

Innowacyjne instalacje
wodne i grzewcze



SYSTEM **KAN-therm**

Tablice

ogrzewania i chłodzenia
płaszczyznowego

PL 05/2018

TECHNOLOGIA SUKCESU



ISO 9001

Tab 1. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 14x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | |
| 24 | 0,00 | 76,10 | 31,0 | 64,75 | 30,0 | 55,51 | 29,1 | 47,94 | 28,4 | 41,58 | 27,8 | 36,01 | 27,3 | |
| | 0,05 | 55,17 | 29,1 | 48,32 | 28,5 | 42,52 | 27,9 | 37,58 | 27,5 | 33,36 | 27,1 | 29,48 | 26,7 | |
| | 0,10 | 43,23 | 28,0 | 38,67 | 27,6 | 34,75 | 27,2 | 31,28 | 26,9 | 28,27 | 26,6 | 25,45 | 26,4 | |
| | 0,15 | 35,54 | 27,3 | 32,35 | 27,0 | 29,48 | 26,7 | 26,88 | 26,5 | 24,61 | 26,3 | 22,43 | 26,1 | |
| 22 | 0,00 | 90,39 | 30,4 | 76,91 | 29,1 | 65,94 | 28,1 | 56,94 | 27,3 | 49,39 | 26,6 | 42,78 | 26,0 | |
| | 0,05 | 65,54 | 29,0 | 57,40 | 27,3 | 50,51 | 26,7 | 44,64 | 26,1 | 39,62 | 25,7 | 35,02 | 25,2 | |
| | 0,10 | 51,35 | 26,8 | 45,94 | 26,3 | 41,28 | 25,8 | 37,15 | 25,4 | 33,58 | 25,1 | 30,23 | 24,8 | |
| | 0,15 | 42,22 | 25,9 | 38,42 | 25,6 | 35,02 | 25,2 | 31,92 | 25,0 | 29,23 | 24,7 | 26,65 | 24,5 | |
| 20 | 0,00 | 104,63 | 29,7 | 89,02 | 28,2 | 76,32 | 27,1 | 65,91 | 26,1 | 57,17 | 25,3 | 49,52 | 24,6 | |
| | 0,05 | 75,86 | 27,0 | 66,44 | 26,2 | 58,46 | 25,4 | 51,67 | 24,8 | 45,86 | 24,2 | 40,54 | 23,8 | |
| | 0,10 | 59,44 | 25,5 | 53,17 | 24,9 | 47,78 | 24,4 | 43,00 | 24,0 | 38,87 | 23,6 | 34,99 | 23,2 | |
| | 0,15 | 48,86 | 24,5 | 44,47 | 24,1 | 40,54 | 23,8 | 36,95 | 23,4 | 33,83 | 23,1 | 30,84 | 22,9 | |
| 18 | 0,00 | 118,83 | 29,0 | 101,10 | 27,4 | 86,68 | 26,0 | 74,86 | 24,9 | 64,93 | 24,0 | 56,23 | 23,2 | |
| | 0,05 | 86,15 | 26,0 | 75,46 | 25,0 | 66,40 | 24,1 | 58,68 | 23,4 | 52,09 | 22,8 | 46,04 | 22,3 | |
| | 0,10 | 67,51 | 24,3 | 60,39 | 23,6 | 54,27 | 23,0 | 48,84 | 22,5 | 44,15 | 22,1 | 39,74 | 21,7 | |
| | 0,15 | 55,50 | 23,1 | 50,51 | 22,7 | 46,04 | 22,3 | 41,97 | 21,9 | 38,42 | 21,6 | 35,03 | 21,2 | |
| 15 | 0,00 | 140,08 | 28,0 | 119,19 | 26,0 | 102,18 | 24,5 | 88,24 | 23,2 | 76,54 | 22,1 | 66,29 | 21,1 | |
| | 0,05 | 101,56 | 24,4 | 88,96 | 23,2 | 78,27 | 22,2 | 69,18 | 21,4 | 61,41 | 20,7 | 54,27 | 20,0 | |
| | 0,10 | 79,58 | 22,4 | 71,19 | 21,6 | 63,97 | 20,9 | 57,58 | 20,3 | 52,05 | 19,8 | 46,85 | 19,3 | |
| | 0,15 | 65,42 | 21,1 | 59,54 | 20,5 | 54,27 | 20,0 | 49,47 | 19,6 | 45,30 | 19,2 | 41,29 | 18,8 | |

Tab 2. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 14x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | |
| 24 | 0,00 | 111,73 | 34,3 | 95,07 | 32,8 | 81,50 | 31,5 | 70,39 | 30,5 | 61,05 | 29,7 | 52,88 | 28,9 | |
| | 0,05 | 81,01 | 31,5 | 70,95 | 30,6 | 62,43 | 29,8 | 55,18 | 29,1 | 48,98 | 28,5 | 43,29 | 28,0 | |
| | 0,10 | 63,47 | 29,9 | 56,78 | 29,3 | 51,03 | 28,7 | 45,92 | 28,3 | 41,51 | 27,8 | 37,36 | 27,5 | |
| | 0,15 | 52,18 | 28,8 | 47,49 | 28,4 | 43,29 | 28,0 | 39,46 | 27,7 | 36,13 | 27,3 | 32,94 | 27,0 | |
| 22 | 0,00 | 125,92 | 33,7 | 107,14 | 31,9 | 91,85 | 30,5 | 79,32 | 29,3 | 68,80 | 28,4 | 59,59 | 27,5 | |
| | 0,05 | 91,29 | 30,5 | 79,96 | 29,4 | 70,36 | 28,5 | 62,18 | 27,8 | 55,20 | 27,1 | 48,79 | 26,5 | |
| | 0,10 | 71,53 | 28,6 | 63,99 | 27,9 | 57,51 | 27,3 | 51,76 | 26,8 | 46,78 | 26,3 | 42,11 | 25,9 | |
| | 0,15 | 58,81 | 27,4 | 53,52 | 27,0 | 48,78 | 26,5 | 44,47 | 26,1 | 40,72 | 25,8 | 37,12 | 25,4 | |
| 20 | 0,00 | 140,08 | 33,0 | 119,19 | 31,0 | 102,18 | 29,5 | 88,24 | 28,2 | 76,54 | 27,1 | 66,29 | 26,1 | |
| | 0,05 | 101,56 | 29,4 | 88,96 | 28,2 | 78,27 | 27,2 | 69,18 | 26,4 | 61,41 | 25,7 | 54,27 | 25,0 | |
| | 0,10 | 79,58 | 27,4 | 71,19 | 26,6 | 63,97 | 25,9 | 57,58 | 25,3 | 52,05 | 24,8 | 46,85 | 24,3 | |
| | 0,15 | 65,42 | 26,1 | 59,54 | 25,5 | 54,27 | 25,0 | 49,47 | 24,6 | 45,30 | 24,2 | 41,29 | 23,8 | |
| 18 | 0,00 | 154,23 | 32,3 | 131,23 | 30,2 | 112,50 | 28,4 | 97,16 | 27,0 | 84,27 | 25,8 | 72,99 | 24,8 | |
| | 0,05 | 111,82 | 28,4 | 97,94 | 27,1 | 86,18 | 26,0 | 76,16 | 25,1 | 67,61 | 24,3 | 59,76 | 23,5 | |
| | 0,10 | 87,62 | 26,1 | 78,38 | 25,3 | 70,44 | 24,5 | 63,39 | 23,9 | 57,30 | 23,3 | 51,58 | 22,8 | |
| | 0,15 | 72,03 | 24,7 | 65,56 | 24,1 | 59,75 | 23,5 | 54,47 | 23,0 | 49,87 | 22,6 | 45,46 | 22,2 | |
| 15 | 0,00 | 175,43 | 31,2 | 149,27 | 28,8 | 127,97 | 26,8 | 110,52 | 25,2 | 95,86 | 23,9 | 83,02 | 22,7 | |
| | 0,05 | 127,19 | 26,8 | 111,41 | 25,3 | 98,03 | 24,1 | 86,64 | 23,0 | 76,90 | 22,1 | 67,97 | 21,3 | |
| | 0,10 | 99,66 | 24,2 | 89,16 | 23,3 | 80,12 | 22,4 | 72,11 | 21,7 | 65,18 | 21,0 | 58,67 | 20,4 | |
| | 0,15 | 81,93 | 22,6 | 74,57 | 21,9 | 67,97 | 21,3 | 61,96 | 20,7 | 56,73 | 20,3 | 51,71 | 19,8 | |

