



**STRONGBOARD FL | Fliese | Laminat**

Wärmeleistung System IDEAL EPS | ÖKO

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nennschichtdicke     | 5 mm       |
| Wärmeleitfähigkeit λ | 0,2 W / mK |
| Spreading σ          | 5 K        |

Bodenbelag  $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$   
Fliesen

Bodenbelag  $R_{\lambda,B} = 0,015 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$   
Fliesen

Bodenbelag  $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$   
Laminat

| Mittlere<br>Heizwassertemperatur | Raumtemperatur | Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$<br>Fliesen |                       |                    |                       | Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,015 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$<br>Fliesen |                       |                    |                       | Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$<br>Laminat |                       |                    |                       |
|----------------------------------|----------------|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|                                  |                | VA = 125 mm   | Oberflächentemperatur | VA = 250 mm        | Oberflächentemperatur | VA = 125 mm  | Oberflächentemperatur | VA = 250 mm        | Oberflächentemperatur | VA = 125 mm   | Oberflächentemperatur | VA = 250 mm        | Oberflächentemperatur |
| $\theta_m$                       | $\theta_i$     | RZ  | $\theta_F$            | AZ                 | $\theta_F$            | RZ   | $\theta_F$            | AZ                 | $\theta_F$            | RZ  | $\theta_F$            | AZ                 | $\theta_F$            |
| °C                               | °C             | W / m <sup>2</sup>  | °C                    | W / m <sup>2</sup> | °C                    | W / m <sup>2</sup>   | °C                    | W / m <sup>2</sup> | °C                    | W / m <sup>2</sup>  | °C                    | W / m <sup>2</sup> | °C                    |
| 30                               | 15             | 101,9   | 24,4                  | 77,0               | 22,1                  | 91,0   | 23,4                  | 70,3               | 21,5                  | 72,8  | 21,7                  | 58,4               | 20,4                  |
| 30                               | 18             | 81,1  | 25,5                  | 61,3               | 23,7                  | 72,4   | 24,7                  | 55,9               | 23,2                  | 57,9  | 23,4                  | 46,4               | 22,3                  |
| 30                               | 20             | 67,1  | 26,2                  | 50,7               | 24,7                  | 59,9   | 25,5                  | 46,3               | 24,3                  | 47,9  | 24,4                  | 38,4               | 23,6                  |
| 30                               | 22             | 53,0  | 26,9                  | 40,1               | 25,7                  | 47,3   | 26,4                  | 36,6               | 25,4                  | 37,9  | 25,5                  | 30,4               | 24,8                  |
| 30                               | 24             | 38,6  | 27,6                  | 29,2               | 26,7                  | 34,5   | 27,2                  | 26,6               | 26,5                  | 27,6  | 26,6                  | 22,1               | 26,0                  |
| 35                               | 15             | 136,4   | 27,6                  | 103,1              | 24,5                  | 121,8  | 26,3                  | 94,1               | 23,7                  | 97,5  | 24,0                  | 78,1               | 22,2                  |
| 35                               | 18             | 115,7   | 28,7                  | 87,5               | 26,1                  | 103,3  | 27,6                  | 79,8               | 25,4                  | 82,7  | 25,7                  | 66,3               | 24,1                  |
| 35                               | 20             | 101,9   | 29,4                  | 77,0               | 27,1                  | 91,0   | 28,4                  | 70,3               | 26,5                  | 72,8  | 26,7                  | 58,4               | 25,4                  |
| 35                               | 22             | 88,0  | 30,1                  | 66,5               | 28,2                  | 78,6   | 29,3                  | 60,7               | 27,6                  | 62,9  | 27,8                  | 50,4               | 26,7                  |
| 35                               | 24             | 74,1  | 30,9                  | 56,0               | 29,2                  | 66,2   | 30,1                  | 51,1               | 28,7                  | 52,9  | 28,9                  | 42,5               | 27,9                  |
| 40                               | 15             | 170,8   | 30,8                  | 129,1              | 27,0                  | 152,5  | 29,1                  | 117,8              | 25,9                  | 122,1   | 26,3                  | 97,9               | 24,1                  |
| 40                               | 18             | 150,2   | 31,9                  | 113,5              | 28,5                  | 134,1  | 30,4                  | 103,6              | 27,6                  | 107,3   | 27,9                  | 86,0               | 26,0                  |
