



IsoHemp-Stein 30

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 20	cm	
Anzahl Steine pro m ²	8,3	Stein/m ²	
Scheinbare Dichte	320*	kg/m ³	
Gewicht pro Stein max.	13,1	kg	
Gewicht des Mauerwerks	1,15	kN/m ²	
Mörtelverbrauch	5,6	kg/m ²	
R-Wert trocken	4,48	m ² K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	4,23	m ² K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ_{ui}	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung****	19,7	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** R _w	42 (-1;-5)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,84	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl μ	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit	0,2	MPa	EN 772-1
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit***	240	min	

* +/-10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

** Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

*** Gemauerter Hanfblock mit feuerseitigem Putz

**** Unbedeutend angesichts einer Amortisation von mehr als 100

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 (L x l x h)	120 x 100 x 114	cm
Maximales Gewicht einer Palette	455	kg
Anzahl der Steine pro Palette	30	Steine/Palette
Anzahl m ² pro Palette	3,6	m ² /Palette
Anzahl Steine pro m ²	8,3	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

Lösungen



> **Syst'HEMP**
Reno



> **Syst'HEMP**
Facade



> **Syst'HEMP**
Building



> **Syst'HEMP**
Specific