

equilibrium

Equilibrio Naturale Costruito



Natural Beton

Isolamento e costruzione
a prova di futuro

www.equilibrium-bioedilizia.com

The image shows several rectangular blocks of Natural Beton, a bio-composite material made of hemp and lime. The blocks are stacked and have a fibrous, textured appearance. In the foreground, there is a pile of raw hemp fibers, showing their natural texture and color. The background is a dark, textured surface, possibly a wall or a backdrop, which makes the lighter-colored blocks stand out.

Natural Beton

Biocomposito in canapa
e calce ad alta capacità
isolante

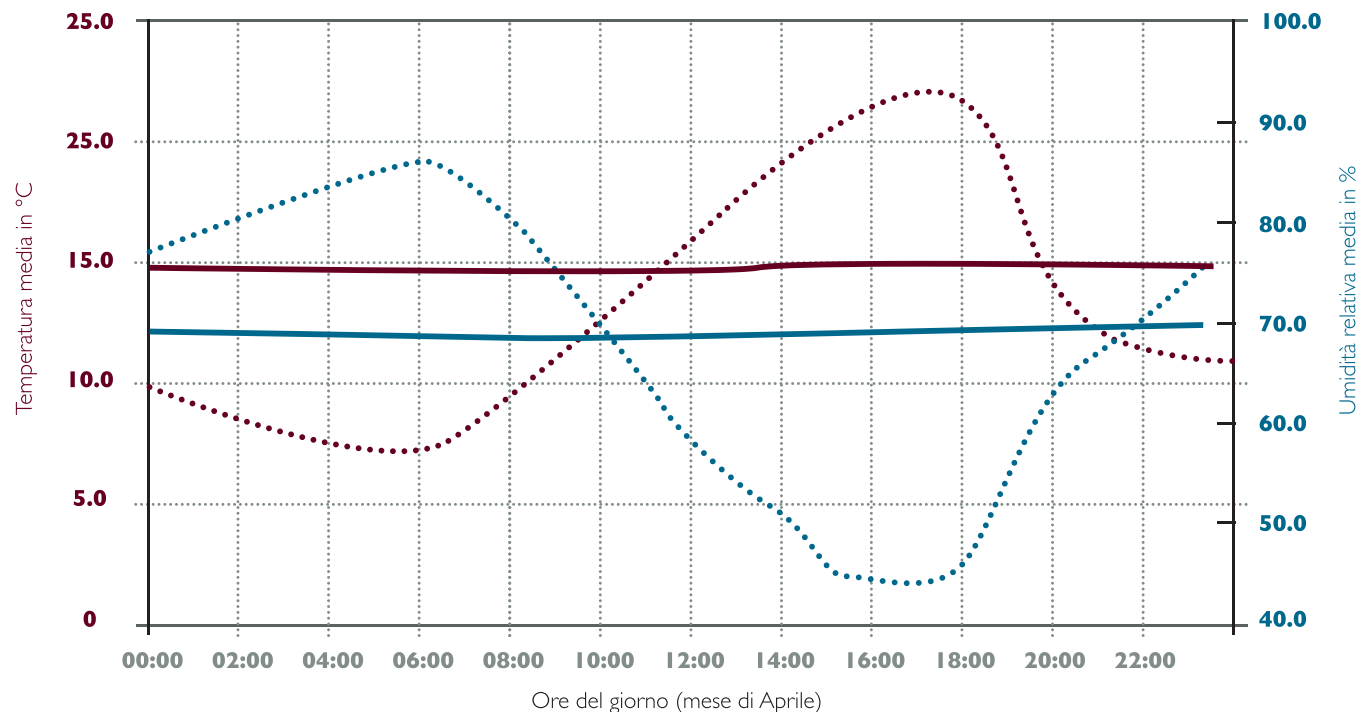
Proprietà

- **Isolamento termico:** permette di bloccare il passaggio di caldo e freddo dall'esterno all'interno dell'edificio e viceversa.
- **Inerzia termica:** permette di accumulare calore e di rilasciarlo lentamente con un effetto simile a quello percepito nelle case con muri di pietra: fresco d'estate e caldo d'inverno.
- **Traspirabilità e assenza di condensa:** permette il passaggio dell'umidità evitando problematiche di condensa e di cattiva qualità dell'aria all'interno dell'edificio.
- **Respirabilità:** funziona come un polmone regolando l'umidità: assorbe quella in eccesso e la rilascia quando l'aria è troppo secca, come fosse un umidificatore.
- **Capacità di contrastare i cambiamenti climatici:** è in grado di catturare e sequestrare CO₂ dall'atmosfera.
- **Salubrità:** grazie al contenuto di calce idrata, permette di sanificare l'aria degli ambienti interni attraverso la sterilizzazione del vapore acqueo che fuoriesce durante il processo di respirazione.
- **Isolamento acustico:** grazie alla sua porosità, garantisce un ottimo assorbimento acustico.
- **Leggerezza:** composto prevalentemente da truciolo vegetale, è più leggero dei materiali da costruzione convenzionali.
- **Durevolezza:** è un materiale che respira e che, grazie all'assenza di condensa, non degrada, garantendo una durata centenaria, come la gran parte degli edifici storici.
- **Riciclabilità:** al termine della sua vita utile è totalmente riutilizzabile: una volta frantumato basta reimpararlo con acqua e calce.
- **Biodegradabilità:** se smaltito, si decompone naturalmente essendo privo di sostanze tossiche.
- **Ecocompatibilità:** oltre ad essere riciclabile e biodegradabile, possiede un bassissimo livello di energia incorporata: quantità di energia necessaria per la sua produzione, impiego e smaltimento.

Natural Beton

Biocomposito in canapa e calce ad alta capacità isolante

Temperatura e Umidità (interne/esterne)



Legenda: — Temperatura — Umidità Temperatura Esterna Umidità Esterna

I nostri sistemi isolanti **impediscono il passaggio di calore dall'ambiente interno a quello esterno e viceversa**, limitando gli sbalzi di temperatura che avvengono durante la giornata o col susseguirsi delle stagioni.

La temperatura interna all'edificio, così come il livello di umidità, vengono **mantenute pressoché costanti**, rendendo l'ambiente più confortevole e riducendo al minimo i consumi energetici di riscaldamento e raffrescamento.

Natural Beton, nelle sue diverse composizioni, si adatta perfettamente alle molteplici esigenze della costruzione su cui si interviene: costruzione di muratura isolante, isolamento a cappotto di pareti interne ed esterne, isolamento del tetto, del sottotetto o del vespaio e intonaci traspiranti antimuffa.

Il risparmio sul consumo di gas ed elettricità può arrivare fino al 40%.

A questo dovrà aggiungersi la **detrazione del 55%** dei costi documentati per interventi di riqualificazione energetica degli edifici, prevista dalla legge fino alla data del **31 dicembre 2012**.



Equilibrium Srl

Sede Operativa:

Centro Polifunzionale per l'Edilizia Biologica
Via Fornacetta, 94
22044 Romanó Di Inverigo (Co)

Sede legale:

Via Mons. Moneta 12
23900 Lecco

Tel. +39 0341 171 6087 | Fax +39 0341 188 1047
Email: info@equilibrium-bioedilizia.com



Quest'opera è distribuita con licenza
Creative Commons Attribuzione
Condividi allo stesso modo 3.0 Italia

