

Zellulose-Flocken

Rohstoffe

- ca. 80 - 85 Gewichtsprozent aus sortiertem Altpapier (Tageszeitungen)
- Zusätze: Borax und Borsäure mit ca. 20 Gewichtsprozent als Brandschutz und Konservierung

Herstellung

- Altpapier wird in mehrstufigen Zerkleinerungsverfahren zerfast und anschließend trocken mit Borax und Borsalz Mischung vermengt

Verarbeitung

- Schüttverfahren: Aufbringen als Schüttung (Dichte = 35 kg/m³)
- Einblasverfahren: Erstellung von äußeren Begrenzungen notwendig
- Sprühverfahren: durch geringe Wasserzugabe wird Material aufgebracht

Einsatzbereich

- Dachdämmung (Zwischensparrendämmung, Auf-Dach-Dämmung mit zusätzlicher Lattung)
- Außenwanddämmung im Holzbau ggf. mit Putzträgerplatte als Putzfassade
- Außenwanddämmung im Massivbau ggf. als Putzfassade
- Fußboden-/ Deckendämmung

Eigenschaften

- keine Innenraumbelastung bei staubdichter Konstruktion
- auf staub- und winddichte Ausführung achten
- preiswerter Dämmstoff mit umweltfreundlicher Produktionskette (Primärenergiegehalt: ca. 50 kWh/m³ bei 50 kg/m³)
- Baustoffklasse B2 (normal entflammbar)
- Feuchteverhalten: sorptionsfähiges Material, luftfeuchteausgleichend
- Wiederverwendung von sortenreinem Material möglich
- Einbau nur von Fachfirmen durchführen lassen
- diffusionsoffener Aufbau möglich, guter sommerlicher Wärmeschutz
- Dämmstoffkosten: preisgünstiger Dämmstoff

Technische Daten (Auswahl)

Bezeichnung	Rohdichte ρ	Wärmeleitfähigkeit λ_r	Diffusionswiderstand μ
Zellulose-Flocken	35 - 80 kg/m ³	0,040 – 0,045 W/mK	1 - 2

Ausgabe 02/2010

Quellen:	Schulze Darup, Bauökologie Umweltinstitut München e.V., Wärmedämmstoffe im Vergleich König, Wege zu gesundem Bauen Arbeitsgemeinschaft der Verbraucherverbände Herstellerinformationen
-----------------	--