

Zusammenfassung

- ➔ Auf dem Markt existieren eine Vielzahl von verschiedenen Produkten unterschiedlichster Zusammensetzung und Lieferform.
- ➔ Gängige Lieferformen sind neben Platten, Matten und Bahnen auch Wolle und Filze, sowie lose Schüttungen oder Flocken.
- ➔ Einige Anwendungsgebiete sind auf bestimmte Dämmstoffe begrenzt (z.B. Perimeterdämmung).
- ➔ Als Dämmstoffe werden Materialien bezeichnet, deren Wärmeleitfähigkeit kleiner oder gleich $0,1 \text{ W/mK}$ ist.
- ➔ Unter einer guten Wärmdämmwirkung wird eine Wärmeleitfähigkeit von $0,04 \text{ W/mK}$ (WLS 040) verstanden.
- ➔ Je geringer die zur Verfügung stehende Dämmschichtdicke ausfällt, desto kleiner muss die Wärmeleitfähigkeit gewählt werden um das gewünschte Ergebnis zu erreichen.
- ➔ Die Auswahl der Dämmstoffe hängt neben der Wärmeleitfähigkeit noch von mehreren Eigenschaften, wie z.B. Druckfestigkeit, Feuchtebeständigkeit, Wirtschaftlichkeit und Wiederverwertbarkeit und häufig auch von der Baustoffklasse ab.
- ➔ Einige Dämmstoffe sind gesundheitlich nicht unbedenklich, bei der Verarbeitung sollten deshalb bestimmte Vorkehrungen getroffen werden.