



Hanfstein 30 - Breite von 30 cm

Hempro-System

Technische Merkmale

Der 30-cm-Stein ist besonders für neue Niedrigenergiehäuser geeignet. Dieser dämmende Mauerstein ist mit allen Bausystemen kombinierbar und bietet maximale Kompatibilität mit dem Hempro-System. Die hocheffiziente thermische Phasenverschiebung dieses Steins beträgt mehr als 19 Stunden und sorgt im Sommer wie im Winter für eine optimale Temperatur und reguliert gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit in Ihrem Haus. Der Stein dämpft auch akustische Wellen und beseitigt Lärmbelästigung. Wie der Hanfstein 36 kann er in bestehenden Konstruktionen als moderne Innen- oder Außendämmung verwendet werden.

| | Wert | Einheit | Norm |
|--|-------------|----------------------|-------------------|
| Breite | 30 | cm | |
| Länge x Höhe | 60 x 30 | cm | |
| Anzahl Steine pro m ² | 5,5 | Stein/m ² | |
| Scheinbare Dichte | 320 +/- 10% | | |
| Gewicht pro Stein max. | 21,5 | kg | |
| Gewicht des Mauerwerks | 1,21 | kN/m ² | |
| Mörtelverbrauch | 3,8 | kg/m ² | |
| U-Wert trocken | 4,48 | W/m ² K | NBN EN 1745 |
| R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte | 4,23 | m ² K/W | NBN EN 1745 |
| Wärmeleitfähigkeit λ | 0,071 | W/mK | NBN EN 1745 |
| Phasenverschiebung*** | 19,7 | h | ISO 13786 |
| Bewertetes Luftschalldämm-Maß* R _w | 42 (-1;-5) | dB | ISO 10140-2 |
| Schallabsorptionskoeffizient α | 0,85 | | EN ISO 354 : 2003 |
| S _d -Wert | 0,84 | m | EN ISO 12572 |
| Diffusions-Widerstandszahl μ | 2,8 | | EN ISO 12572 |
| Druckfestigkeit Hanfstein (f _{mean}) | 0,2 | MPa | EN 772-1 |
| Druckfestigkeit Mauerwerk (f _d) | B, s1, d0 | MPa | NF EN 13501-1 |
| Feuerbeständigkeit | 240 | min** | |

* Hanfstein mit 15 mm Putz auf einer Seite - simulierter Wert

** Wert validiert und getestet mit einem 30 cm dicken Stein- Gemauerter Hanfstein mit feuerseitigem Putz

*** Unbedeutend angesichts einer Amplitudendämpfung von mehr als 300

Vorteile

- Sehr nachhaltige Dämmung und entsprechende Leistung
- Sehr große thermische Phasenverschiebung (> 19 h)
- Komfort sowohl im Sommer als auch im Winter
- Dampfdiffusionsoffen





Verpackung

| | Wert | Einheit |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Abmessungen einer Palette | 120 x 100 x 104 | cm |
| Maximales Gewicht einer Palette | 412 | kg |
| Anzahl der Steine pro Palette | 18 | Steine/Palette |
| Anzahl m ² pro Palette | 3,24 | m ² /Palette |
| Anzahl Steine pro m ² | 5,5 | Stein/m ² |

Lagerung

| | |
|--|-----------------------------|
| Palette mit Abdeckung, Aussenlagerung | 6 Monate |
| Offene Palette und nicht abgedecktes Mauerwerk, aussen | 3 Monate |
| Mauerwerk unter vorhandenem Dach | 1 Jahr mit maximal 1 Winter |

Anwendungen

-  Innen-dämmung
-  Außen-dämmung
-  Neubau
-  Boden & Dächer