

# DÄMMSTOFFE



**BIO BETON<sup>®</sup>  
PRONTO**



ERHÄLTLICH IN BIG-BAGS DER GRÖSSE 1 ODER 2 M<sup>3</sup>

## BESCHREIBUNG

**Bio Beton<sup>®</sup>** Hanfbeton ist ein massiver Dämmstoff, der wärmedämmende Eigenschaften mit thermischer Masse vereint. Er besteht aus **Canapulo Grosso** (CenC-zertifiziertes Hanfholz), einem **Legante Dolomitico Naturale** (Dolomitkalkhydrat) sowie einem **Additivo Probiotico** (symbiotische Mikroorganismen). Mit seinem hohen Dämmvermögen, seiner geringen grauen Energie und seiner Fähigkeit, CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre zu binden, erfüllt **Biomattone<sup>®</sup>** alle Anforderungen, die im Rahmen einer sozial und ökologisch nachhaltigen Entwicklung an einen Baustoff gestellt werden.

## EIGENSCHAFTEN

- Akustischer und thermo-hygrometrischer Komfort:  
**Bio Beton<sup>®</sup>** 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 m<sup>3</sup>.

Schichtstärke - cm	10	15	20	30	40
Trockenrohdichte - kg/m <sup>3</sup>	175	175	175	175	175
Wärmeleitfähigkeit - W/(m K)	λ 0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Wärmedurchgangskoeffizient W/(m <sup>2</sup> 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 <sub>roof</sub> (t2)				