



### Stein 12 – Breite von 12 cm

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.

### Technische Merkmale

	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>	
Gewicht pro Stein max.	9,9	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,60	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	4,7	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	0,54	W/m <sup>2</sup> K	EN 12667
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	1,69	m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
Wärmeleitfähigkeit λ	0,071	W/mK	EN 12667
Phasenverschiebung	7,9	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß* Rw	38 (-1;-3)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffizient α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,34	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 45	min	EN 1364-1

\* 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	560	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