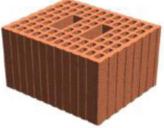




Equilibrio Naturale Costruito

## CARATTERISTICHE DEL BIOMATTONNE IN NATURAL BETON

	BIOMATTONNE IN NATURAL BETON	BLOCCCHI IN LATERIZIO	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO ESPANSO	ISOLANTI NATURALI A BASSA DENSITA'	ISOLANTI SINTETICI A BASSA DENSITA'
					
Isolamento termico – Con il continuo susseguirsi di micro-processi di condensazione e di evaporazione all'interno dei micropori del Natural Beton si riesce a bloccare il passaggio di caldo e freddo dall'esterno all'interno dell'edificio e viceversa.	OK	Non isolano termicamente e necessitano di un termocappotto	Isolano termicamente ma spesso necessitano un termocappotto	OK	OK
Inerzia termica – Grazie alla sua massa importante il materiale è in grado di accumulare calore e di rilasciarlo lentamente con un effetto simile a quello percepito nelle case con muri di pietra, cioè fresco d'estate e caldo d'inverno.	OK	OK	OK	Spesso non hanno sufficiente massa e non assolvono la funzione di muratura massiccia	Non hanno sufficiente massa e non assolvono la funzione di muratura massiccia
Traspirabilità ed assenza di condensa – Il materiale permette il passaggio dell'umidità evitando problematiche di condensa e cattiva qualità dell'aria all'interno dell'edificio.	OK	OK	OK	OK	Non traspirano e necessitano di uno scambiatore meccanico di aria al fine di evitare fenomeni di condensa, muffe e aria malsana
Respirabilità – Natural Beton funziona come un polmone regolando l'umidità, assorbendo cioè quella in eccesso (deumidificatore) e rilasciandola quando l'aria è troppo secca (umidificatore).	OK	Non trattiene e rilascia vapore	Non trattiene e rilascia vapore	Non trattiene e rilascia vapore	Non trattiene e rilascia vapore
Isolamento acustico – Grazie alla sua porosità il materiale garantisce un ottimo assorbimento acustico.	OK	Basso assorbimento acustico	Buon assorbimento acustico	Buon assorbimento acustico	Basso assorbimento acustico
Riciclabilità – Al termine della sua vita utile Natural Beton è totalmente riutilizzabile una volta frantumato e reimpastato con acqua e calce.	OK	OK	OK	OK	No
Biodegradabilità – A fine vita possiamo restituire all'ecosistema gli stessi elementi sottratti senza inquinare.	OK	Non biodegradabile	Non biodegradabile	OK	Non biodegradabile
Capacità di contrastare i cambiamenti climatici – Utilizzare il Natural Beton significa catturare e sequestrare CO2 dall'atmosfera per l'intero ciclo di vita dell'edificio. Il bilancio totale di CO2 è negativo.	OK	Bilancio positivo di CO2	Bilancio positivo di CO2	*Alcuni materiali subiscono processi ad alta emissione di CO2, *La resa annua in biomassa è inferiore a quella della canapa	Bilancio positivo di CO2
Salubrità – Grazie al contenuto di calce idrata, il nostro prodotto permette di sanificare l'aria degli ambienti interni attraverso la sterilizzazione del vapore acqueo che fuoriesce durante il processo di respirazione.	OK	Non trattiene e rilascia vapore sanificato	Non trattiene e rilascia vapore sanificato	Non trattiene e rilascia vapore sanificato	Non trattiene e rilascia vapore sanificato
Durevolezza – Natural Beton è un materiale vivente che respira e che grazie all'assenza di condensa non degrada garantendo una durata centenaria come la gran parte degli edifici storici costruiti nel passato con materiali prevalentemente naturali ed ancora esistenti.	OK	Subiscono fenomeni condensa	Subiscono fenomeni condensa	Subiscono fenomeni condensa	Subiscono fenomeni condensa
Ecocompatibilità – Composto prevalentemente da truciolo vegetale mineralizzato con calce naturale, Natural Beton gode di elevati standard di eco-compatibilità sia grazie al basso livello di energia incorporata nel materiale (quantità di energia necessaria per la sua produzione, impiego e smaltimento) che alla sua estrema capacità di bloccare il passaggio di caldo e freddo riducendo al minimo i consumi energetici.	OK	Elevata energia grigia incorporata	Elevata energia grigia incorporata	*Alcuni materiali subiscono processi energivori che aumentano il livello di energia incorporata	Elevata energia grigia incorporata
Economico – Calce e canapa sono materie prime con un costo limitato ed inoltre il Natural Beton assolve la duplice funzione di muratura massiccia e di cappotto isolante.	OK	Necessitano di isolamento che incide sul costo del 'pacchetto'	Spesso necessitano di isolamento che incide sul costo del 'pacchetto'	Necessitano di muratura che incide sul costo del 'pacchetto'	Necessitano di muratura che incide sul costo del 'pacchetto'
<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>12/12</b>	<b>3/12</b>	<b>4/13</b>	<b>5,5/12</b>	<b>1/12</b>

