BIO BETON® PRONTO

ERHÄLTLICH IN BIG-BAGS DER GRÖSSE **1 ODER 2 M³**

BESCHREIBUNG

»Bio Beton®« Hanfbeton ist ein massiver Dämmstoff, der wärmedämmende Eigenschaften mit thermischer Masse vereint. Er besteht aus **groben Hanfschäben** (CenC-zertifiziertes Hanfholz), einem **natürlichen Bindemittel auf Dolomitkalkbasis** (Dolomitkalkhydrat) sowie einem **probiotischen Additiv** (symbiotische Mikroorganismen). Mit seinem hohen Dämmvermögen, seiner geringen grauen Energie und seiner Fähigkeit, CO2 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: **»Bio Beton®«** ist wasserdampfdurchlässig (diffusionsoffen)
- Feuerfest, frostbeständig, resistent gegen Insekten und Nagetiere
- Keine giftige Rauchgasentwicklung im Brandfall
- Geringer Energieverbrauch bei der Herstellung
- Recycelbar am Ende seiner Lebensdauer.

ANWENDUNG

- Wärmedämmung von Geschossdecken, Dächern, Dach- und Spitzböden
- Herstellung von wärmedämmendem und diffusionsoffenem Ausfachungsmauerwerk
- Außenwanddämmung von Altbauten in WDV-Systemen
- Innendämmung von Altbauten
- Wärme- und Trittschalldämmung von Estrichen

VERARBEITUNG

- Die Einbringung des Produkts auf Dächer, Estrich, Decken, Fußböden oder in die Verschalung erfolgt im Gussverfahren.
- Die Anlieferung erfolgt bereits gebrauchsfertig angemischt in Big-Bags zu 2 m³.

Schichtstärke - cm		10	15	20	30	40
Trockenrohdichte - kg/m³		175	175	175	175	175
Wärmeleitfähigkeit - W/(m K)	λ	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Wärmedurchgangskoeffizient W/(m² K)	U	0,49	0,33	0,25	0,17	0,13
Wasserdampfdiffusionswiderstand - μ		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Spezifische Wärmekapazität - J/(kg K)		1480	1480	1480	1480	1480
Druckfestigkeit (10 % Stauchung) - kPa		71	71	71	71	71
Phasenverschiebung gemäß ISO 13786 in Stunden		3h 40’	6h 20’	9h	14h 30’	20h
Schalldämm-Maß (Rw) dB bei Verlegung auf Holzbalkendecke				40		
Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen		$B_{roof}(t2)$	$B_{roof}(t2)$	$B_{roof}(t2)$	$B_{roof}(t2)$	$B_{roof}(t2)$