

L 5050



mfh:systems
modern floor heating



CompactFloor® PRO

Wärmeleistung System IDEAL EPS | ÖKO

| | |
|----------------------|-------------|
| Nennschichtdicke | 10 mm |
| Wärmeleitfähigkeit λ | 0,50 W / mK |
| Sprenzung σ | 5 K |

| | | Bodenbelag R _{v,b} = 0,00 m² K / W Fliesen | | | | Bodenbelag R _{v,b} = 0,05 m² K / W Parkett, Laminat, Kunstfasern | | | | Bodenbelag R _{v,b} = 0,10 m² K / W Teppich | | | | Bodenbelag R _{v,b} = 0,15 m² K / W Velour, Fertigparkett, Holzdielen | | | |
|--|----------------------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|----------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| Mittlere Heizwassertemperatur θ _m | Raumtemperatur θ _r | VA = 125 mm | | Oberflächentemperatur | | VA = 125 mm | | Oberflächentemperatur | | VA = 125 mm | | Oberflächentemperatur | | VA = 125 mm | | Oberflächentemperatur | |
| | | RZ | θ _f | AZ | θ _f | RZ | θ _f | AZ | θ _f | RZ | θ _f | AZ | θ _f | RZ | θ _f | AZ | θ _f |
| °C | °C | W / m² | °C | W / m² | °C | W / m² | °C | W / m² | °C | W / m² | °C | W / m² | °C | W / m² | °C | W / m² | °C |
| 30 | 15 | 106,7 | 24,9 | 80,4 | 22,4 | 75,2 | 22,0 | 60,3 | 20,6 | 58,1 | 20,4 | 48,3 | 19,5 | 47,4 | 19,4 | 40,3 | 18,7 |
| 30 | 18 | 84,9 | 25,9 | 64,0 | 23,9 | 59,8 | 23,5 | 48,0 | 22,4 | 46,3 | 22,3 | 38,4 | 21,6 | 37,7 | 21,5 | 32,0 | 21,0 |
| 30 | 20 | 70,3 | 26,5 | 53,0 | 24,9 | 49,5 | 24,6 | 39,7 | 23,7 | 38,3 | 23,5 | 31,8 | 22,9 | 31,2 | 22,9 | 26,5 | 22,5 |
| 30 | 22 | 55,5 | 27,1 | 41,8 | 25,9 | 39,1 | 25,6 | 31,4 | 24,9 | 30,2 | 24,8 | 25,1 | 24,3 | 24,7 | 24,3 | 20,9 | 23,9 |
| 30 | 24 | 40,4 | 27,7 | 30,5 | 26,8 | 28,5 | 26,6 | 22,9 | 26,1 | 22,0 | 26,0 | 18,3 | 25,7 | 18,0 | 25,7 | 15,3 | 25,4 |
| 35 | 15 | 142,8 | 28,2 | 107,7 | 25,0 | 100,7 | 24,3 | 80,7 | 22,5 | 77,8 | 22,2 | 64,6 | 21,0 | 63,5 | 20,9 | 53,9 | 20,0 |
| 35 | 18 | 121,1 | 29,2 | 91,3 | 26,5 | 85,4 | 25,9 | 68,5 | 24,3 | 66,0 | 24,1 | 54,8 | 23,1 | 53,8 | 23,0 | 45,7 | 22,2 |
| 35 | 20 | 106,7 | 29,9 | 80,4 | 27,4 | 75,2 | 27,0 | 60,3 | 25,6 | 58,1 | 25,4 | 48,3 | 24,5 | 47,4 | 24,0 | 40,3 | 23,7 |
| 35 | 22 | 92,2 | 30,5 | 69,5 | 28,4 | 65,0 | 28,0 | 52,1 | 26,8 | 50,2 | 26,7 | 41,7 | 25,9 | 40,9 | 25,8 | 34,8 | 25,2 |
| 35 | 24 | 77,6 | 31,2 | 58,5 | 29,4 | 54,7 | 29,1 | 43,9 | 28,1 | 42,3 | 27,9 | 35,1 | 27,3 | 34,5 | 27,2 | 29,3 | 26,7 |
| 40 | 15 | 178,8 | 31,6 | 134,8 | 27,5 | 126,1 | 26,7 | 101,1 | 24,4 | 97,5 | 24,0 | 80,9 | 22,5 | 79,5 | 22,4 | 67,5 | 21,2 |
| 40 | 18 | 157,2 | 32,6 | 118,5 | 29,0 | 110,9 | 28,3 | 88,9 | 26,2 | 85,7 | 25,9 | 71,1 | 24,6 | 69,9 | 24,5 | 59,3 | 23,5 |
| 40 | 20 | 142,8 | 33,2 | 107,7 | 30,0 | 100,7 | 29,3 | 80,7 | 27,5 | 77,8 | 27,2 | 64,6 | 26,0 | 63,5 | 25,9 | 53,9 | 25,0 |
