

## BIOMATTONE

**Blocco Mattone naturale in canapa isolante.**

### DESCRIZIONE

Il **Biomattone Bio Level in canapa e calce** è composto unicamente da canapulo certificato per l'edilizia e legante di calce idraulica naturale al 100%. Totalmente privo di ogni additivo cementizio o petrolifero.

Resistente e compatto, unisce proprietà di leggerezza Kg340 mc, a isolamento termico estivo e invernale, si sagoma con facilità e precisione di taglio, adattandosi per ogni tipologia di posa.

Unico nel suo genere, viene prodotto (lato lungo cm 60) con il sistema di taglio termico **"Tenone e Mortasa"**.

Perfettamente profilato su tutte le superfici, per la posa necessita di 2-3 mm di malta di allettamento Bio Level quasi fluida (anche mediante intonacatrice) così da permettere al blocco di essere in aderenza con precisione millimetrica per cui, il manufatto risulterà a opera conclusa privo di ponti termici (punti di giunzione a zero mm) e perfettamente allineato con bolla e squadra. Queste caratteristiche gli conferiscono velocità e facilità di posa, risparmio di malta di allettamento e tempi di lavorazione.



### CARATTERISTICHE

- Resistente e compatto
- Bassa conduttività termica
- Valori di sfasamento termico ottimali
- Isolamento termico protezione dal caldo e freddo.
- Traspirabilità
- Controllo Termo-igrometrico
- Resistente per composizione alle muffe
- Fonoassorbimento
- Inattaccabile da roditori e insetti (non contiene sostanze nutritive)
- Naturale e salubre
- Ignifugo
- A fine ciclo vita è totalmente riciclabile e biodegradabile
- Assorbe Co2 dall'atmosfera – Carbon Negative



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Tenone - Mortasa:**
  - Unico nel suo genere il dettaglio (**tenone mortasa**) dima incastro per chiusura ponte termico.
- **Densità:**
  - Kg340mc certificato, compatto e preciso al taglio.
- **Misura:**
  - Cm 60 in lunghezza - cm 30 in altezza per cui meno punti di giuntura in parete (diversamente da altre produzioni che misurano cm 50 in lunghezza e cm 20 in altezza)
- **Profilatura:**
  - La profilatura è perfetta per cui in fase di posa il manufatto (parete perimetrale, divisoria interna, controparete etc.) risulterà preciso e veloce da costruire.
- **Tempi di posa:**
  - Con profilatura perfetta avvantaggia anche nei tempi di posa dato che, con un minimo di utilizzo della **malta di allettamento** in forma quasi liquida, il blocco in **calce e canapa** entra in contatto con quello precedente e inferiore, per cui si annulla ogni possibile imprecisione.
  - Ridotti i tempi di posa effettiva senza attesa di asciugatura della malta dei corsi sottostanti per cui si ottimizzano i tempi.
- **Risparmio:**
  - Tempi di posa e consumi di materiale ridotti, producono un risparmio economico (sino al 70% in meno di altre produzioni)
- **Materiali di consumo:**
  - Malta di allettamento si miscela con betoniera o con pompa intonacatrice, la malta di allettamento si prepara al momento in base al bisogno effettivo (non il giorno precedente come altre metodologie)
  - Purissimo intonaco di fondo Omnia in calce e canapa si applica manualmente o con normale intonacatrice
  - Tonachini colorati con pigmenti di terra metodo applicativo a due mani bagnato su bagnato

## CAMPO DI APPLICAZIONE

- Muratura di tamponamento
- Isolamento tetto
- Isolamento esterno "a cappotto" per ogni tipologia di struttura
- Isolamento interno
- Isolamento sottopavimento
- Partizioni interne per tutti gli ambienti



**SPECIFICHE TECNICHE**

Gamma Biomattone	7	9	12	15	20	25	30	36	
Dimensioni (Lx l mm)	600x300							600x200	
Spessore (mm)	75	90	120	150	200	250	300	360	
N. Biomattone per m <sup>2</sup>	5,55							8,3	
Densità apparente a secco [kg/m <sup>3</sup> ]	340								
Resistenza termica a secco [m <sup>2</sup> K/W]	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	
Resistenza termica al 50%HR [m <sup>2</sup> K/W]	1,06	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	
Conduttività termica λ [W/mK]	0,071								
Spessore equivalente dello strato d'aria Sd [m]	0,21	0,25	0,34	0,42	0,56	0,7	0,84	1	
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ	2,8								
Resistenza alla compressione MPa	0,22								
Resistenza alla compressione a ULS fd	0,099								
Sfasamento [h] (ISO 13786)	4,9	5,9	7,9	9,8	12,1***	16,4***	19,7***	23,6***	
Indice di abbattimento acustico Rw [dB]*	37 (0;-2)	37 (-1;-3)	38 (-1;-3)	38 (0;-3)	40 (-1;-5)	41 (-1;-5)	42 (-1;-5)	44 (-1;-6)	
Coefficiente di assorbimento acustico α	0,85								
Reazione al fuoco	B, S1, d0								
Resistenza al fuoco** [min]	-	-	45		120		240		

\*Blocco di canapa rivestito da 15 mm su un lato – valore simulato

\*\*Muratura in blocchi di canapa intonacata sul lato del fuoco

\*\*\*Insignificante considerando uno smorzamento superiore a 300

**VOCE DI CAPITOLATO**
**Preparazione del supporto**

In caso di contatto con il terreno, prima di posare il Bio-Mattone si deve prevedere la posa di un primo corso impermeabile di altezza indicativa non inferiore ai 20 cm, per evitare che il blocco sia esposto a possibili umidità di risalita.

**Intonaco**

I blocchi vengono intonacati con circa 2 cm (o spessori al bisogno) di **Omnia Intonaco Bio Level**, composto da calce e canapulo altamente traspirante,



## Finitura

Finitura colore con pigmenti di terra **Tonachino Bio Level**, applicato mediante la classica tecnica a due mani bagnato su bagnato.

In alternativa, **Stabilitura Bio Level** da tinteggiare, oppure **Rasante Special Bio Level** da tinteggiare.

## Spessori e fornitura

Spessori disponibili cm: 7, 9, 12, 15, 20, 25, 30, 36

Conservare i Biomattoni al coperto in ambiente asciutto.

## Consigli di posa e avvertenze

*Prodotto per uso professionale.*

*Non modificare il prodotto.*

*Proteggere dalle intemperie.*

*Conservare in luogo coperto privo di umidità.*

*A ragione dell'impiego di materie prime naturali saranno possibili variazioni di colore tra le diverse forniture.*

*I dati e le indicazioni riportati si riferiscono a prove di laboratorio, statistiche internazionali di utilizzo, dati tabulari ed alle conoscenze tecnico-applicative del produttore.*

*Effettuare delle prove pratiche prima di inizio lavori.*

*L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto e il suo consumo, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso.*

*La società si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.*

*Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo del prodotto.*

*Un tecnico Bio Level è a disposizione al bisogno per ogni informazione e assistenza.*

