



## Hanfstein 25 - Breite von 25 cm

Hanfstein  
Hanfstein 25 - Breite von 25 cm

### Technische Merkmale

Der 25-cm-Stein bietet eine ideale Dicke sowohl für die Innen- als auch für die Außendämmung. Dieser sehr hochwertige Stein eignet sich auch für den Bau neuer Wände. Er kann als dämmender Mauerstein in allen bestehenden Bausystemen verwendet werden. Sein Wärmewiderstand von über 3,5 m<sup>2</sup>K/W garantiert eine hohe Energieeffizienz für optimalen Komfort im Sommer und im Winter. Er reguliert die Luftfeuchtigkeit in Ihrer Konstruktion und dämmt sie akustisch.

|  | Wert       | Einheit              | Norm              |
|--|------------|----------------------|-------------------|
| Breite   | 25         | cm                   |                   |
| Länge x Höhe                                   | 60 x 30    | cm                   |                   |
| Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>               | 5,5        | Stein/m <sup>2</sup> |                   |
| Gewicht pro Stein max.                         | 20,6       | kg                   |                   |
| Gewicht des Mauerwerks                         | 1,23       | kN/m <sup>2</sup>    |                   |
| Mörtelverbrauch                                | 9,7        | kg/m <sup>2</sup>    |                   |
| U-Wert trocken                                 | 0,27       | W/m <sup>2</sup> K   | EN 12667          |
| R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte                | 3,7        | m <sup>2</sup> K/W   | EN 12667          |
| Wärmeleitfähigkeit λ                           | 0,071      | W/mK                 | EN 12667          |
| Phasenverschiebung***                          | 16,4       | h                    | ISO 13786         |
| Bewertetes Luftschalldämm-Maß*<br>Rw           | 41 (-1;-5) | dB                   | ISO 10140-2       |
| Schallabsorptionskoeffizient α                 | 0,85       |                      | EN ISO 354 : 2003 |
| Sd-Wert  | 0,7        | m                    | EN ISO 12572      |
| Diffusions-Widerstandszahl μ                   | 2,8        |                      | EN ISO 12572      |
| Druckfestigkeit Hanfstein (f <sub>mean</sub> ) | 0,22       | MPa                  | EN 772-1          |
| Druckfestigkeit Mauerwerk (f <sub>d</sub> )    | 0,099      | MPa                  |                   |
| Brandverhalten ohne Putz                       | B, s1, d0  |                      | NF EN 13501-1     |
| Feuerbeständigkeit mit Putz                    | EI 120     | min**                | EN 1364-1         |

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

\*\* Wert validiert und getestet mit einem 20 cm dicken Stei- Gemauerter Hanfstein mit feuerseitigem Putz

\*\*\* Unbedeutend angesichts einer Amplitudendämpfung von mehr als 300

### Vorteile

- Komfort im Sommer und Winter
- Hohe thermische Phasenverschiebung
- Schnelle und einfache Anbringung
- Sehr nachhaltige Dämmung und entsprechende Leistung

### Verpackung

|                                   | Wert            | Einheit                 |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Abmessungen einer Palette         | 120 x 100 x 114 | cm                      |
| Maximales Gewicht einer Palette   | 521             | kg                      |
| Anzahl der Steine pro Palette     | 24              | Steine/Palette          |
| Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette | 4,32            | m <sup>2</sup> /Palette |
| Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>  | 5,5             | Stein/m <sup>2</sup>    |

#### 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