

Welchen thermischen Widerstand hat der Vinylboden?

Der thermische Widerstand unserer Vinyldielen (5 mm) liegt nach EN 12664 / EN 12524 bei 0,067 m²•K/W

Definition Wärmewiderstand: Definition Wärmeleitfähigkeit:

 $Rth = \Delta T / Qv \qquad \qquad \lambda = I / (Rth \bullet A)$

ΔT = Temperaturdifferenz Die Einheit des Wärmewiderstands ist K/W (Kelvin / Watt)

Qv = Wärmestrom

Vorteil Berechnung mit "thermischem Widerstand":

Die Werte der einzelnen Bodenaufbauschichten können zusammengezählt werden! Fußbodenheizungen: Die Summe der Werte aller Bodenbeläge sollte 0,15 m²•K/W nicht überschreiten

Vergleiche:	25 cm Betondecke	Rth = 0,10	m²•K/W
	7 cm Unterlagsboden Zement	Rth = 0,05	m²•K/W
	Unterlagsmatte dBCover 1510	Rth = 0,051	m²•K/W
	25 mm Spanplatte	Rth = 0,171	m²•K/W
	30 mm Massivholz Fichte	Rth = 0,231	m²•K/W
	Keramikplatten (Fliesen)	Rth = 0,010	m²•K/W