

WÄRMEDURCHLASSWIDERSTÄNDE VERSCHIEDENER PARKETTARTEN

Mehrschichtige Holzfußböden quellen und schwinden weit weniger als massive Holzböden. Grundsätzlich eignen sich aber alle verklebten oder schwimmend verlegten Bauwerk-Parkettböden für Fußbodenheizung. Als geeignet ohne spezielle Abstimmung gelten Bodenbeläge mit einem Wärmedurchlasswiderstand $R \leq 0.15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

Neueste Forschungsergebnisse der TKB (Technische Kommission Bauklebstoffe) verdeutlichen den verbesserten Wärmedurchlasswiderstand bei vollflächig verklebtem Parkett im Vergleich zu schwimmend verlegtem Parkett: In der Regel verringert sich der Wert bei einer Verklebung um ca. $0,023 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Dies entspricht einer Verbesserung der Wärmeleitfähigkeit von 20% und gilt unabhängig von der Aufbauhöhe des jeweiligen Parketts. So kann die Fußbodenheizung unter verklebtem Parkett bei gleicher Wärmeleistung mit einer ca. $2 \text{ }^\circ\text{C}$ geringeren Vorlauftemperatur betrieben werden als bei schwimmend verlegten Parkettböden.

Wärmedurchlasswiderstände & Wärmeleitfähigkeit

Produkt	Holzart	Wärmedurchlasswiderstand ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)	Wärmeleitfähigkeit ($\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$)
Massivparkett			
Klebeparkett 8 mm	Eiche	0.048	0.166
	Eiche geräuchert	0.048	0.166
	Esche	0.056	0.144
Hochkant 160 mm	Eiche	0.139	0.166
Prepark	Eiche	0.048	0.166
	Esche	0.056	0.144
Prepark Komfort	Eiche	0.102	0.098

→ Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite



Wärmedurchlasswiderstände & Wärmeleitfähigkeit

Produkt	Holzart	Wärmedurchlasswiderstand (m ² •K)/W	Wärmeleitfähigkeit (W/m • K)
2-Schicht-Parkett			
Multipark 10	Eiche	0.075	0.133
	Buche ungedämpft	0.074	0.135
Multipark 9.5	Eiche	0.064	0.146
Multipark Silente	Eiche	0.074	0.172
Solopark	Eiche	0.075	0.133
	Esche	0.078	0.127
Unopark 11 mm	Eiche	0.082	0.133
	Eiche geräuchert	0.082	0.133
	Esche	0.086	0.128
	Buche ungedämpft	0.081	0.136
	Ahorn kanadisch	0.086	0.128
	Akazie gedämpft	0.082	0.134
Unopark 12.5 mm	Eiche	0.091	0.137
Trendpark	Eiche	0.082	0.133
	Eiche geräuchert	0.082	0.133
Monopark	Eiche	0.066	0.146
	Eiche geräuchert	0.066	0.146
	Esche	0.068	0.141
	Buche ungedämpft	0.065	0.149
	Ahorn kanadisch	0.068	0.141
	Kirschbaum amerikanisch	0.072	0.134
	Nussbaum amerikanisch	0.065	0.149
Studiopark	Eiche	0.064	0.146
	Eiche geräuchert	0.064	0.146
Formpark 780/520 & Formpark Quadrato	Eiche	0.082	0.133
	Eiche geräuchert	0.082	0.133
Formpark Mini 570/380 & Formpark Rombico	Eiche	0.064	0.146
	Eiche geräuchert	0.064	0.146
Silverline Edition	Eiche	0.082	0.133
Monopark Komfort	Eiche	0.098	0.110
Villapark	Eiche	0.064	0.146
	Eiche geräuchert	0.064	0.146
	Nussbaum amerikanisch	0.063	0.148
Cleverpark	Eiche	0.064	0.146
	Eiche geräuchert	0.064	0.146
	Ahorn kanadisch	0.067	0.141
	Kirschbaum amerikanisch	0.070	0.134
	Nussbaum amerikanisch	0.063	0.148
Cleverpark Silente	Eiche	0.074	0.172
	Eiche geräuchert	0.074	0.172
Prontopark	Eiche	0.079	0.132
3-Schicht-Parkett			
Casapark 139/181/209 & Triopark	Eiche	0.109	0.129
	Ahorn kanadisch	0.112	0.125
	Esche	0.112	0.125
	Kirschbaum amerikanisch	0.117	0.120
	Nussbaum amerikanisch	0.107	0.131
Unicopark	Eiche	0.156	0.128

Quelle: Niemz Peter. «Untersuchungen zur Wärmeleitfähigkeit ausgewählter einheimischer und fremdländischer Holzarten.» Bauphysik 29.4 (2007): 311-312 und EN ISO 10456: 2010-05, Tabelle 3.