| 40 | 22 | 128,4 | 33,9 | 96,8 | 31,0 | 90,5 | 30,4 | 72,6 | 28,7 | 70,0 | 28,5 | 58,1 | 27,4 | 57,0 | 27,3 | 48,4 | 26,5 |
| 40 | 24 | 113,9 | 34,5 | 85,9 | 32,0 | 80,3 | 31,4 | 64,4 | 30,0 | 62,1 | 29,7 | 51,5 | 28,8 | 50,6 | 28,7 | 43,0 | 28,0 |
| 45 | 15 | 214,8 | 34,9 | 161,9 | 30,0 | 151,5 | 29,0 | 121,4 | 26,2 | 117,1 | 25,8 | 97,2 | 24,0 | 95,5 | 23,8 | 81,1 | 22,5 |
| 45 | 18 | 193,2 | 35,9 | 145,7 | 31,5 | 136,2 | 30,6 | 109,2 | 28,1 | 105,3 | 27,8 | 87,4 | 26,1 | 85,9 | 26,0 | 72,9 | 24,8 |
| 45 | 20 | 178,8 | 36,6 | 134,8 | 32,5 | 126,1 | 31,7 | 101,1 | 29,4 | 97,5 | 29,0 | 80,9 | 27,5 | 79,5 | 27,4 | 67,5 | 26,2 |
| 45 | 22 | 164,4 | 37,2 | 124,0 | 33,5 | 115,9 | 32,7 | 93,0 | 30,6 | 89,6 | 30,3 | 74,4 | 28,9 | 73,1 | 28,8 | 62,1 | 27,7 |
| 45 | 24 | 150,0 | 37,9 | 113,1 | 34,5 | 105,8 | 33,8 | 84,8 | 31,9 | 81,8 | 31,6 | 67,9 | 30,3 | 66,7 | 30,2 | 56,6 | 29,2 |
| 50 | 15 | 250,8 | 38,2 | 189,1 | 32,5 | 176,8 | 31,4 | 141,8 | 28,1 | 136,7 | 27,7 | 113,5 | 25,5 | 111,4 | 25,3 | 94,6 | 23,8 |
| 50 | 18 | 229,2 | 39,2 | 172,8 | 34,0 | 161,6 | 33,0 | 129,6 | 30,0 | 124,9 | 29,6 | 103,7 | 27,6 | 101,8 | 27,4 | 86,5 | 26,0 |
| 50 | 20 | 214,8 | 39,9 | 161,9 | 35,0 | 151,5 | 34,0 | 121,4 | 31,2 | 117,1 | 30,8 | 97,2 | 29,0 | 95,5 | 28,8 | 81,1 | 27,5 |
| 50 | 22 | 200,4 | 40,6 | 151,1 | 36,0 | 141,3 | 35,1 | 113,3 | 32,5 | 109,2 | 32,1 | 90,7 | 30,4 | 89,1 | 30,2 | 75,6 | 29,0 |
| 50 | 24 | 186,0 | 41,2 | 140,2 | 37,0 | 131,2 | 36,1 | 105,2 | 33,7 | 101,4 | 33,4 | 84,2 | 31,8 | 82,7 | 31,7 | 70,2 | 30,5 |
| 55 | 15 | 286,7 | 41,6 | 216,2 | 35,0 | 202,2 | 33,7 | 162,1 | 30,0 | 156,3 | 29,5 | 129,8 | 27,0 | 127,4 | 26,8 | 108,2 | 25,0 |
| 55 | 18 | 265,2 | 42,6 | 199,9 | 36,5 | 187,0 | 35,3 | 149,9 | 31,9 | 144,5 | 31,4 | 120,0 | 29,1 | 117,8 | 28,9 | 100,1 | 27,3 |
| 55 | 20 | 250,8 | 43,2 | 189,1 | 37,5 | 176,8 | 36,4 | 141,8 | 33,1 | 136,7 | 32,7 | 113,5 | 30,5 | 111,4 | 30,3 | 94,6 | 28,8 |
| 55 | 22 | 236,4 | 43,9 | 178,2 | 38,5 | 166,7 | 37,4 | 133,6 | 34,4 | 128,8 | 33,9 | 107,0 | 31,9 | 105,0 | 31,7 | 89,2 | 30,3 |
| 55 | 24 | 222,0 | 44,6 | 167,4 | 39,5 | 156,5 | 38,5 | 125,5 | 35,6 | 121,0 | 35,2 | 100,5 | 33,3 | 98,7 | 33,1 | 83,8 | 31,8 |

Wärmeleistung auf Grundlage der DIN EN 1264

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264
Aufenthaltszone (AZ): 29 °C | Bäder: 33 °C | Randzone (RZ, max. Breite 100 cm): 35 °C

Konstruktion: K5051, K5052, K5551, K5552
Produktdatenblatt: P1000, P2000

Detailinformation: D1000, D1001, D2000

Stand 04 | 2015 – Alle Herstellerangaben und Verlegelanleitungen beachten! © mfh systems GmbH – www.mfh-systems.com