

# Dämmstoffe aus Nachwachsenden Rohstoffen

Dämmstoff	Dach	Außenwand (wasserabweisend)	Wand	Decke und Boden (Wärmedämmung)	Boden (Trittschalldämmung)	Perimeterdämmung	Wärmeleitfähigkeit * (W/mK)	Baustoffklasse **
<b>Zellulose</b> (zerfasertes Altpapier, Borsalz ***)							0,039 - 0,045	B2
<b>Einblaszellulose</b>	X		X	X				
<b>Dämmschüttung</b>	X		X	X				
<b>Dämmplatten</b>	X		X	X				
<b>Matten</b>	X		X	X				
<b>Holzfaserdämmplatte</b> (zerfaserte Schwach- und Resthölzer, verpresst)	X	X	X	X			0,040 - 0,052	B2
<b>Holzspäne, lose Holzfasern</b>	X		X	X			0,04	B2
<b>Holzwolleleichtbauplatten</b> (Holzwolle + Zement o. Magnesit, gepresst)	X	X	X	X			0,04	B1
<b>Hanf</b> (Hanffasern + Stützfasern + Flammenschutz)							0,04 - 0,050	B2
<b>Hanfmatten</b>	X		X	X	X			
<b>Hanffaserdämmschüttung</b>			X	X				
<b>Hanf-Trittschall-Vliese</b>					X			
<b>Hanfdämmplatten</b>	X		X	X				

Dämmstoff	Dach	Außenwand (wasserabweisend)	Wand	Decke und Boden (Wärmedämmung)	Boden (Trittschall- dämmung)	Peri- meter- däm- mung	Wärme- leitfähig- keit * (W/mK)	Baustoff- klasse **
<b>Flachs</b> (Kurzfasern + Kartoffelstärke/textile Stützfasern + Flammschutz)							0,037 - 0,040	B2
<b>Flachsmatten</b>	X		X	X				
<b>Flachsdämmplatten</b>	X		X	X				
<b>Kokosdämmplatte</b>	X		X				0,045	B2
<b>Kork</b>							0,040 - 0,050	B2
<b>Korkdämmplatten</b>	X		X	X				
<b>Korkdämmstoffgranulat</b>			(X)	X				
<b>Schafwolle</b>	X		X	X			0,035 - 0,040	B2
<b>Schafwollematten</b>	X		X	X				
<b>Baumwolle</b>	X		X	X			0,04	B2
<b>Schilfrohr</b> (verbunden m. verzinktem Draht)		X					0,045 - 0,055	B2
<b>Schilfrohrplatte</b>	X		X	X				
<b>Baustroh</b>	X		X	X			0,052 - 0,080	B2
<b>Wiesengras</b>	X		X	X			0,04	B2
<b>Polystyrol</b>	X	X	X	X		X	0,035 - 0,040	B1
<b>Steinwolle</b>	X	X	X	X		X	0,035 - 0,040	A1 - B2

\* **Wärmeleitfähigkeit:** Größe des Wärmestroms, der pro Sekunde durch 1 m<sup>3</sup> einer 1 m dicken Schicht bei einer Temperaturdifferenz von 1 ° C übertragen wird. Werte, die kleiner als 0,050 W/mK sind, garantieren gute wärmedämmende Eigenschaften.

\*\* **Baustoffklasse:** Gibt das Brandverhalten eines Baustoffs. B1 ist schwer, B 2 ist normal entflammbar.

\*\*\* Borsalz: als Brandschutz, gegen Pilz- und Insektenbefall

Quelle: FNR: "Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen", 3. Auflage, 2009; KNR: Konstruktionen mit Baustoffen aus nachwachsenden Rohstoffen, 2006; www.verbraucherinfothek.de