

DÄMMSTOFFE



ERHÄLTICH 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 **Canapulo Grosso** (CenC-zertifiziertes Hanfholz), einem **Legante Dolomitico Naturale** (Dolomitmalkhydrat) sowie einem **Additivo Probiotico** (symbiotische Mikroorganismen). Mit seinem hohen Dämmvermögen, seiner geringen grauen Energie und seiner Fähigkeit, CO₂ aus der Atmosphäre zu binden, erfüllt **Biomattone®** 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 Geschosdecken, 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	25	30	35	40
Trockenrohdichte - kg/m ³	175	175	175	175	175	175	175
Wärmeleitfähigkeit - W/(m K) λ	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Wärmedurchgangskoeffizient W/(m ² K) U	0,49	0,34	0,26	0,21	0,17	0,15	0,13
Wasserdampfdiffusionswiderstand - μ	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Spezifische Wärmekapazität - J/(kg K)	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480
Druckfestigkeit (10 % Stauchung) - kPa	71	71	71	71	71	71	71
Phasenverschiebung gemäß ISO 13786 in Stunden	2h 30'	4h 56'	7h 32'	10h 05'	12h 38'	15h 11'	17h 43'
Schalldämm-Maß (R _w) 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)	B _{roof} (t2)	B _{roof} (t2)