Tab 3. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 14x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | | 0,15 | | | 0,20 | | | 0,25 | | | 0,30 | | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | | |
| [°C] | [m ² K/W] | [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] | | |
| 24 | 0,00 | 147,16 | 37,6 | 125,21 | 35,6 | 107,34 | 33,9 | 92,70 | 32,6 | 80,41 | 31,4 | 69,64 | 30,4 | | | | | | |
| | 0,05 | 106,69 | 33,9 | 93,45 | 32,7 | 82,23 | 31,6 | 72,67 | 30,7 | 64,51 | 30,0 | 57,02 | 29,3 | | | | | | |
| | 0,10 | 83,60 | 31,7 | 74,79 | 30,9 | 67,21 | 30,2 | 60,49 | 29,6 | 54,68 | 29,1 | 49,21 | 28,6 | | | | | | |
| | 0,15 | 68,73 | 30,4 | 62,55 | 29,8 | 57,01 | 29,3 | 51,97 | 28,8 | 47,58 | 28,4 | 43,38 | 28,0 | | | | | | |
| 22 | 0,00 | 161,30 | 36,9 | 137,24 | 34,7 | 117,66 | 32,9 | 101,61 | 31,4 | 88,13 | 30,2 | 76,34 | 29,1 | | | | | | |
| | 0,05 | 116,95 | 32,8 | 102,43 | 31,5 | 90,13 | 30,3 | 79,66 | 29,4 | 70,71 | 28,5 | 62,50 | 27,8 | | | | | | |
| | 0,10 | 91,63 | 30,5 | 81,98 | 29,6 | 73,67 | 28,8 | 66,30 | 28,1 | 59,93 | 27,5 | 53,94 | 27,0 | | | | | | |
| | 0,15 | 75,33 | 29,0 | 68,56 | 28,3 | 62,49 | 27,8 | 56,97 | 27,3 | 52,16 | 26,8 | 47,55 | 26,4 | | | | | | |
| 20 | 0,00 | 175,43 | 36,2 | 149,27 | 33,8 | 127,97 | 31,8 | 110,52 | 30,2 | 95,86 | 28,9 | 83,02 | 27,7 | | | | | | |
| | 0,05 | 127,19 | 31,8 | 111,41 | 30,3 | 98,03 | 29,1 | 86,64 | 28,0 | 76,90 | 27,1 | 67,97 | 26,3 | | | | | | |
| | 0,10 | 99,66 | 29,2 | 89,16 | 28,3 | 80,12 | 27,4 | 72,11 | 26,7 | 65,18 | 26,0 | 58,67 | 25,4 | | | | | | |
| | 0,15 | 81,93 | 27,6 | 74,57 | 26,9 | 67,97 | 26,3 | 61,96 | 25,7 | 56,73 | 25,3 | 51,71 | 24,8 | | | | | | |
| 18 | 0,00 | 189,56 | 35,6 | 161,29 | 32,9 | 138,27 | 30,8 | 119,41 | 29,1 | 103,57 | 27,6 | 89,71 | 26,3 | | | | | | |
| | 0,05 | 137,43 | 30,7 | 120,38 | 29,1 | 105,92 | 27,8 | 93,61 | 26,7 | 83,09 | 25,7 | 73,44 | 24,8 | | | | | | |
| | 0,10 | 107,69 | 28,0 | 96,34 | 26,9 | 86,57 | 26,0 | 77,91 | 25,2 | 70,43 | 24,5 | 63,39 | 23,9 | | | | | | |
| | 0,15 | 88,53 | 26,2 | 80,57 | 25,5 | 73,44 | 24,8 | 66,95 | 24,2 | 61,30 | 23,7 | 55,88 | 23,2 | | | | | | |
| 15 | 0,00 | 210,74 | 34,5 | 179,31 | 31,6 | 153,72 | 29,2 | 132,75 | 27,3 | 115,15 | 25,7 | 99,73 | 24,2 | | | | | | |
| | 0,05 | 152,79 | 29,1 | 133,83 | 27,4 | 117,75 | 25,9 | 104,07 | 24,6 | 92,38 | 23,6 | 81,65 | 22,6 | | | | | | |
| | 0,10 | 119,72 | 26,1 | 107,10 | 24,9 | 96,24 | 23,9 | 86,62 | 23,0 | 78,30 | 22,2 | 70,47 | 21,5 | | | | | | |
| | 0,15 | 98,42 | 24,1 | 89,57 | 23,3 | 81,65 | 22,6 | 74,43 | 21,9 | 68,14 | 21,3 | 62,12 | 20,8 | | | | | | |

Tab 4. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 14x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | | 0,15 | | | 0,20 | | | 0,25 | | | 0,30 | | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | | |
| [°C] | [m ² K/W] | [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] | | |
| 24 | 0,00 | 182,50 | 40,9 | 155,28 | 38,4 | 133,12 | 36,3 | 114,96 | 34,6 | 99,72 | 33,2 | 86,37 | 32,0 | | | | | | |
| | 0,05 | 132,31 | 36,3 | 115,89 | 34,7 | 101,97 | 33,4 | 90,12 | 32,3 | 80,00 | 31,4 | 70,71 | 30,5 | | | | | | |
| | 0,10 | 103,68 | 33,6 | 92,75 | 32,6 | 83,35 | 31,7 | 75,01 | 30,9 | 67,81 | 30,3 | 61,03 | 29,7 | | | | | | |
| | 0,15 | 85,23 | 31,9 | 77,57 | 31,2 | 70,71 | 30,5 | 64,45 | 30,0 | 59,01 | 29,5 | 53,80 | 29,0 | | | | | | |
| 22 | 0,00 | 196,62 | 40,2 | 167,30 | 37,5 | 143,42 | 35,3 | 123,86 | 33,5 | 107,43 | 31,9 | 93,05 | 30,6 | | | | | | |
| | 0,05 | 142,55 | 35,2 | 124,86 | 33,6 | 109,86 | 32,2 | 97,10 | 31,0 | 86,19 | 30,0 | 76,18 | 29,1 | | | | | | |
| | 0,10 | 111,70 | 32,3 | 99,93 | 31,3 | 89,80 | 30,3 | 80,82 | 29,5 | 73,05 | 28,8 | 65,75 | 28,1 | | | | | | |
| | 0,15 | 91,83 | 30,5 | 83,57 | 29,7 | 76,18 | 29,1 | 69,44 | 28,4 | 63,58 | 27,9 | 57,96 | 27,4 | | | | | | |
| 20 | 0,00 | 210,74 | 39,5 | 179,31 | 36,6 | 153,72 | 34,2 | 132,75 | 32,3 | 115,15 | 30,7 | 99,73 | 29,2 | | | | | | |
| | 0,05 | 152,79 | 34,1 | 133,83 | 32,4 | 117,75 | 30,9 | 104,07 | 29,6 | 92,38 | 28,6 | 81,65 | 27,6 | | | | | | |
| | 0,10 | 119,72 | 31,1 | 107,10 | 29,9 | 96,24 | 28,9 | 86,62 | 28,0 | 78,30 | 27,2 | 70,47 | 26,5 | | | | | | |
| | 0,15 | 98,42 | 29,1 | 89,57 | 28,3 | 81,65 | 27,6 | 74,43 | 26,9 | 68,14 | 26,3 | 62,12 | 25,8 | | | | | | |
| 18 | 0,00 | 224,85 | 38,8 | 191,31 | 35,7 | 164,02 | 33,2 | 141,64 | 31,1 | 122,86 | 29,4 | 106,41 | 27,9 | | | | | | |
| | 0,05 | 163,02 | 33,1 | 142,79 | 31,2 | 125,64 | 29,6 | 111,04 | 28,3 | 98,56 | 27,1 | 87,12 | 26,1 | | | | | | |
| | 0,10 | 127,74 | 29,8 | 114,27 | 28,6 | 102,69 | 27,5 | 92,42 | 26,6 | 83,54 | 25,7 | 75,19 | 25,0 | | | | | | |
| | 0,15 | 105,01 | 27,7 | 95,57 | 26,8 | 87,12 | 26,1 | 79,41 | 25,4 | 72,71 | 24,7 | 66,28 | 24,1 | | | | | | |
| 15 | 0,00 | 246,01 | 37,8 | 209,32 | 34,4 | 179,45 | 31,6 | 154,98 | 29,3 | 134,42 | 27,4 | 116,42 | 25,8 | | | | | | |
| | 0,05 | 178,36 | 31,5 | 156,23 | 29,5 | 137,46 | 27,7 | 121,49 | 26,2 | 107,84 | 25,0 | 95,32 | 23,8 | | | | | | |
| | 0,10 | 139,76 | 27,9 | 125,03 | 26,6 | 112,35 | 25,4 | 101,12 | 24,4 | 91,40 | 23,5 | 82,27 | 22,6 | | | | | | |
| | 0,15 | 114,89 | 25,6 | 104,57 | 24,7 | 95,31 | 23,8 | 86,88 | 23,0 | 79,55 | 22,4 | 72,52 | 21,7 | | | | | | |

