

# DÄMMSTOFFE



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

## 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, CO<sub>2</sub> 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 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                     | 25                     | 30                     | 35                     | 40                     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Trockenrohdichte - kg/m <sup>3</sup>                                  | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    | 175                    |
| Wärmeleitfähigkeit - W/(m K) $\lambda$                                | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  | 0,053                  |
| Wärmedurchgangskoeffizient W/(m <sup>2</sup> K) $U$                   | 0,49                   | 0,34                   | 0,26                   | 0,21                   | 0,17                   | 0,15                   | 0,13                   |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand - $\mu$                               | 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 <sub>w</sub> ) dB bei Verlegung auf Holzbalkendecke |                        |                        | 40                     |                        |                        |                        |                        |
| Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen                   | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) | B <sub>roof</sub> (t2) |
| Gesamt-GWP – kg CO <sub>2</sub> -Äq./m <sup>3</sup>                   | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 | -105,3                 |