

VALORI DI RESISTENZA TERMICA DI DIVERSI TIPI DI PARQUET

Le pavimentazioni in legno stratificato risultano essere molto meno soggette a fenomeni di ritiro e rigonfiamento rispetto ai pavimenti in legno massello. Sostanzialmente, tuttavia, tutti i pavimenti in parquet incollati o flottanti Bauwerk sono indicati per la posa su pavimento radiante. I rivestimenti per pavimenti con una resistenza termica uguale o inferiore a $0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ sono considerati idonei senza che sia necessario ricorrere ad accorgimenti particolari.

I risultati più recenti delle ricerche effettuate dalla TKB («Technische Kommission Bauklebstoffe», commissione tecnica per adesivi da costruzione) mostrano un valore di resistenza termica migliore nel caso dei parquet incollati rispetto alla posa flottante. In generale, con l'incollaggio il valore si riduce di circa $0,023 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Ciò corrisponde a un miglioramento della conducibilità termica del 20%, indipendentemente dallo spessore del relativo parquet. In questo modo il pavimento radiante sotto il parquet incollato può funzionare, alla stessa potenza termica, con una temperatura di mandata inferiore di circa 2 °C rispetto ai pavimenti in parquet flottanti.

Valori di resistenza termica e conducibilità termica

Prodotto	Essenza	Resistenza termica ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)	Conducibilità termica ($\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$)
Parquet massellino			
Pavimento massello 8 mm	Rovere	0.048	0.166
	Rovere fumé	0.048	0.166
	Frassino	0.056	0.144
Pavimento lamellare 160 mm	Rovere	0.139	0.166
Prepark	Rovere	0.048	0.166
	Frassino	0.056	0.144
Prepark Comfort	Rovere	0.102	0.098

→ [Continuazione della tabella alla pagina successiva](#)

Valori di resistenza termica e conducibilità termica

Prodotto	Essenza	Resistenza termica (m ² •K)/W	Conducibilità termica (W/m•K)
Pavimento 2 Strati			
Multipark 10	Rovere	0.075	0.133
	Faggio non evaporato	0.074	0.135
Multipark 9.5	Rovere	0.064	0.146
Multipark Silente	Rovere	0.074	0.172
Solopark	Rovere	0.075	0.133
	Frassino	0.078	0.127
Unopark 11 mm	Rovere	0.082	0.133
	Rovere fumé	0.082	0.133
	Frassino	0.086	0.128
	Faggio non evaporato	0.081	0.136
	Acero canadese	0.086	0.128
	Acacia evaporata	0.082	0.134
Unopark 12.5 mm	Rovere	0.091	0.137
Trendpark	Rovere	0.082	0.133
	Rovere fumé	0.082	0.133
Monopark	Rovere	0.066	0.146
	Rovere fumé	0.066	0.146
	Frassino	0.068	0.141
	Faggio non evaporato	0.065	0.149
	Acero canadese	0.068	0.141
	Ciliego americano	0.072	0.134
	Noce americano	0.065	0.149
Studiopark	Rovere	0.064	0.146
	Rovere fumé	0.064	0.146
Formpark 780/520 & Formpark Quadrato	Rovere	0.082	0.133
	Rovere fumé	0.082	0.133
Formpark Mini 570/380 & Formpark Rombico	Rovere	0.064	0.146
	Rovere fumé	0.064	0.146
Silverline Edition	Rovere	0.082	0.133
Monopark Comfort	Rovere	0.098	0.110
Villapark	Rovere	0.064	0.146
	Rovere fumé	0.064	0.146
	Noce americano	0.063	0.148
Cleverpark	Rovere	0.064	0.146
	Rovere fumé	0.064	0.146
	Acero canadese	0.067	0.141
	Ciliego americano	0.070	0.134
	Noce americano	0.063	0.148
Cleverpark Silente	Rovere	0.074	0.172
	Rovere fumé	0.074	0.172
Prontopark	Rovere	0.079	0.132
Pavimento 3 Strati			
Casapark 139/181/209 & Triopark	Rovere	0.109	0.129
	Acero canadese	0.112	0.125
	Frassino	0.112	0.125
	Ciliego americano	0.117	0.120
	Noce americano	0.107	0.131
Unicopark	Rovere	0.156	0.128

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