

System Öko Plus, Light

Zementestrich

Nennschichtdicke: 35 mm

Wärmeleitfähigkeit: 1,4 W/mK

| Temperaturen | | | Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Fliesen / Naturstein | | | | Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. PVC, Laminat | | | | Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Parkett, Holzdielen | | | | Bodenbelagswiderstand $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Teppich | | | |
|--------------|----------|------|---|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Vorlauf | Rücklauf | Raum | Wärmeleistung VA = 125 mm | Oberflächentemperatur | Wärmeleistung VA = 250 mm | Oberflächentemperatur | Wärmeleistung VA = 125 mm | Oberflächentemperatur | Wärmeleistung VA = 250 mm | Oberflächentemperatur | Wärmeleistung VA = 125 mm | Oberflächentemperatur | Wärmeleistung VA = 250 mm | Oberflächentemperatur | Wärmeleistung VA = 125 mm | Oberflächentemperatur | Wärmeleistung VA = 250 mm | Oberflächentemperatur |
| °C | °C | °C | W/m ² | °C | W/m ² | °C | W/m ² | °C | W/m ² | °C | W/m ² | °C | W/m ² | °C | W/m ² | °C | W/m ² | °C |
| 30 | 25 | 15 | 81,5 | 22,5 | 58,1 | 20,4 | 59,0 | 20,5 | 45,1 | 19,2 | 46,2 | 19,3 | 36,9 | 18,4 | 38,0 | 18,5 | 31,2 | 17,9 |
| 30 | 25 | 18 | 61,3 | 23,7 | 43,7 | 22,0 | 44,4 | 22,1 | 34,0 | 21,1 | 34,8 | 21,2 | 27,8 | 20,6 | 28,6 | 20,6 | 23,5 | 20,2 |
| 30 | 25 | 20 | 47,7 | 24,4 | 34,0 | 23,1 | 34,5 | 23,2 | 26,4 | 22,4 | 27,0 | 22,5 | 21,6 | 22,0 | 22,2 | 22,1 | 18,3 | 21,7 |
| 30 | 25 | 22 | 33,7 | 25,1 | 24,0 | 24,2 | 24,4 | 24,3 | 18,7 | 23,7 | 19,1 | 23,8 | 15,3 | 23,4 | 15,7 | 23,5 | 12,9 | 23,2 |
| 30 | 25 | 24 | 18,4 | 25,7 | 13,2 | 25,2 | 13,3 | 25,2 | 10,2 | 24,9 | 10,5 | 25,0 | 8,4 | 24,8 | 8,6 | 24,8 | 7,1 | 24,7 |
| 35 | 30 | 15 | 114,9 | 25,6 | 81,9 | 22,6 | 83,1 | 22,7 | 63,6 | 20,9 | 65,1 | 21,0 | 52,0 | 19,8 | 53,5 | 20,0 | 44,0 | 19,1 |
| 35 | 30 | 18 | 94,9 | 26,8 | 67,7 | 24,3 | 68,7 | 24,4 | 52,6 | 22,9 | 53,8 | 23,0 | 43,0 | 22,0 | 44,2 | 22,1 | 36,3 | 21,4 |
| 35 | 30 | 20 | 81,5 | 27,5 | 58,1 | 25,4 | 59,0 | 25,5 | 45,1 | 24,2 | 46,2 | 24,3 | 36,9 | 23,4 | 38,0 | 23,5 | 31,2 | 22,9 |
| 35 | 30 | 22 | 68,1 | 28,3 | 48,5 | 26,5 | 49,3 | 26,6 | 37,7 | 25,5 | 38,6 | 25,6 | 30,8 | 24,9 | 31,7 | 24,9 | 26,1 | 24,4 |
| 35 | 30 | 24 | 54,5 | 29,0 | 38,9 | 27,6 | 39,5 | 27,7 | 30,2 | 26,8 | 30,9 | 26,9 | 24,7 | 26,3 | 25,4 | 26,4 | 20,9 | 25,9 |
| 40 | 35 | 15 | 148,1 | 28,7 | 105,6 | 24,8 | 107,2 | 24,9 | 82,0 | 22,6 | 84,0 | 22,8 | 67,1 | 21,2 | 69,0 | 21,4 | 56,7 | 20,3 |
| 40 | 35 | 18 | 128,2 | 29,9 | 91,4 | 26,5 | 92,7 | 26,6 | 71,0 | 24,6 | 72,7 | 24,7 | 58,0 | 23,4 | 59,7 | 23,5 | 49,1 | 22,5 |
