



Hanfstein 36 - Breite von 36 cm

Hempro-System

Technische Merkmale

Der 36-cm-Stein ist der Referenzstein für neue Gebäude mit sehr hoher Dämmleistung und sehr niedrigem Energieverbrauch. In Kombination mit einer tragenden Konstruktion (Hempro-System, Skelett-Konstruktionen usw.) kann mit ihm die gesamte Gebäudehülle errichtet werden. Der Stein ist gut dämmend (thermische Phasenverschiebung >23 h) und gewährleistet optimalen Komfort, sowohl durch seine thermischen und akustischen Eigenschaften als auch durch seine feuchtigkeitsregulierenden Eigenschaften.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	36	cm	
Länge x Höhe	60 x 20	cm	
Anzahl Steine pro m ²	8,3	Stein/m ²	
Scheinbare Dichte	320 +/- 10%		
Gewicht pro Stein max.	17,2	kg	
Gewicht des Mauerwerks	1,5	kN/m ²	
Mörtelverbrauch	6,8	kg/m ²	
U-Wert trocken	5,37	W/m ² K	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	5,07	m ² K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung***	23,6	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß* Rw	44 (-1;-6)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffizient α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	1	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	240	min**	

* 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 große thermische Phasenverschiebung (> 23 h)
- Komfort sowohl im Sommer als auch im Winter
- Dampfdiffusionsoffen
- Ausgezeichneter Untergrund für Putze





Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 114	cm
Maximales Gewicht einer Palette	455	kg
Anzahl der Steine pro Palette	25	Steine/Palette
Anzahl m ² pro Palette	3	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

Anwendungen

-  Innen-dämmung
-  Außen-dämmung
-  Neubau
-  Boden & Dächer