



Stein 9 – Breite von 9 cm

Technische Merkmale

Der 9-cm-Stein kann zur Dämmung von Innenräumen mit noch besseren thermischen Eigenschaften als Stein 7 verwendet werden. Dieser Stein hat eine hohe feuchtigkeitsregulierende Wirkung, was bedeutet, dass er zur Dämmung alter oder feuchter Wände sowie zur Dämmung von Tür- und Fensteröffnungen verwendet werden kann. Ab dieser Dicke bieten Hanfsteine zudem eine gute akustische Absorption, was den Raumkomfort erhöht.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	9	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.	6,4	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,39	kN/m ²	
Mörtelverbrauch	3,4	kg/m ²	
U-Wert trocken	1,34	W/m ² K	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	1,27	m ² K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung	5,9	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß [*] R _w	37 (-1;-3)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffizient α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,25	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	45	min**	

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

Vorteile

- Wärme- und Schalldämmung
- Natürliche Regulierung der Feuchtigkeit
- Zusätzliche thermische Trägheit
- Einfache Befestigung von Gegenständen




Verpackung

	Valeur	Unité
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 122	cm
Maximales Gewicht einer Palette	485,8	kg
Anzahl der Steine pro Palette	72	Steine/Palette
Anzahl m ² pro Palette	12,96	m ² /Palette
Anzahl Steine pro m ²	5,5	Stein/m ²

Stockage

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