfessurazioni da assestamenti e terremoti



| FASE 9

Stendere la seconda mano di rasante secondo le indicazioni della FASE 8. Si consiglia di non superare lo spessore di 3/4 mm per lo strato di rasante.



| FASE 10

Imbiancatura da eseguirsi una volta che la rasatura armata avrà fatto presa, il tempo di indurimento varia da 1 a 3 giorni ed è comunque dipendente dalle condizioni climatiche (si consiglia l'impiego di un prodotto silossanico).

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

BW-ISTPM R.15.2

Beton  **Wood**

Il presente documento sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Vanno sempre applicati soltanto sistemi BetonWood completi. Sistemi misti, con componenti di altre marche non sono ammessi. Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio tecnico.