| 40 | 35 | 20 | 114,9 | 30,6 | 81,9 | 27,6 | 83,1 | 27,7 | 63,6 | 25,9 | 65,1 | 26,0 | 52,0 | 24,8 | 53,5 | 25,0 | 44,0 | 24,1 |
| 40 | 35 | 22 | 101,5 | 31,4 | 72,4 | 28,7 | 73,5 | 28,8 | 56,2 | 27,2 | 57,6 | 27,3 | 46,0 | 26,3 | 47,3 | 26,4 | 38,9 | 25,6 |
| 40 | 35 | 24 | 88,2 | 32,2 | 62,9 | 29,8 | 63,8 | 29,9 | 48,9 | 28,5 | 50,0 | 28,6 | 39,9 | 27,7 | 41,1 | 27,8 | 33,8 | 27,1 |
| 45 | 40 | 15 | 181,2 | 31,8 | 129,3 | 27,0 | 131,2 | 27,1 | 100,4 | 24,3 | 102,8 | 24,5 | 82,1 | 22,6 | 84,5 | 22,8 | 69,4 | 21,4 |
| 45 | 40 | 18 | 161,3 | 32,9 | 115,1 | 28,7 | 116,8 | 28,8 | 89,4 | 26,3 | 91,5 | 26,5 | 73,1 | 24,8 | 75,2 | 25,0 | 61,8 | 23,7 |
| 45 | 40 | 20 | 148,1 | 33,7 | 105,6 | 29,8 | 107,2 | 29,9 | 82,0 | 27,6 | 84,0 | 27,8 | 67,1 | 26,2 | 69,0 | 26,4 | 56,7 | 25,3 |
| 45 | 40 | 22 | 134,8 | 34,5 | 96,1 | 30,9 | 97,6 | 31,0 | 74,7 | 28,9 | 76,4 | 29,1 | 61,0 | 27,7 | 62,8 | 27,8 | 51,6 | 26,8 |
| 45 | 40 | 24 | 121,5 | 35,3 | 86,7 | 32,0 | 87,9 | 32,1 | 67,3 | 30,2 | 68,9 | 30,4 | 55,0 | 29,1 | 56,6 | 29,2 | 46,5 | 28,3 |
| 50 | 45 | 15 | 214,4 | 34,8 | 152,9 | 29,2 | 155,1 | 29,4 | 118,7 | 26,0 | 121,5 | 26,3 | 97,1 | 24,0 | 99,9 | 24,3 | 82,1 | 22,6 |
| 50 | 45 | 18 | 194,5 | 36,0 | 138,7 | 30,8 | 140,7 | 31,0 | 107,7 | 28,0 | 110,3 | 28,2 | 88,1 | 26,2 | 90,6 | 26,4 | 74,5 | 24,9 |
| 50 | 45 | 20 | 181,2 | 36,8 | 129,3 | 32,0 | 131,2 | 32,1 | 100,4 | 29,3 | 102,8 | 29,5 | 82,1 | 27,6 | 84,5 | 27,8 | 69,4 | 26,4 |
| 50 | 45 | 22 | 168,0 | 37,6 | 119,8 | 33,1 | 121,6 | 33,3 | 93,1 | 30,6 | 95,2 | 30,8 | 76,1 | 29,0 | 78,3 | 29,2 | 64,3 | 28,0 |
| 50 | 45 | 24 | 154,7 | 38,3 | 110,3 | 34,2 | 112,0 | 34,4 | 85,7 | 31,9 | 87,7 | 32,1 | 70,1 | 30,5 | 72,1 | 30,7 | 59,2 | 29,5 |

Hinweis:

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264: Aufenthaltszone 29 °C Bäder 33 °C Randzone 35 °C.

Der Bodenbelag muss grundsätzlich zur Verlegung auf einer Fußbodenheizung geeignet sein!

Die meisten Parketthersteller geben eine maximale Oberflächentemperatur von 27 °C (gemessen auf der Holzoberfläche) für den Bodenbelag frei.

Die Leistungsdaten sind u.a. abhängig vom Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags. Dieser kann sehr unterschiedlich ausfallen, abhängig von Art und Hersteller des Belags. Erfragen Sie daher den Wärmedurchlasswiderstand des von Ihnen gewählten Bodenbelags beim Hersteller. Ein Wert von 0,15 m²K/W sollte nicht überschritten werden. Die angegebenen Wärmeleistungen können aus diesem Grund nur als Richtwerte verstanden werden. - keine zugesicherten Vertragswerte.