

Hanfstein

Hanfstein 30 - Breite von 30 cm



PAL30EX

Hanfstein 30 - Breite von 30 cm

NEW – Hempro-System 2.0

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	
Gewicht pro Stein max.	24,8	kg	
Gewicht des Mauerwerks	1,39	kN/m ²	
Mörtelverbrauch	5,8	kg/m ²	
U-Wert trocken	0,23	W/m ² K	EN 12667
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	4,23	m ² K/W	EN 12667
Wärmeleitfähigkeit λ	0,071	W/mK	EN 12667
Phasenverschiebung***	19,7	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß* Rw	42 (-1;-5)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffizient α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,84	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl μ	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit Hanfstein (f _{mean})	0,22	MPa	EN 772-1
Druckfestigkeit Mauerwerk (f _d)	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 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	471	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

Berücksichtigen Sie vor der Bestellung die technische Anleitung des Hempro-Systems. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von IsoHemp.