PAL20EX

IsoHemp-Stein 20

Technische Merkmale

Dieser vielseitige 20-cm-Stein eignet sich besonders für Neubauten und Erweiterungen. Der Mauerstein ist mit allen Bausystemen kompatibel (Holzrahmenbau, Skelett-Konstruktion, traditionelle Bauweise usw.). Dieser atmungsaktive und dämmende Stein garantiert eine ausgezeichnete thermische Phasenverschiebung, sowohl im Sommer als auch im Winter. Er wird auch für Innenwände verwendet und bietet einen sehr hohen akustischen Komfort. Er kann zudem bei der Innen- und Außendämmung bestehender Gebäude für sehr gute thermische Leistungen verwendet werden.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	20	cm	
Länge x Höhe	60 x 30	cm	
Anzahl Steine pro m²	5,5	Stein/m²	
Scheinbare Dichte	320*	kg/m³	
Gewicht pro Stein max.	13,2	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,80	kN/m²	
Mörtelverbrauch	7,5	kg/m²	
R-Wert trocken	3	m²K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	2,82	m²K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λui	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung****	13,1	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** Rw	40 (-1 ;-5)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptions-koeffiziente α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,56	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***	120	min	

* +-10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung
** Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert
*** Gemauerter Hanfstein mit feuerseitigem Putz
**** Unbedeutend angesichts einer Amortisation von mehr als 100

Vorteile

- Komfort sowohl im Sommer als auch im Winter
- Hohe thermische Phasenverschiebung
- Schnelle und einfache Anbringung
- Sehr nachhaltige Dämmung und entsprechende Leistung

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 m² pro Palette	5,4	m²/Palette
Anzahl Steine pro m²	5,5	Stein/m²
	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 Partition
- Syst'HEMP Building
- Syst'HEMP Specific