



### Stein 12 – Breite von 12 cm

### Technische Merkmale

Der 12-cm-Stein erfüllt alle Anforderungen an die Innendämmung bei der Renovierung von Altbauten. Sie bieten eine natürliche Feuchtigkeitsregulierung und sind daher für feuchte Wände geeignet. Die Steine bieten eine gute thermische Phasenverschiebung, regulieren die Wärme und verbessern den Wohnkomfort erheblich. Dank seiner Dicke kann er auch als Innenmauerwerk für dünne und kleine Trennwände verwendet werden. Dieser Stein bietet zudem eine sehr gute Schalldämmung. Ab dieser Dicke bieten Hanfsteine eine hochwertige Lösung für die Außendämmung von Gebäuden.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	12	cm	
Länge x Höhe	60 x 30	cm	
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>	
Scheinbare Dichte	320 +/- 10%		
Gewicht pro Stein max.	8,6	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,52	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	4,5	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	1,79	W/m <sup>2</sup> K	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	1,69	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung	7,9	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß* R <sub>w</sub>	38 (-1;-3)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffizient α	0,85		EN ISO 354 : 2003
S <sub>d</sub> -Wert	0,34	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl μ	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit Hanfstein (f <sub>mean</sub> )	0,2	MPa	EN 772-1
Druckfestigkeit Mauerwerk (f <sub>d</sub> )	B, s1, d0	MPa	NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit	60	min**	

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

#### Vorteile

- Natürliche Regulierung der Luftfeuchtigkeit
- Zusätzliche thermische Trägheit
- Schnelle und einfache Anbringung
- Hohe thermische Phasenverschiebung






#### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 122	cm
Maximales Gewicht einer Palette	489,4	kg
Anzahl der Steine pro Palette	54	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	9,72	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
-  Innenwände
-  Neubau
-  Boden & Dächer