Tab 5. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 16×2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | | 0,15 | | | 0,20 | | | 0,25 | | | 0,30 | | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | | |
| [°C] | [m ² K/W] | [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] | | |
| 24 | 0,00 | 76,59 | 31,1 | 65,68 | 30,1 | 56,61 | 29,2 | 49,03 | 28,5 | 42,59 | 27,9 | 36,96 | 27,4 | | | | | | |
| | 0,05 | 55,53 | 29,1 | 48,93 | 28,5 | 43,24 | 28,0 | 38,32 | 27,5 | 34,07 | 27,2 | 30,20 | 26,8 | | | | | | |
| | 0,10 | 43,49 | 28,0 | 39,10 | 27,6 | 35,25 | 27,3 | 31,82 | 26,9 | 28,81 | 26,7 | 26,00 | 26,4 | | | | | | |
| | 0,15 | 35,73 | 27,3 | 32,63 | 27,0 | 29,83 | 26,8 | 27,28 | 26,5 | 25,01 | 26,3 | 22,87 | 26,1 | | | | | | |
| 22 | 0,00 | 90,98 | 30,4 | 78,02 | 29,2 | 67,24 | 28,2 | 58,24 | 27,4 | 50,59 | 26,7 | 43,90 | 26,1 | | | | | | |
| | 0,05 | 65,96 | 28,1 | 58,12 | 27,4 | 51,36 | 26,8 | 45,52 | 26,2 | 40,47 | 25,7 | 35,87 | 25,3 | | | | | | |
| | 0,10 | 51,66 | 26,8 | 46,44 | 26,3 | 41,88 | 25,9 | 37,80 | 25,5 | 34,22 | 25,2 | 30,89 | 24,9 | | | | | | |
| | 0,15 | 42,45 | 25,9 | 38,77 | 25,6 | 35,44 | 25,3 | 32,40 | 25,0 | 29,71 | 24,8 | 27,16 | 24,5 | | | | | | |
| 20 | 0,00 | 105,31 | 29,8 | 90,31 | 28,4 | 77,83 | 27,2 | 67,41 | 26,2 | 58,55 | 25,4 | 50,81 | 24,7 | | | | | | |
| | 0,05 | 76,35 | 27,1 | 67,27 | 26,2 | 59,45 | 25,5 | 52,69 | 24,9 | 46,84 | 24,3 | 41,52 | 23,8 | | | | | | |
| | 0,10 | 59,79 | 25,5 | 53,76 | 25,0 | 48,47 | 24,5 | 43,75 | 24,1 | 39,61 | 23,7 | 35,75 | 23,3 | | | | | | |
| | 0,15 | 49,13 | 24,5 | 44,87 | 24,2 | 41,02 | 23,8 | 37,50 | 23,5 | 34,39 | 23,2 | 31,44 | 22,9 | | | | | | |
| 18 | 0,00 | 119,60 | 29,1 | 102,56 | 27,5 | 88,39 | 26,2 | 76,56 | 25,1 | 66,50 | 24,2 | 57,71 | 23,3 | | | | | | |
| | 0,05 | 86,71 | 26,0 | 76,40 | 25,1 | 67,52 | 24,3 | 59,84 | 23,5 | 53,20 | 22,9 | 47,15 | 22,4 | | | | | | |
| | 0,10 | 67,91 | 24,3 | 61,05 | 23,7 | 55,05 | 23,1 | 49,69 | 22,6 | 44,98 | 22,2 | 40,60 | 21,8 | | | | | | |
| | 0,15 | 55,80 | 23,2 | 50,96 | 22,7 | 46,59 | 22,3 | 42,59 | 21,9 | 39,05 | 21,6 | 35,70 | 21,3 | | | | | | |
| 15 | 0,00 | 140,99 | 28,1 | 120,90 | 26,2 | 104,21 | 24,6 | 90,25 | 23,4 | 78,39 | 22,3 | 68,03 | 21,3 | | | | | | |
| | 0,05 | 102,22 | 24,5 | 90,06 | 23,3 | 79,59 | 22,4 | 70,55 | 21,5 | 62,71 | 20,8 | 55,59 | 20,1 | | | | | | |
| | 0,10 | 80,06 | 22,4 | 71,97 | 21,7 | 64,90 | 21,0 | 58,58 | 20,4 | 53,03 | 19,9 | 47,86 | 19,4 | | | | | | |
| | 0,15 | 65,78 | 21,1 | 60,07 | 20,6 | 54,92 | 20,1 | 50,21 | 19,6 | 46,04 | 19,3 | 42,09 | 18,9 | | | | | | |

Tab 6. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 16×2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | | 0,15 | | | 0,20 | | | 0,25 | | | 0,30 | | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | | |
| [°C] | [m ² K/W] | [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] | | |
| 24 | 0,00 | 112,46 | 34,4 | 96,44 | 32,9 | 83,12 | 31,7 | 71,99 | 30,7 | 62,53 | 29,8 | 54,26 | 29,0 | | | | | | |
| | 0,05 | 81,53 | 31,5 | 71,84 | 30,7 | 63,48 | 29,9 | 56,27 | 29,2 | 50,02 | 28,6 | 44,34 | 28,1 | | | | | | |
| | 0,10 | 63,85 | 29,9 | 57,40 | 29,3 | 51,76 | 28,8 | 46,72 | 28,3 | 42,29 | 27,9 | 38,18 | 27,5 | | | | | | |
| | 0,15 | 52,47 | 28,9 | 47,92 | 28,4 | 43,81 | 28,1 | 40,05 | 27,7 | 36,72 | 27,4 | 33,57 | 27,1 | | | | | | |
| 22 | 0,00 | 126,73 | 33,7 | 108,68 | 32,1 | 93,67 | 30,7 | 81,13 | 29,5 | 70,47 | 28,5 | 61,15 | 27,7 | | | | | | |
| | 0,05 | 91,88 | 30,5 | 80,96 | 29,5 | 71,54 | 28,6 | 63,41 | 27,9 | 56,37 | 27,2 | 49,97 | 26,6 | | | | | | |
| | 0,10 | 71,96 | 28,7 | 64,69 | 28,0 | 58,33 | 27,4 | 52,65 | 26,9 | 47,66 | 26,4 | 43,02 | 26,0 | | | | | | |
| | 0,15 | 59,13 | 27,5 | 54,00 | 27,0 | 49,37 | 26,6 | 45,13 | 26,2 | 41,38 | 25,8 | 37,84 | 25,5 | | | | | | |
| 20 | 0,00 | 140,99 | 33,1 | 120,90 | 31,2 | 104,21 | 29,6 | 90,25 | 28,4 | 78,39 | 27,3 | 68,03 | 26,3 | | | | | | |
| | 0,05 | 102,22 | 29,5 | 90,06 | 28,3 | 79,59 | 27,4 | 70,55 | 26,5 | 62,71 | 25,8 | 55,59 | 25,1 | | | | | | |
| | 0,10 | 80,06 | 27,4 | 71,97 | 26,7 | 64,90 | 26,0 | 58,58 | 25,4 | 53,03 | 24,9 | 47,86 | 24,4 | | | | | | |
| | 0,15 | 65,78 | 26,1 | 60,07 | 25,6 | 54,92 | 25,1 | 50,21 | 24,6 | 46,04 | 24,3 | 42,09 | 23,9 | | | | | | |
| 18 | 0,00 | 155,23 | 32,4 | 133,12 | 30,3 | 114,73 | 28,6 | 99,37 | 27,2 | 86,31 | 26,0 | 74,90 | 24,9 | | | | | | |
| | 0,05 | 112,55 | 28,4 | 99,16 | 27,2 | 87,63 | 26,1 | 77,67 | 25,2 | 69,05 | 24,4 | 61,20 | 23,7 | | | | | | |
| | 0,10 | 88,14 | 26,2 | 79,24 | 25,3 | 71,45 | 24,6 | 64,49 | 24,0 | 58,38 | 23,4 | 52,70 | 22,9 | | | | | | |
| | 0,15 | 72,42 | 24,7 | 66,14 | 24,1 | 60,47 | 23,6 | 55,28 | 23,1 | 50,69 | 22,7 | 46,34 | 22,3 | | | | | | |
| 15 | 0,00 | 176,57 | 31,3 | 151,42 | 29,0 | 130,50 | 27,1 | 113,03 | 25,5 | 98,18 | 24,1 | 85,20 | 22,9 | | | | | | |
| | 0,05 | 128,02 | 26,9 | 112,79 | 25,4 | 99,68 | 24,2 | 88,35 | 23,2 | 78,54 | 22,3 | 69,62 | 21,4 | | | | | | |
| | 0,10 | 100,26 | 24,3 | 90,13 | 23,3 | 81,27 | 22,5 | 73,36 | 21,8 | 66,41 | 21,1 | 59,94 | 20,6 | | | | | | |
| | 0,15 | 82,38 | 22,6 | 75,24 | 22,0 | 68,78 | 21,4 | 62,88 | 20,8 | 57,66 | 20,3 | 52,71 | 19,9 | | | | | | |

