

λ

Lamda-Wert (Wärmeleitfähigkeit)

Die Wärmeleitfähigkeit von Materialien hat einen direkten Einfluss auf die Wärmedämmfähigkeit eines Materials. Metalle haben im Allgemeinen eine gute Wärmeleitfähigkeit, sind also schlechte Dämmmaterialien. Dämmstoffe zeichnen sich durch ihre schlechte Wärmeleitfähigkeit aus. Die Einheit des Lamda-Wertes ist Watt pro (Meter mal Kelvin) [W/mK] und das Formelzeichen (λ).

Beispiele von Lamda-Werten:

| | |
|---------------|------------------------------|
| Aluminium | λ 160.0 – 200.0 W/mK |
| Stahl | λ 15.0 – 50.0 W/mK |
| Steinwolle | λ 0.034 – 0.04 W/mK |
| Vakuumdämmung | λ cirka 0.007 W/mK |

> Hinweis: Aluminium- statt normalen Stahlradiator verwenden! Normalerweise wird bei Radiatoren Stahl verwendet. Einzelne Firmen produzieren zusätzlich auch etwas teurere Aluminiumradiatoren. Bei gleicher Bauart (Grösse) hat ein Aluminiumradiator dank seiner besseren Wärmeleitfähigkeit eine rund 6-fach höhere Leistung als der Stahlradiator.