| 40                               | 20             | 136,4   | 32,6                  | 103,1              | 29,5                  | 121,8  | 31,3                  | 94,1               | 28,7                  | 97,5  | 29,0                  | 78,1               | 27,2                  |
| 40                               | 22             | 122,6   | 33,4                  | 92,7               | 30,6                  | 109,5  | 32,1                  | 84,6               | 29,8                  | 87,6  | 30,1                  | 70,2               | 28,5                  |
| 40                               | 24             | 108,8   | 34,1                  | 82,2               | 31,6                  | 97,1   | 33,0                  | 75,0               | 30,9                  | 77,7  | 31,2                  | 62,3               | 29,8                  |
| 45                               | 15             | 205,2   | 34,0                  | 155,1              | 29,4                  | 183,2  | 32,0                  | 141,5              | 28,1                  | 146,6   | 28,6                  | 117,6              | 25,9                  |
| 45                               | 18             | 184,6   | 35,1                  | 139,5              | 30,9                  | 164,8  | 33,3                  | 127,3              | 29,8                  | 131,9   | 30,2                  | 105,7              | 27,8                  |
| 45                               | 20             | 170,8   | 35,8                  | 129,1              | 32,0                  | 152,5  | 34,1                  | 117,8              | 30,9                  | 122,1   | 31,3                  | 97,9               | 29,1                  |
| 45                               | 22             | 157,1   | 36,5                  | 118,7              | 33,0                  | 140,2  | 35,0                  | 108,3              | 32,0                  | 112,2   | 32,4                  | 90,0               | 30,3                  |
| 45                               | 24             | 143,3   | 37,3                  | 108,3              | 34,0                  | 127,9  | 35,8                  | 98,8               | 33,2                  | 102,4   | 33,5                  | 82,1               | 31,6                  |
| 50                               | 15             | 239,5   | 37,2                  | 181,1              | 31,8                  | 213,9  | 34,8                  | 165,2              | 30,3                  | 171,2   | 30,8                  | 137,2              | 27,7                  |
| 50                               | 18             | 218,9   | 38,3                  | 165,5              | 33,3                  | 195,5  | 36,1                  | 151,0              | 32,0                  | 156,4   | 32,5                  | 125,4              | 29,6                  |
| 50                               | 20             | 205,2   | 39,0                  | 155,1              | 34,4                  | 183,2  | 37,0                  | 141,5              | 33,1                  | 146,6   | 33,6                  | 117,6              | 30,9                  |
| 50                               | 22             | 191,4   | 39,7                  | 144,7              | 35,4                  | 170,9  | 37,8                  | 132,0              | 34,2                  | 136,8   | 34,7                  | 109,7              | 32,2                  |
| 50                               | 24             | 177,7   | 40,5                  | 134,3              | 36,4                  | 158,6  | 38,7                  | 122,6              | 35,3                  | 127,0   | 35,8                  | 101,8              | 33,4                  |
| 55                               | 15             | 273,9   | 40,4                  | 207,0              | 34,2                  | 244,5  | 37,6                  | 188,9              | 32,5                  | 195,7   | 33,1                  | 156,9              | 29,5                  |
| 55                               | 18             | 253,3   | 41,5                  | 191,5              | 35,7                  | 226,1  | 38,9                  | 174,7              | 34,2                  | 181,0   | 34,8                  | 145,1              | 31,4                  |
| 55                               | 20             | 239,5   | 42,2                  | 181,1              | 36,8                  | 213,9  | 39,8                  | 165,2              | 35,3                  | 171,2   | 35,8                  | 137,2              | 32,7                  |
| 55                               | 22             | 225,8   | 42,9                  | 170,7              | 37,8                  | 201,6  | 40,7                  | 155,7              | 36,4                  | 161,4   | 36,9                  | 129,4              | 34,0                  |
| 55                               | 24             | 212,1   | 43,6                  | 160,3              | 38,8                  | 189,3  | 41,5                  | 146,3              | 37,5                  | 151,5   | 38,0                  | 121,5              | 35,2                  |

|  |   |
|--|---|
|  | Wärmeleistung auf Grundlage der DIN EN 1264   |
|  | Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264<br>Aufenthaltszone (AZ): 29 °C   Bäder: 33 °C   Randzone (RZ, max. Breite 100 cm): 35 °C       |
|  | Konstruktion: K1101, K1102, K1111, K1112, K2101, K2102, K2111, K2112<br>Produktdatenblatt: P1000, P2000<br>Detailinformation: D1000, D1001, D2000 |