Tab 7. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 148,11 | 37,7 | 127,01 | 35,8 | 109,47 | 34,1 | 94,81 | 32,8 | 82,35 | 31,6 | 71,46 | 30,6 |
| | 0,05 | 107,38 | 33,9 | 94,61 | 32,8 | 83,61 | 31,7 | 74,11 | 30,9 | 65,88 | 30,1 | 58,40 | 29,4 |
| | 0,10 | 84,10 | 31,8 | 75,61 | 31,0 | 68,17 | 30,3 | 61,53 | 29,7 | 55,70 | 29,2 | 50,28 | 28,7 |
| | 0,15 | 69,10 | 30,4 | 63,11 | 29,8 | 57,69 | 29,3 | 52,75 | 28,9 | 48,36 | 28,5 | 44,22 | 28,1 |
| 22 | 0,00 | 162,35 | 37,0 | 139,22 | 34,9 | 119,99 | 33,1 | 103,92 | 31,6 | 90,27 | 30,4 | 78,33 | 29,3 |
| | 0,05 | 117,70 | 32,9 | 103,71 | 31,6 | 91,65 | 30,5 | 81,23 | 29,5 | 72,21 | 28,7 | 64,01 | 27,9 |
| | 0,10 | 92,18 | 30,5 | 82,87 | 29,7 | 74,73 | 28,9 | 67,45 | 28,2 | 61,06 | 27,7 | 55,12 | 27,1 |
| | 0,15 | 75,75 | 29,0 | 69,17 | 28,4 | 63,24 | 27,9 | 57,82 | 27,4 | 53,01 | 26,9 | 48,47 | 26,5 |
| 20 | 0,00 | 176,57 | 36,3 | 151,42 | 34,0 | 130,50 | 32,1 | 113,03 | 30,5 | 98,18 | 29,1 | 85,20 | 27,9 |
| | 0,05 | 128,02 | 31,9 | 112,79 | 30,4 | 99,68 | 29,2 | 88,35 | 28,2 | 78,54 | 27,3 | 69,62 | 26,4 |
| | 0,10 | 100,26 | 29,3 | 90,13 | 28,3 | 81,27 | 27,5 | 73,36 | 26,8 | 66,41 | 26,1 | 59,94 | 25,6 |
| | 0,15 | 82,38 | 27,6 | 75,24 | 27,0 | 68,78 | 26,4 | 62,88 | 25,8 | 57,66 | 25,3 | 52,71 | 24,9 |
| 18 | 0,00 | 190,79 | 35,7 | 163,61 | 33,1 | 141,01 | 31,1 | 122,13 | 29,3 | 106,08 | 27,8 | 92,06 | 26,5 |
| | 0,05 | 138,33 | 30,8 | 121,87 | 29,3 | 107,70 | 28,0 | 95,47 | 26,8 | 84,86 | 25,9 | 75,22 | 25,0 |
| | 0,10 | 108,33 | 28,0 | 97,39 | 27,0 | 87,82 | 26,1 | 79,27 | 25,3 | 71,76 | 24,6 | 64,77 | 24,0 |
| | 0,15 | 89,02 | 26,2 | 81,29 | 25,5 | 74,32 | 24,9 | 67,94 | 24,3 | 62,30 | 23,8 | 56,96 | 23,3 |
| 15 | 0,00 | 212,10 | 34,6 | 181,89 | 31,8 | 156,77 | 29,5 | 135,77 | 27,6 | 117,93 | 25,9 | 102,34 | 24,5 |
| | 0,05 | 153,78 | 29,2 | 135,49 | 27,5 | 119,74 | 26,1 | 106,13 | 24,8 | 94,34 | 23,7 | 83,63 | 22,7 |
| | 0,10 | 120,44 | 26,2 | 108,27 | 25,0 | 97,63 | 24,0 | 88,12 | 23,2 | 79,77 | 22,4 | 72,01 | 21,7 |
| | 0,15 | 98,96 | 24,2 | 90,38 | 23,4 | 82,62 | 22,7 | 75,53 | 22,0 | 69,26 | 21,4 | 63,32 | 20,9 |

Tab 8. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 183,68 | 41,0 | 157,51 | 38,6 | 135,76 | 36,6 | 117,58 | 34,9 | 102,13 | 33,5 | 88,63 | 32,2 |
| | 0,05 | 133,17 | 36,3 | 117,33 | 34,9 | 103,69 | 33,6 | 91,91 | 32,5 | 81,70 | 31,6 | 72,42 | 30,7 |
| | 0,10 | 104,30 | 33,7 | 93,76 | 32,7 | 84,55 | 31,8 | 76,31 | 31,1 | 69,08 | 30,4 | 62,36 | 29,8 |
| | 0,15 | 85,70 | 31,9 | 78,27 | 31,2 | 71,55 | 30,6 | 65,41 | 30,1 | 59,98 | 29,6 | 54,84 | 29,1 |
| 22 | 0,00 | 197,89 | 40,3 | 169,70 | 37,7 | 146,26 | 35,5 | 126,68 | 33,7 | 110,03 | 32,2 | 95,48 | 30,8 |
| | 0,05 | 143,48 | 35,3 | 126,41 | 33,7 | 111,72 | 32,3 | 99,02 | 31,2 | 88,02 | 30,2 | 78,02 | 29,2 |
| | 0,10 | 112,37 | 32,4 | 101,02 | 31,4 | 91,09 | 30,4 | 82,22 | 29,6 | 74,43 | 28,9 | 67,18 | 28,2 |
| | 0,15 | 92,33 | 30,5 | 84,32 | 29,8 | 77,09 | 29,1 | 70,47 | 28,5 | 64,62 | 28,0 | 59,08 | 27,5 |
| 20 | 0,00 | 212,10 | 39,6 | 181,89 | 36,8 | 156,77 | 34,5 | 135,77 | 32,6 | 117,93 | 30,9 | 102,34 | 29,5 |
| | 0,05 | 153,78 | 34,2 | 135,49 | 32,5 | 119,74 | 31,1 | 106,13 | 29,8 | 94,34 | 28,7 | 83,63 | 27,7 |
| | 0,10 | 120,44 | 31,2 | 108,27 | 30,0 | 97,63 | 29,0 | 88,12 | 28,2 | 79,77 | 27,4 | 72,01 | 26,7 |
| | 0,15 | 98,96 | 29,2 | 90,38 | 28,4 | 82,62 | 27,7 | 75,53 | 27,0 | 69,26 | 26,4 | 63,32 | 25,9 |
| 18 | 0,00 | 226,31 | 39,0 | 194,07 | 36,0 | 167,26 | 33,5 | 144,87 | 31,4 | 125,83 | 29,7 | 109,19 | 28,1 |
| | 0,05 | 164,08 | 33,2 | 144,56 | 31,4 | 127,76 | 29,8 | 113,24 | 28,5 | 100,66 | 27,3 | 89,23 | 26,3 |
| | 0,10 | 128,50 | 29,9 | 115,52 | 28,7 | 104,17 | 27,6 | 94,02 | 26,7 | 85,11 | 25,9 | 76,83 | 25,1 |
| | 0,15 | 105,59 | 27,8 | 96,43 | 26,9 | 88,15 | 26,2 | 80,59 | 25,5 | 73,90 | 24,8 | 67,56 | 24,3 |
| 15 | 0,00 | 247,61 | 37,9 | 212,33 | 34,7 | 183,01 | 31,9 | 158,50 | 29,7 | 137,67 | 27,7 | 119,47 | 26,1 |
| | 0,05 | 179,52 | 31,6 | 158,17 | 29,6 | 139,78 | 27,9 | 123,90 | 26,5 | 110,14 | 25,2 | 97,62 | 24,0 |
| | 0,10 | 140,60 | 28,0 | 126,39 | 26,7 | 113,97 | 25,6 | 102,87 | 24,5 | 93,12 | 23,6 | 84,06 | 22,8 |
| | 0,15 | 115,52 | 25,7 | 105,50 | 24,8 | 96,45 | 23,9 | 88,18 | 23,2 | 80,85 | 22,5 | 73,92 | 21,8 |

