



IsoHemp-Stein 7

Technische Merkmale

Der 7-cm-IsoHemp-Stein ist die schlankste Ausführung der Origin-Reihe und wurde speziell für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot entwickelt. Durch seine geringe Materialstärke eignet er sich ideal für Sanierungs- und Dämmarbeiten, bei denen möglichst wenig Wohnfläche verloren gehen soll. Trotz seiner kompakten Bauweise bietet der Stein eine gute thermische Trägheit und sorgt für ein angenehmes Raumklima. Gleichzeitig reguliert er die Luftfeuchtigkeit auf natürliche Weise und eignet sich hervorragend für Ziegel- und Steinmauerwerk sowie für feuchtigkeitsempfindliche Untergründe.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	7,5	cm	
Länge x Höhe	60 x 30	cm	
Anzahl Steine pro m ²	5,5	Stein/m ²	
Scheinbare Dichte	367*	kg/m ³	
Gewicht pro Stein max.	5,3	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,32	kN/m ²	
Mörtelverbrauch	2,8	kg/m ²	
R-Wert trocken	1,00	m ² K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	0,94	m ² K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ_{ui}	0,080	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung	4,9	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** R _w	37 (0;-2)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,21	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***	45	min	

* +/-10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

** Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

*** Gemauerter Hanfstein mit feuerseitigem Putz

Vorteile

- Geringer Verlust an Wohnraum
- Natürliche Regulierung der Luftfeuchtigkeit
- Vorteil der thermischen Trägheit
- Schnelle und einfache Anbringung

Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette (L x l x h)	120 x 100 x 120	cm
Maximales Gewicht einer Palette	495	kg
Anzahl der Steine pro Palette	84	Steine/Palette
Anzahl m ² pro Palette	15,12	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

Lösungen



> Syst'**HEMP**
Specific