

Hanfstein



Technische Daten

Hanfziegel - Hanf-Kalk
 330 kg/m³
 Wärmeleitfähigkeit λ 0,07 W/(mK)
 12x60x24
 24x50x24

Produkt

Im Sinne einer nachhaltigen Bauweise erfüllt das Produkt alle gefragten Eigenschaften: baubiologische Naturmaterialien, hohe thermische und akustische Isolierung, die Fähigkeit CO₂ aus der Atmosphäre zu binden und einzuschließen, 100% recyclebar, durch das Kaltluftverfahren sehr niedriger Energiekonsum bei der Herstellung. Durch die Karbonisierung unterläuft das Material einen Versteinerungsprozess - somit ist der Bau für Generationen geschaffen und spart Geld.

Eigenschaften

Wärmespeicher und Wärmeisolation
 Akustischer und hydrologischer Komfort
 Hanf-Kalk reguliert die Feuchtigkeit, indem es Feuchtigkeit aufnimmt, reinigt und gleichmäßig wieder abgibt
 Der Hanfstein ist wasserdampfpersistent, Feuer-, Frost-, Insekten- und Nagetiere resistent
 Giftfrei im Brandfall

Anwendungsbereiche

Trennwände, Neuerrichtung von Isolationsmauern, Vollwärmeschutz von existierenden Bauwerken, Innenisolation von existierenden Bauwerken, Unterfußbodenisolation, Innere akustisch isolierte Trennwände, Vollwärmeschutz von Neubauten



Verarbeitung

Den Hanfstein mit Isoliermauermörtel mauern. Der Endputz muss atmungsaktiv sein (Kalk- oder Lehmputz).

Technische Werte

Maße: 12x60x24 (7 Stk/m² - 55,5 Stk/m³)
 24x50x24 (8,3 Stk/m² - 34,4 Stk/m³)

Dichte in kg/m ³	330	330
Wärmeleitfähigkeit in W/(mK)	0,07	0,07
Wärmedurchgangskoeffizient in W/(m ² K)	0,53	0,27
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	4,5	4,5
Wärmekapazität (J/kgK)	1700	1700
Schallabsorbtionsgrad	0,8	0,8
Phasenverschiebung in Stunden (ISO 13786)	5h53'	14h48'