Tab 9. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 18x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 77,09 | 31,1 | 66,63 | 30,2 | 57,73 | 29,3 | 50,14 | 28,6 | 43,62 | 28,0 | 37,92 | 27,5 |
| | 0,05 | 55,89 | 29,2 | 49,53 | 28,6 | 43,97 | 28,1 | 39,08 | 27,6 | 34,79 | 27,2 | 30,93 | 26,9 |
| | 0,10 | 43,75 | 28,1 | 39,52 | 27,7 | 35,76 | 27,3 | 32,37 | 27,0 | 29,35 | 26,7 | 26,57 | 26,5 |
| | 0,15 | 35,93 | 27,3 | 32,93 | 27,0 | 30,19 | 26,8 | 27,68 | 26,6 | 25,42 | 26,4 | 23,31 | 26,2 |
| 22 | 0,00 | 91,57 | 30,5 | 79,14 | 29,3 | 68,57 | 28,3 | 59,56 | 27,5 | 51,81 | 26,8 | 45,05 | 26,2 |
| | 0,05 | 66,39 | 28,1 | 58,84 | 27,4 | 52,23 | 26,8 | 46,42 | 26,3 | 41,33 | 25,8 | 36,74 | 25,4 |
| | 0,10 | 51,97 | 26,8 | 46,95 | 26,3 | 42,48 | 25,9 | 38,45 | 25,6 | 34,86 | 25,2 | 31,56 | 24,9 |
| | 0,15 | 42,68 | 26,0 | 39,11 | 25,6 | 35,86 | 25,3 | 32,88 | 25,0 | 30,19 | 24,8 | 27,69 | 24,6 |
| 20 | 0,00 | 105,99 | 29,8 | 91,61 | 28,5 | 79,37 | 27,3 | 68,94 | 26,4 | 59,97 | 25,6 | 52,14 | 24,8 |
| | 0,05 | 76,84 | 27,1 | 68,10 | 26,3 | 60,45 | 25,6 | 53,74 | 25,0 | 47,84 | 24,4 | 42,52 | 23,9 |
| | 0,10 | 60,15 | 25,6 | 54,34 | 25,0 | 49,17 | 24,6 | 44,51 | 24,1 | 40,35 | 23,7 | 36,53 | 23,4 |
| | 0,15 | 49,40 | 24,6 | 45,27 | 24,2 | 41,51 | 23,8 | 38,06 | 23,5 | 34,95 | 23,2 | 32,05 | 23,0 |
| 18 | 0,00 | 120,37 | 29,1 | 104,04 | 27,6 | 90,14 | 26,3 | 78,30 | 25,2 | 68,11 | 24,3 | 59,22 | 23,5 |
| | 0,05 | 87,27 | 26,1 | 77,35 | 25,2 | 68,65 | 24,4 | 61,03 | 23,7 | 54,33 | 23,0 | 48,30 | 22,5 |
| | 0,10 | 68,32 | 24,3 | 61,72 | 23,7 | 55,84 | 23,2 | 50,55 | 22,7 | 45,83 | 22,2 | 41,49 | 21,8 |
| | 0,15 | 56,11 | 23,2 | 51,42 | 22,8 | 47,14 | 22,4 | 43,23 | 22,0 | 39,69 | 21,7 | 36,39 | 21,4 |
| 15 | 0,00 | 141,90 | 28,1 | 122,65 | 26,4 | 106,27 | 24,8 | 92,30 | 23,5 | 80,29 | 22,4 | 69,81 | 21,5 |
| | 0,05 | 102,88 | 24,5 | 91,18 | 23,4 | 80,93 | 22,5 | 71,94 | 21,7 | 64,05 | 20,9 | 56,93 | 20,3 |
| | 0,10 | 80,54 | 22,5 | 72,76 | 21,7 | 65,83 | 21,1 | 59,59 | 20,5 | 54,02 | 20,0 | 48,91 | 19,5 |
| | 0,15 | 66,14 | 21,1 | 60,61 | 20,6 | 55,58 | 20,1 | 50,96 | 19,7 | 46,79 | 19,3 | 42,90 | 19,0 |

Tab 10. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 18x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 113,18 | 34,5 | 97,82 | 33,1 | 84,76 | 31,8 | 73,62 | 30,8 | 64,04 | 29,9 | 55,68 | 29,2 |
| | 0,05 | 82,06 | 31,6 | 72,73 | 30,7 | 64,55 | 30,0 | 57,38 | 29,3 | 51,08 | 28,7 | 45,41 | 28,2 |
| | 0,10 | 64,24 | 29,9 | 58,03 | 29,4 | 52,51 | 28,9 | 47,53 | 28,4 | 43,09 | 28,0 | 39,01 | 27,6 |
| | 0,15 | 52,76 | 28,9 | 48,35 | 28,5 | 44,33 | 28,1 | 40,64 | 27,8 | 37,32 | 27,5 | 34,22 | 27,2 |
| 22 | 0,00 | 127,55 | 33,8 | 110,24 | 32,2 | 95,52 | 30,8 | 82,97 | 29,7 | 72,17 | 28,7 | 62,75 | 27,8 |
| | 0,05 | 92,48 | 30,6 | 81,96 | 29,6 | 72,75 | 28,7 | 64,67 | 28,0 | 57,57 | 27,3 | 51,18 | 26,7 |
| | 0,10 | 72,39 | 28,7 | 65,40 | 28,1 | 59,17 | 27,5 | 53,57 | 27,0 | 48,56 | 26,5 | 43,96 | 26,1 |
| | 0,15 | 59,45 | 27,5 | 54,48 | 27,0 | 49,96 | 26,6 | 45,80 | 26,2 | 42,06 | 25,9 | 38,57 | 25,6 |
| 20 | 0,00 | 141,90 | 33,1 | 122,65 | 31,4 | 106,27 | 29,8 | 92,30 | 28,5 | 80,29 | 27,4 | 69,81 | 26,5 |
| | 0,05 | 102,88 | 29,5 | 91,18 | 28,4 | 80,93 | 27,5 | 71,94 | 26,7 | 64,05 | 25,9 | 56,93 | 25,3 |
| | 0,10 | 80,54 | 27,5 | 72,76 | 26,7 | 65,83 | 26,1 | 59,59 | 25,5 | 54,02 | 25,0 | 48,91 | 24,5 |
| | 0,15 | 66,14 | 26,1 | 60,61 | 25,6 | 55,58 | 25,1 | 50,96 | 24,7 | 46,79 | 24,3 | 42,90 | 24,0 |
| 18 | 0,00 | 156,24 | 32,5 | 135,03 | 30,5 | 117,00 | 28,8 | 101,63 | 27,4 | 88,40 | 26,2 | 76,86 | 25,1 |
| | 0,05 | 113,27 | 28,5 | 100,39 | 27,3 | 89,11 | 26,3 | 79,21 | 25,3 | 70,52 | 24,5 | 62,68 | 23,8 |
| | 0,10 | 88,67 | 26,2 | 80,11 | 25,4 | 72,48 | 24,7 | 65,61 | 24,1 | 59,48 | 23,5 | 53,85 | 23,0 |
| | 0,15 | 72,82 | 24,7 | 66,74 | 24,2 | 61,19 | 23,7 | 56,10 | 23,2 | 51,52 | 22,8 | 47,24 | 22,4 |
| 15 | 0,00 | 177,72 | 31,5 | 153,60 | 29,2 | 133,09 | 27,3 | 115,60 | 25,7 | 100,55 | 24,3 | 87,42 | 23,1 |
| | 0,05 | 128,85 | 26,9 | 114,19 | 25,6 | 101,36 | 24,4 | 90,10 | 23,3 | 80,21 | 22,4 | 71,30 | 21,6 |
| | 0,10 | 100,86 | 24,3 | 91,12 | 23,4 | 82,44 | 22,6 | 74,63 | 21,9 | 67,66 | 21,3 | 61,25 | 20,7 |
| | 0,15 | 82,83 | 22,7 | 75,91 | 22,0 | 69,60 | 21,4 | 63,82 | 20,9 | 58,60 | 20,4 | 53,73 | 20,0 |

Tab 11. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 18x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | | 0,15 | | | 0,20 | | | 0,25 | | | 0,30 | | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | | |
| [°C] | [m ² K/W] | [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] | | |
| 24 | 0,00 | 149,07 | 37,8 | 128,84 | 35,9 | 111,64 | 34,3 | 96,97 | 33,0 | 84,35 | 31,8 | 73,33 | 30,8 | | | | | | |
| | 0,05 | 108,08 | 34,0 | 95,79 | 32,9 | 85,02 | 31,9 | 75,58 | 31,0 | 67,28 | 30,2 | 59,81 | 29,5 | | | | | | |
| | 0,10 | 84,60 | 31,8 | 76,43 | 31,1 | 69,16 | 30,4 | 62,60 | 29,8 | 56,75 | 29,3 | 51,38 | 28,8 | | | | | | |
| | 0,15 | 69,48 | 30,4 | 63,67 | 29,9 | 58,38 | 29,4 | 53,53 | 29,0 | 49,15 | 28,6 | 45,07 | 28,2 | | | | | | |
| 22 | 0,00 | 163,40 | 37,1 | 141,22 | 35,1 | 122,37 | 33,3 | 106,29 | 31,8 | 92,45 | 30,6 | 80,38 | 29,4 | | | | | | |
| | 0,05 | 118,47 | 33,0 | 104,99 | 31,7 | 93,19 | 30,6 | 82,84 | 29,7 | 73,75 | 28,8 | 65,56 | 28,1 | | | | | | |
| | 0,10 | 92,73 | 30,6 | 83,78 | 29,8 | 75,80 | 29,0 | 68,62 | 28,4 | 62,21 | 27,8 | 56,31 | 27,2 | | | | | | |
| | 0,15 | 76,16 | 29,1 | 69,79 | 28,5 | 63,99 | 27,9 | 58,68 | 27,4 | 53,88 | 27,0 | 49,40 | 26,6 | | | | | | |
| 20 | 0,00 | 177,72 | 36,5 | 153,60 | 34,2 | 133,09 | 32,3 | 115,60 | 30,7 | 100,55 | 29,3 | 87,42 | 28,1 | | | | | | |
| | 0,05 | 128,85 | 31,9 | 114,19 | 30,6 | 101,36 | 29,4 | 90,10 | 28,3 | 80,21 | 27,4 | 71,30 | 26,6 | | | | | | |
| | 0,10 | 100,86 | 29,3 | 91,12 | 28,4 | 82,44 | 27,6 | 74,63 | 26,9 | 67,66 | 26,3 | 61,25 | 25,7 | | | | | | |
| | 0,15 | 82,83 | 27,7 | 75,91 | 27,0 | 69,60 | 26,4 | 63,82 | 25,9 | 58,60 | 25,4 | 53,73 | 25,0 | | | | | | |
| 18 | 0,00 | 192,02 | 35,8 | 165,97 | 33,4 | 143,80 | 31,3 | 124,91 | 29,6 | 108,65 | 28,1 | 94,46 | 26,7 | | | | | | |
| | 0,05 | 139,22 | 30,9 | 123,39 | 29,4 | 109,52 | 28,1 | 97,36 | 27,0 | 86,67 | 26,0 | 77,04 | 25,1 | | | | | | |
| | 0,10 | 108,98 | 28,1 | 98,46 | 27,1 | 89,08 | 26,2 | 80,64 | 25,5 | 73,11 | 24,8 | 66,18 | 24,1 | | | | | | |
| | 0,15 | 89,50 | 26,3 | 82,02 | 25,6 | 75,21 | 25,0 | 68,96 | 24,4 | 63,32 | 23,9 | 58,06 | 23,4 | | | | | | |
| 15 | 0,00 | 213,48 | 34,8 | 184,51 | 32,1 | 159,87 | 29,8 | 138,86 | 27,9 | 120,79 | 26,2 | 105,02 | 24,7 | | | | | | |
| | 0,05 | 154,78 | 29,3 | 137,17 | 27,7 | 121,76 | 26,3 | 108,23 | 25,0 | 96,35 | 23,9 | 85,65 | 22,9 | | | | | | |
| | 0,10 | 121,16 | 26,2 | 109,46 | 25,1 | 99,03 | 24,2 | 89,65 | 23,3 | 81,27 | 22,5 | 73,57 | 21,8 | | | | | | |
| | 0,15 | 99,50 | 24,2 | 91,19 | 23,4 | 83,61 | 22,7 | 76,66 | 22,1 | 70,39 | 21,5 | 64,54 | 21,0 | | | | | | |

