

# Polyester

## Rohstoffe

- vollsynthetischer Dämmstoff auf Erdölbasis aus 100 % sortenreinem Polyester
- keine chemischen Zusatzmittel für Brandschutz oder gegen Schimmelbildung notwendig

## Herstellung

- Polyesterfasern sind Makromoleküle von Ester (Ester sind Substanzen, die sich aus Säuren und Alkohol bilden)
- Stapeln und belasten der losen Polyesterfasern
- Verfestigung zum voluminösen Dämmstoff ausschließlich über thermisch Einwirkung (Durchlauföfen)

## Einsatzbereich

- Wärme- und Schallschutzdämmung von Wand, Dach und Boden
- Einsatz ausschließlich im Bereich der Hohlraumdämmung (nicht druckbelastbar)

## Eigenschaften

- vollsynthetischer Dämmstoff mit sehr hohem Primärenergiegehalt bei der Herstellung von Polyester
- diffusionsoffener Aufbau möglich
- rieselfreier, hautneutraler Einbau, keine Staubentwicklung bei der Verarbeitung
- kein allergisches Potential
- Baustoffklassen B 2 (normal entflammbar) und B 1 (schwer entflammbar)
- recycelbar und wiederverwendbar
- verrottungsbeständig, resistent gegen Bakterien und Mikroorganismen, sowie gegen Motten und Ungeziefer
- witterungsbeständig
- Dämmstoffkosten: mittlere Preisklasse

## Technische Daten (Auswahl)

Bezeichnung	Rohdichte $\rho$	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$	Diffusionswiderstand $\mu$
Polyester	19 bzw. 15 kg/m <sup>3</sup>	0,040-0,045 W/mK	

Ausgabe 02/2010

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