

# ISOLIERMATERIALIEN



## BESCHREIBUNG

**Blocco Ambiente**® ist ein ökologischer Hanfkalkstein, der Wärmedämmung mit thermischer Masse vereint. Er besteht aus groben **Hanfshäben** (CenC-zertifiziertes Hanfholz), einem **natürlichen Bindemittel auf Dolomitmalkbasis** (Dolomitmalkhydrat) sowie einem **probiotischen Additiv** (symbiotische Mikroorganismen). Mit seinem hohen Dämmvermögen, seiner geringen grauen Energie und seiner Fähigkeit, CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre zu binden, erfüllt »**Blocco Ambiente**« alle Anforderungen, die im Rahmen einer sozial und ökologisch nachhaltigen Entwicklung an einen Baustoff gestellt werden.

## EIGENSCHAFTEN

- Akustischer und thermo-hygrometrischer Komfort
- »**Blocco Ambiente**« ist wasserdampfdurchlässig (diffusionsoffen)
- Feuerfest, frostbeständig, resistent gegen Insekten und Nagetiere
- Geringer Energieverbrauch bei der Herstellung
- Recyclebar am Ende seiner Lebensdauer

## ANWENDUNG

- Herstellung von wärmedämmendem und diffusionsoffenem Ausfachungsmauerwerk
- Außenwanddämmung von Altbauten in WDV-Systemen
- Innendämmung von Altbauten
- Wärme- und Trittschalldämmung von Fußböden
- Luftschalldämmung von Innenwänden

## VERARBEITUNG

- Die Vermauerung der Hanfkalksteine erfolgt gemäß Verarbeitungsanleitung mit Dünnbettmörtel auf Hanfkalkbasis in dem dort angegebenen Mischungsverhältnis.
- Der Zuschnitt kann von Hand oder mittels elektrischer Säge erfolgen.
- Innen- und Trennwände können mit Kalk-Sand-Mörtel, Lehm, Gips oder anderen diffusionsoffenen Oberputzen beschichtet werden.
- Die Außenseite kann unverputzt als Sichtmauerwerk belassen oder diffusionsoffen verputzt werden.

NB. [Höhe] +/- 1 cm	BA8	BA12	NEU BA20	BA25	BA30	BA36	NEU BA40	NEU BA50
Maße - Länge x Höhe x Breite - cm	50x20x8	50x20x12	50x40x20	50x20x25	50x20x30	40x20x36	50x20x40	40x20x50
Trockenrohichte - Kg/mc trocken	310	310	310	310	310	310	310	310
Wärmeleitfähigkeit - W/mk LAMBDA λ	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Wärmedurchgangskoeffizient - W/m²K U	0,54	0,37	0,23	0,19	0,16	0,13	0,12	0,09
Thermischer Gesamtwiderstand (Rt) - m²K/W	1,84	2,67	4,34	5,38	6,42	7,67	8,44	10,59
Phasenverschiebung ohne Putz	2h 49'	5h 24'	10h 44'	14h 03'	17h 22'	21h 36'	23h 59'	30h 37'
Spezifische Wärmekapazität - J/KgK	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Wasserdampfdiffusionswiderstand - μ	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Schallabsorptionsgrad (aw)	1 - KLASSE A							
Schalldämm-Maß (Rw) - dB							43	45
Druckfestigkeit - N/mm2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Scherfestigkeit bei versenktem Dübel - kN	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067
Querzugfestigkeit bei versenktem Dübel - kN	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734
Brandverhalten	B - s1, d0							
Feuerverstandsklasse ohne Gips - min		EI60			EI180	EI180	EI180	EI180