Tab 12. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 18x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | | 0,15 | | | 0,20 | | | 0,25 | | | 0,30 | | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | | |
| [°C] | [m ² K/W] | [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] | | |
| 24 | 0,00 | 184,87 | 41,1 | 159,78 | 38,8 | 138,45 | 36,8 | 120,25 | 35,1 | 104,60 | 33,7 | 90,94 | 32,4 | | | | | | |
| | 0,05 | 134,03 | 36,4 | 118,79 | 35,0 | 105,44 | 33,8 | 93,73 | 32,7 | 83,44 | 31,7 | 74,17 | 30,9 | | | | | | |
| | 0,10 | 104,92 | 33,7 | 94,79 | 32,8 | 85,76 | 31,9 | 77,64 | 31,2 | 70,38 | 30,5 | 63,72 | 29,9 | | | | | | |
| | 0,15 | 86,17 | 32,0 | 78,97 | 31,3 | 72,40 | 30,7 | 66,39 | 30,1 | 60,96 | 29,6 | 55,90 | 29,2 | | | | | | |
| 22 | 0,00 | 199,18 | 40,4 | 172,15 | 37,9 | 149,16 | 35,8 | 129,56 | 34,0 | 112,70 | 32,4 | 97,98 | 31,1 | | | | | | |
| | 0,05 | 144,41 | 35,4 | 127,98 | 33,9 | 113,60 | 32,5 | 100,98 | 31,4 | 89,90 | 30,3 | 79,91 | 29,4 | | | | | | |
| | 0,10 | 113,04 | 32,5 | 102,12 | 31,5 | 92,40 | 30,6 | 83,64 | 29,7 | 75,83 | 29,0 | 68,65 | 28,4 | | | | | | |
| | 0,15 | 92,84 | 30,6 | 85,08 | 29,9 | 78,01 | 29,2 | 71,52 | 28,6 | 65,68 | 28,1 | 60,22 | 27,6 | | | | | | |
| 20 | 0,00 | 213,48 | 39,8 | 184,51 | 37,1 | 159,87 | 34,8 | 138,86 | 32,9 | 120,79 | 31,2 | 105,02 | 29,7 | | | | | | |
| | 0,05 | 154,78 | 34,3 | 137,17 | 32,7 | 121,76 | 31,3 | 108,23 | 30,0 | 96,35 | 28,9 | 85,65 | 27,9 | | | | | | |
| | 0,10 | 121,16 | 31,2 | 109,46 | 30,1 | 99,03 | 29,2 | 89,65 | 28,3 | 81,27 | 27,5 | 73,57 | 26,8 | | | | | | |
| | 0,15 | 99,50 | 29,2 | 91,19 | 28,4 | 83,61 | 27,7 | 76,66 | 27,1 | 70,39 | 26,5 | 64,54 | 26,0 | | | | | | |
| 18 | 0,00 | 227,77 | 39,1 | 196,86 | 36,2 | 170,58 | 33,8 | 148,16 | 31,7 | 128,88 | 29,9 | 112,05 | 28,4 | | | | | | |
| | 0,05 | 165,14 | 33,3 | 146,36 | 31,6 | 129,91 | 30,0 | 115,48 | 28,7 | 102,80 | 27,5 | 91,39 | 26,5 | | | | | | |
| | 0,10 | 129,27 | 30,0 | 116,79 | 28,8 | 105,67 | 27,8 | 95,65 | 26,9 | 86,72 | 26,0 | 78,50 | 25,3 | | | | | | |
| | 0,15 | 106,17 | 27,8 | 97,29 | 27,0 | 89,21 | 26,3 | 81,79 | 25,6 | 75,11 | 25,0 | 68,87 | 24,4 | | | | | | |
| 15 | 0,00 | 249,21 | 38,1 | 215,39 | 34,9 | 186,63 | 32,3 | 162,10 | 30,0 | 141,01 | 28,1 | 122,60 | 26,4 | | | | | | |
| | 0,05 | 180,68 | 31,7 | 160,13 | 29,8 | 142,14 | 28,2 | 126,35 | 26,7 | 112,48 | 25,4 | 99,99 | 24,3 | | | | | | |
| | 0,10 | 141,44 | 28,1 | 127,78 | 26,8 | 115,61 | 25,7 | 104,66 | 24,7 | 94,88 | 23,8 | 85,89 | 23,0 | | | | | | |
| | 0,15 | 116,16 | 25,8 | 106,45 | 24,9 | 97,60 | 24,0 | 89,49 | 23,3 | 82,17 | 22,6 | 75,35 | 22,0 | | | | | | |

Tab 13. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 20x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 77,59 | 31,2 | 67,58 | 30,3 | 58,87 | 29,5 | 51,28 | 28,7 | 44,67 | 28,1 | 38,91 | 27,6 |
| | 0,05 | 56,25 | 29,2 | 50,15 | 28,6 | 44,71 | 28,1 | 39,86 | 27,7 | 35,53 | 27,3 | 31,68 | 26,9 |
| | 0,10 | 44,01 | 28,1 | 39,96 | 27,7 | 36,28 | 27,4 | 32,93 | 27,0 | 29,90 | 26,8 | 27,15 | 26,5 |
| | 0,15 | 36,13 | 27,3 | 33,22 | 27,1 | 30,55 | 26,8 | 28,09 | 26,6 | 25,83 | 26,4 | 23,76 | 26,2 |
| 22 | 0,00 | 92,16 | 30,5 | 80,28 | 29,4 | 69,93 | 28,5 | 60,92 | 27,6 | 53,06 | 26,9 | 46,22 | 26,3 |
| | 0,05 | 66,82 | 28,2 | 59,57 | 27,5 | 53,11 | 26,9 | 47,34 | 26,4 | 42,21 | 25,9 | 37,63 | 25,5 |
| | 0,10 | 52,28 | 26,8 | 47,46 | 26,4 | 43,09 | 26,0 | 39,12 | 25,6 | 35,52 | 25,3 | 32,25 | 25,0 |
| | 0,15 | 42,91 | 26,0 | 39,46 | 25,7 | 36,29 | 25,4 | 33,37 | 25,1 | 30,69 | 24,8 | 28,22 | 24,6 |
| 20 | 0,00 | 106,68 | 29,9 | 92,92 | 28,6 | 80,95 | 27,5 | 70,51 | 26,5 | 61,42 | 25,7 | 53,50 | 25,0 |
| | 0,05 | 77,34 | 27,2 | 68,95 | 26,4 | 61,47 | 25,7 | 54,80 | 25,1 | 48,85 | 24,5 | 43,55 | 24,0 |
| | 0,10 | 60,51 | 25,6 | 54,94 | 25,1 | 49,88 | 24,6 | 45,28 | 24,2 | 41,11 | 23,8 | 37,32 | 23,5 |
| | 0,15 | 49,67 | 24,6 | 45,68 | 24,2 | 42,00 | 23,9 | 38,63 | 23,6 | 35,52 | 23,3 | 32,66 | 23,0 |
| 18 | 0,00 | 121,15 | 29,2 | 105,53 | 27,8 | 91,93 | 26,5 | 80,08 | 25,4 | 69,76 | 24,5 | 60,76 | 23,6 |
| | 0,05 | 87,84 | 26,1 | 78,31 | 25,3 | 69,81 | 24,5 | 62,24 | 23,8 | 55,48 | 23,1 | 49,46 | 22,6 |
| | 0,10 | 68,72 | 24,4 | 62,39 | 23,8 | 56,65 | 23,2 | 51,43 | 22,8 | 46,69 | 22,3 | 42,39 | 21,9 |
| | 0,15 | 56,41 | 23,2 | 51,88 | 22,8 | 47,71 | 22,4 | 43,87 | 22,1 | 40,34 | 21,7 | 37,10 | 21,4 |
| 15 | 0,00 | 142,82 | 28,2 | 124,41 | 26,5 | 108,37 | 25,0 | 94,40 | 23,7 | 82,23 | 22,6 | 71,63 | 21,6 |
| | 0,05 | 103,55 | 24,6 | 92,31 | 23,5 | 82,30 | 22,6 | 73,37 | 21,8 | 65,41 | 21,1 | 58,31 | 20,4 |
| | 0,10 | 81,02 | 22,5 | 73,55 | 21,8 | 66,78 | 21,2 | 60,63 | 20,6 | 55,04 | 20,1 | 49,97 | 19,6 |
| | 0,15 | 66,50 | 21,2 | 61,16 | 20,7 | 56,24 | 20,2 | 51,72 | 19,8 | 47,56 | 19,4 | 43,73 | 19,0 |

