


# Kennzeichnung

## Bisotherm Hbn-P organische Wärmedämmung Ohne Deckel N+F

|   |  |
|---|--|
|  <p><b>2013</b></p> <p><a href="http://www.bisotherm.de">www.bisotherm.de</a><br/>Eisenbahnstraße 12 - 56218 Mülheim-Kärlich</p> |  |
|  <p>in Anlehnung an EN 771-3:2011-07</p> <p><b>P 0794- 0138 / 0173</b></p>   | <p><b>13</b></p>   |

|   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| Artikelnummer   | <b>74615</b>                            |   |                        |
| Artikelbezeichnung  | Bisotherm Hbn-P organische Wärmedämmung |   |                        |
| Kategorie   | I                                       |   |                        |
| Produktnorm   | in Anlehnung an EN 771-3:2011-07        |   |                        |
| Anwenden nach   | DIN V 18151-100                         | Z-17.1-994                                  |                        |
| Leichtbetonsteine für tragendes und nichttragendes Mauerwerk,<br>an das Anforderungen bezüglich Brand-, Schall-, und/oder Wärmeschutz gestellt werden können. |   |   |                        |
| Format  |   |   | 12 DF                  |
| Maße  | [mm]                                    | (LängexBreitexHöhe)                         | 247 x <b>365</b> x 249 |
| Grenzabmaße   |   | Abmaßklasse                                 | D4                     |
|   | [mm]                                    | Ebenheit/Planparallelität                   | ≤ 1,0                  |
| Form und Ausbildung   |   | Mauerstein der Gruppe 1<br>nach EN 1996-1-1 |                        |
| mittlere Druckfestigkeit  | [N/mm <sup>2</sup> ]                    | senkrecht zur Lagerfuge                     | 2,0                    |
|   | [N/mm <sup>2</sup> ]                    | senkrecht zur Stirnfläche                   |                        |
| Zulässige Druckspannung $\sigma_0$  | [MN/m <sup>2</sup> ]                    |   | 0,30                   |
| char. Druckfestigkeit $f_k$   | [MN/m <sup>2</sup> ]                    |   | 0,80                   |
| Formbeständigkeit   | [mm/m]                                  | übliche Feuchtedehnung                      | NPD                    |
| Verbundfestigkeit   | [N/mm <sup>2</sup> ]                    | gem. DIN EN 998-2, Anh. C                   | 0,3                    |
| Brandverhalten  |   | Euroklasse                                  | AB                     |
| Wasseraufnahme  | darf nicht ungeschützt verwendet werden |   |                        |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  |   | $\mu$                                       | 20 / 30                |
| Stein-Rohdichte unverfüllt  | [kg/m <sup>3</sup> ]                    | Mittelwert ≥                                | 315                    |
|   |   | Mittelwert ≤                                | 335                    |
|   |   | Form und Ausbildung                         | wie oben               |
| Äquivalente Wärmeleitfähigkeit  | [W/mK]                                  | $\lambda_{10,dry, unit}$ nach DIN EN 1745   | NPD                    |
| Frostwiderstand:  | darf nicht ungeschützt verwendet werden |   |                        |
| Gefährliche Substanzen:   | Siehe ZA. 3, DIN 771-3, letzter Absatz  |   |                        |

NPD: No Performance Determined (keine Leistung festgelegt)

|  |                           |                       |       |
|--|---------------------------|-----------------------|-------|
|  <p><b>P 0794</b></p> | <p>ergänzende Angaben</p> |                       |       |
| Festigkeitsklassen   |                           | 1,6                   |       |
| Mörteltyp  |                           | DBM                   |       |
| Steinrohrichteklasse   | [kg/dm <sup>3</sup> ]     | 0,35                  |       |
| nach   | Z-17.1-994                |                       |       |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{Wand BW}$   | [W/mK]                    | nur mit Bisotherm DBM | 0,060 |

Steinbild exemplarisch