

# Schafwoll-Dämmstoff-Mythos #1

Leichte Schafwoll-Dämmstoffe dämmen ebenso gut wie schwere.

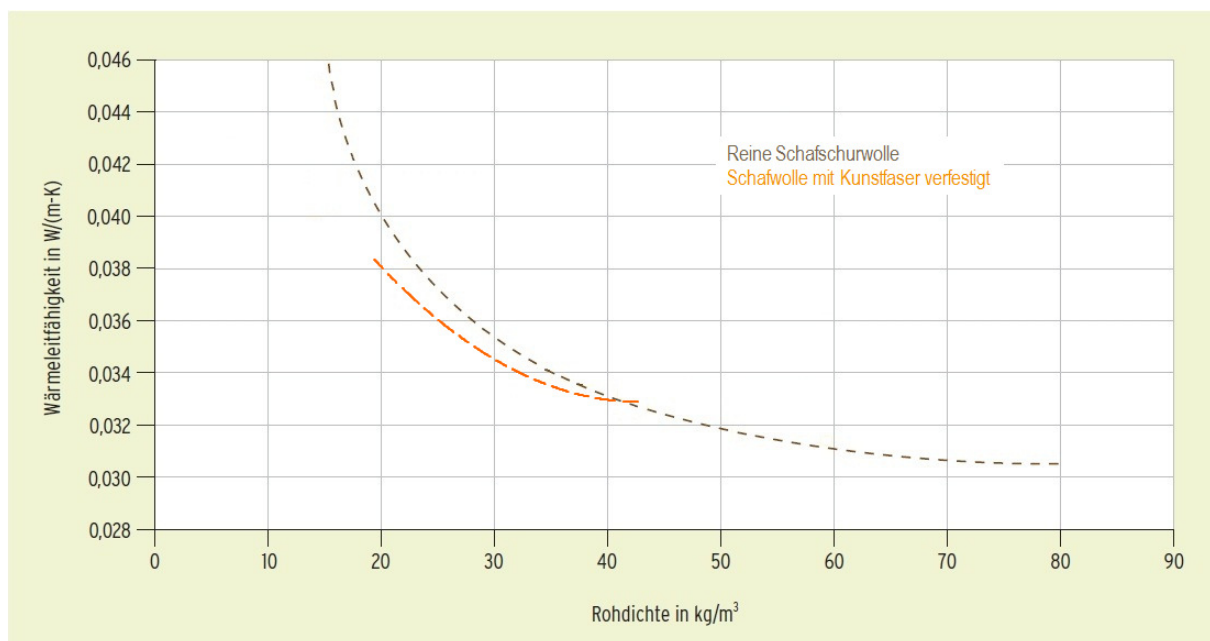
**Falsch!**

Die meisten Schafwoll-Dämmstoffe haben eine Dichte von ca. 20 kg/m<sup>3</sup>. Dieser Umstand ist viel mehr ihrem Preis geschuldet als ihren technischen Eigenschaften. Ein leichter Dämmstoff aus weniger Schafwolle ist spürbar billiger als ein schwereres Produkt.

Fakt ist:

**Das Isolationsvermögen (angeben als Lambda-Wert oder Wärmeleitfähigkeit) der meisten Dämmmaterialien hängt aus physikalischen Gründen direkt von deren Dichte ab.**

Produkte aus Schafwolle bilden hier keine Ausnahme. Nachfolgende Grafik zeigt die Abhängigkeit der beiden Größen.



Grafik: ungefähre Abhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_{10, tr}$ ) von der Rohdichte

Natürlich dämmt auch bei Schafwolle die im Dämmstoff eingeschlossene Luft, doch die Wärmeübertragung hängt auch davon ab, wie viel Schafwolle pro Rauminhalt vorhanden ist und den Wärmeverlust bremst.

**Denken Sie mit! Tragen Sie im Winter den leichten oder den schweren Pullover?**