Tab 14. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 20x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 113,92 | 34,5 | 99,23 | 33,2 | 86,44 | 32,0 | 75,30 | 31,0 | 65,59 | 30,1 | 57,14 | 29,3 |
| | 0,05 | 82,59 | 31,6 | 73,63 | 30,8 | 65,64 | 30,1 | 58,52 | 29,4 | 52,17 | 28,8 | 46,51 | 28,3 |
| | 0,10 | 64,62 | 30,0 | 58,67 | 29,4 | 53,26 | 28,9 | 48,36 | 28,5 | 43,90 | 28,1 | 39,86 | 27,7 |
| | 0,15 | 53,04 | 28,9 | 48,78 | 28,5 | 44,86 | 28,2 | 41,25 | 27,8 | 37,93 | 27,5 | 34,88 | 27,2 |
| 22 | 0,00 | 128,38 | 33,9 | 111,83 | 32,4 | 97,42 | 31,0 | 84,86 | 29,9 | 73,92 | 28,8 | 64,39 | 28,0 |
| | 0,05 | 93,08 | 30,6 | 82,98 | 29,7 | 73,98 | 28,8 | 65,95 | 28,1 | 58,79 | 27,4 | 52,42 | 26,9 |
| | 0,10 | 72,82 | 28,7 | 66,12 | 28,1 | 60,03 | 27,6 | 54,50 | 27,0 | 49,48 | 26,6 | 44,92 | 26,2 |
| | 0,15 | 59,78 | 27,5 | 54,97 | 27,1 | 50,55 | 26,7 | 46,49 | 26,3 | 42,75 | 26,0 | 39,31 | 25,6 |
| 20 | 0,00 | 142,82 | 33,2 | 124,41 | 31,5 | 108,37 | 30,0 | 94,40 | 28,7 | 82,23 | 27,6 | 71,63 | 26,6 |
| | 0,05 | 103,55 | 29,6 | 92,31 | 28,5 | 82,30 | 27,6 | 73,37 | 26,8 | 65,41 | 26,1 | 58,31 | 25,4 |
| | 0,10 | 81,02 | 27,5 | 73,55 | 26,8 | 66,78 | 26,2 | 60,63 | 25,6 | 55,04 | 25,1 | 49,97 | 24,6 |
| | 0,15 | 66,50 | 26,2 | 61,16 | 25,7 | 56,24 | 25,2 | 51,72 | 24,8 | 47,56 | 24,4 | 43,73 | 24,0 |
| 18 | 0,00 | 157,25 | 32,6 | 136,98 | 30,7 | 119,32 | 29,0 | 103,94 | 27,6 | 90,54 | 26,4 | 78,87 | 25,3 |
| | 0,05 | 114,01 | 28,6 | 101,64 | 27,4 | 90,61 | 26,4 | 80,78 | 25,5 | 72,02 | 24,7 | 64,20 | 23,9 |
| | 0,10 | 89,20 | 26,3 | 80,98 | 25,5 | 73,52 | 24,8 | 66,75 | 24,2 | 60,60 | 23,6 | 55,02 | 23,1 |
| | 0,15 | 73,22 | 24,8 | 67,33 | 24,2 | 61,92 | 23,7 | 56,94 | 23,3 | 52,36 | 22,8 | 48,15 | 22,5 |
| 15 | 0,00 | 178,87 | 31,6 | 155,81 | 29,4 | 135,72 | 27,6 | 118,23 | 25,9 | 102,99 | 24,5 | 89,71 | 23,3 |
| | 0,05 | 129,68 | 27,0 | 115,61 | 25,7 | 103,07 | 24,5 | 91,89 | 23,5 | 81,92 | 22,6 | 73,03 | 21,8 |
| | 0,10 | 101,46 | 24,4 | 92,12 | 23,5 | 83,63 | 22,7 | 75,93 | 22,0 | 68,93 | 21,4 | 62,58 | 20,8 |
| | 0,15 | 83,29 | 22,7 | 76,59 | 22,1 | 70,43 | 21,5 | 64,77 | 21,0 | 59,56 | 20,5 | 54,77 | 20,1 |

Tab 15. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 20x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 150,04 | 37,9 | 130,70 | 36,1 | 113,85 | 34,5 | 99,17 | 33,2 | 86,39 | 32,0 | 75,25 | 31,0 |
| | 0,05 | 108,78 | 34,1 | 96,98 | 33,0 | 86,46 | 32,0 | 77,08 | 31,1 | 68,71 | 30,4 | 61,26 | 29,7 |
| | 0,10 | 85,11 | 31,9 | 77,27 | 31,2 | 70,15 | 30,5 | 63,69 | 29,9 | 57,82 | 29,4 | 52,50 | 28,9 |
| | 0,15 | 69,86 | 30,5 | 64,25 | 29,9 | 59,08 | 29,5 | 54,33 | 29,0 | 49,96 | 28,6 | 45,94 | 28,3 |
| 22 | 0,00 | 164,46 | 37,2 | 143,26 | 35,3 | 124,79 | 33,6 | 108,70 | 32,1 | 94,69 | 30,8 | 82,48 | 29,6 |
| | 0,05 | 119,23 | 33,0 | 106,30 | 31,8 | 94,76 | 30,8 | 84,48 | 29,8 | 75,32 | 29,0 | 67,14 | 28,2 |
| | 0,10 | 93,29 | 30,6 | 84,70 | 29,8 | 76,89 | 29,1 | 69,81 | 28,5 | 63,38 | 27,9 | 57,54 | 27,3 |
| | 0,15 | 76,58 | 29,1 | 70,42 | 28,5 | 64,76 | 28,0 | 59,55 | 27,5 | 54,76 | 27,1 | 50,36 | 26,7 |
| 20 | 0,00 | 178,87 | 36,6 | 155,81 | 34,4 | 135,72 | 32,6 | 118,23 | 30,9 | 102,99 | 29,5 | 89,71 | 28,3 |
| | 0,05 | 129,68 | 32,0 | 115,61 | 30,7 | 103,07 | 29,5 | 91,89 | 28,5 | 81,92 | 27,6 | 73,03 | 26,8 |
| | 0,10 | 101,46 | 29,4 | 92,12 | 28,5 | 83,63 | 27,7 | 75,93 | 27,0 | 68,93 | 26,4 | 62,58 | 25,8 |
| | 0,15 | 83,29 | 27,7 | 76,59 | 27,1 | 70,43 | 26,5 | 64,77 | 26,0 | 59,56 | 25,5 | 54,77 | 25,1 |
| 18 | 0,00 | 193,27 | 35,9 | 168,35 | 33,6 | 146,65 | 31,6 | 127,75 | 29,8 | 111,28 | 28,3 | 96,93 | 27,0 |
| | 0,05 | 140,12 | 31,0 | 124,92 | 29,6 | 111,37 | 28,3 | 99,28 | 27,2 | 88,51 | 26,2 | 78,91 | 25,3 |
| | 0,10 | 109,63 | 28,2 | 99,53 | 27,2 | 90,36 | 26,4 | 82,04 | 25,6 | 74,48 | 24,9 | 67,62 | 24,3 |
| | 0,15 | 89,99 | 26,3 | 82,76 | 25,7 | 76,10 | 25,0 | 69,98 | 24,5 | 64,35 | 24,0 | 59,18 | 23,5 |
| 15 | 0,00 | 214,86 | 34,9 | 187,16 | 32,3 | 163,04 | 30,1 | 142,02 | 28,1 | 123,71 | 26,5 | 107,76 | 25,0 |
| | 0,05 | 155,78 | 29,4 | 138,88 | 27,9 | 123,81 | 26,5 | 110,38 | 25,2 | 98,40 | 24,1 | 87,72 | 23,1 |
| | 0,10 | 121,88 | 26,3 | 110,65 | 25,2 | 100,46 | 24,3 | 91,21 | 23,4 | 82,80 | 22,7 | 75,18 | 22,0 |
| | 0,15 | 100,05 | 24,3 | 92,00 | 23,5 | 84,60 | 22,8 | 77,80 | 22,2 | 71,54 | 21,6 | 65,79 | 21,1 |

Tab 16. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - wylewka 4,5 cm ponad rurą - Średnica 20x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 186,07 | 41,2 | 162,08 | 39,0 | 141,19 | 37,1 | 122,99 | 35,4 | 107,13 | 33,9 | 93,32 | 32,6 |
| | 0,05 | 134,90 | 36,5 | 120,27 | 35,1 | 107,22 | 33,9 | 95,58 | 32,9 | 85,21 | 31,9 | 75,97 | 31,0 |
| | 0,10 | 105,55 | 33,8 | 95,83 | 32,9 | 87,00 | 32,1 | 78,98 | 31,3 | 71,71 | 30,6 | 65,10 | 30,0 |
| | 0,15 | 86,64 | 32,0 | 79,67 | 31,4 | 73,27 | 30,8 | 67,38 | 30,2 | 61,96 | 29,7 | 56,97 | 29,3 |
| 22 | 0,00 | 200,47 | 40,6 | 174,62 | 38,2 | 152,11 | 36,1 | 132,51 | 34,3 | 115,42 | 32,7 | 100,54 | 31,3 |
| | 0,05 | 145,34 | 35,5 | 129,57 | 34,0 | 115,51 | 32,7 | 102,98 | 31,5 | 91,81 | 30,5 | 81,85 | 29,6 |
| | 0,10 | 113,72 | 32,5 | 103,24 | 31,6 | 93,73 | 30,7 | 85,10 | 29,9 | 77,26 | 29,2 | 70,14 | 28,5 |
| | 0,15 | 93,35 | 30,6 | 85,84 | 29,9 | 78,94 | 29,3 | 72,59 | 28,7 | 66,75 | 28,2 | 61,38 | 27,7 |
| 20 | 0,00 | 214,86 | 39,9 | 187,16 | 37,3 | 163,04 | 35,1 | 142,02 | 33,1 | 123,71 | 31,5 | 107,76 | 30,0 |
| | 0,05 | 155,78 | 34,4 | 138,88 | 32,9 | 123,81 | 31,5 | 110,38 | 30,2 | 98,40 | 29,1 | 87,72 | 28,1 |
| | 0,10 | 121,88 | 31,3 | 110,65 | 30,2 | 100,46 | 29,3 | 91,21 | 28,4 | 82,80 | 27,7 | 75,18 | 27,0 |
| | 0,15 | 100,05 | 29,3 | 92,00 | 28,5 | 84,60 | 27,8 | 77,80 | 27,2 | 71,54 | 26,6 | 65,79 | 26,1 |
| 18 | 0,00 | 229,25 | 39,2 | 199,70 | 36,5 | 173,95 | 34,1 | 151,53 | 32,0 | 132,00 | 30,2 | 114,98 | 28,6 |
| | 0,05 | 166,21 | 33,4 | 148,18 | 31,7 | 132,10 | 30,2 | 117,77 | 28,9 | 104,99 | 27,7 | 93,60 | 26,7 |
| | 0,10 | 130,04 | 30,0 | 118,06 | 28,9 | 107,19 | 27,9 | 97,31 | 27,0 | 88,35 | 26,2 | 80,21 | 25,4 |
| | 0,15 | 106,75 | 27,9 | 98,16 | 27,1 | 90,27 | 26,4 | 83,01 | 25,7 | 76,34 | 25,1 | 70,20 | 24,5 |
| 15 | 0,00 | 250,83 | 38,2 | 218,49 | 35,2 | 190,33 | 32,6 | 165,79 | 30,4 | 144,42 | 28,4 | 125,80 | 26,6 |
| | 0,05 | 181,85 | 31,8 | 162,12 | 30,0 | 144,53 | 28,4 | 128,85 | 26,9 | 114,87 | 25,6 | 102,41 | 24,5 |
| | 0,10 | 142,28 | 28,2 | 129,18 | 27,0 | 117,28 | 25,9 | 106,47 | 24,9 | 96,66 | 24,0 | 87,76 | 23,1 |
| | 0,15 | 116,80 | 25,8 | 107,40 | 24,9 | 98,77 | 24,1 | 90,82 | 23,4 | 83,52 | 22,7 | 76,80 | 22,1 |

Tab 17. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 14x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 81,35 | 36,5 | 68,83 | 34,6 | 58,67 | 33,0 | 50,38 | 31,8 | 43,57 | 30,7 | 37,44 | 29,8 |
| | 0,05 | 62,81 | 33,7 | 54,70 | 32,4 | 47,94 | 31,4 | 42,17 | 30,5 | 37,33 | 29,7 | 32,77 | 29,0 |
| | 0,10 | 50,90 | 31,8 | 45,36 | 31,0 | 40,61 | 30,2 | 36,42 | 29,6 | 32,86 | 29,1 | 29,42 | 28,5 |
| | 0,15 | 42,93 | 30,6 | 38,94 | 30,0 | 35,39 | 29,4 | 32,17 | 28,9 | 29,41 | 28,5 | 26,68 | 28,1 |
| 22 | 0,00 | 96,63 | 36,9 | 81,76 | 34,6 | 69,69 | 32,7 | 59,85 | 31,2 | 51,76 | 30,0 | 44,47 | 28,8 |
| | 0,05 | 74,60 | 33,5 | 64,97 | 32,0 | 56,95 | 30,8 | 50,09 | 29,7 | 44,34 | 28,8 | 38,92 | 28,0 |
| | 0,10 | 60,47 | 31,3 | 53,89 | 30,3 | 48,24 | 29,4 | 43,27 | 28,7 | 39,03 | 28,0 | 34,95 | 27,4 |
| | 0,15 | 51,00 | 29,8 | 46,26 | 29,1 | 42,04 | 28,5 | 38,21 | 27,9 | 34,93 | 27,4 | 31,69 | 26,9 |
| 20 | 0,00 | 111,85 | 37,2 | 94,63 | 34,6 | 80,67 | 32,4 | 69,27 | 30,7 | 59,91 | 29,2 | 51,47 | 27,9 |
| | 0,05 | 86,35 | 33,3 | 75,21 | 31,6 | 65,92 | 30,1 | 57,98 | 28,9 | 51,32 | 27,9 | 45,05 | 26,9 |
| | 0,10 | 69,99 | 30,8 | 62,37 | 29,6 | 55,83 | 28,6 | 50,08 | 27,7 | 45,18 | 27,0 | 40,45 | 26,2 |
| | 0,15 | 59,03 | 29,1 | 53,54 | 28,2 | 48,66 | 27,5 | 44,23 | 26,8 | 40,44 | 26,2 | 36,68 | 25,6 |
| 18 | 0,00 | 127,03 | 37,5 | 107,47 | 34,5 | 91,62 | 32,1 | 78,67 | 30,1 | 68,04 | 28,5 | 58,46 | 27,0 |
| | 0,05 | 98,07 | 33,1 | 85,41 | 31,1 | 74,87 | 29,5 | 65,85 | 28,1 | 58,28 | 27,0 | 51,17 | 25,9 |
| | 0,10 | 79,49 | 30,2 | 70,84 | 28,9 | 63,41 | 27,8 | 56,88 | 26,8 | 51,31 | 25,9 | 45,94 | 25,1 |
| | 0,15 | 67,04 | 28,3 | 60,81 | 27,4 | 55,27 | 26,5 | 50,23 | 25,7 | 45,92 | 25,1 | 41,66 | 24,4 |
| 15 | 0,00 | 149,75 | 38,0 | 126,70 | 34,5 | 108,01 | 31,6 | 92,75 | 29,3 | 80,21 | 27,3 | 68,91 | 25,6 |
| | 0,05 | 115,61 | 32,8 | 100,69 | 30,5 | 88,26 | 28,6 | 77,63 | 26,9 | 68,71 | 25,6 | 60,32 | 24,3 |
| | 0,10 | 93,71 | 29,4 | 83,51 | 27,8 | 74,75 | 26,5 | 67,05 | 25,3 | 60,49 | 24,3 | 54,16 | 23,3 |
| | 0,15 | 79,03 | 27,2 | 71,68 | 26,0 | 65,15 | 25,0 | 59,22 | 24,1 | 54,14 | 23,3 | 49,11 | 22,6 |

Tab 18. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 14x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 119,44 | 42,4 | 101,06 | 39,5 | 86,15 | 37,3 | 73,98 | 35,4 | 63,98 | 33,8 | 54,97 | 32,5 |
| | 0,05 | 92,21 | 38,2 | 80,31 | 36,4 | 70,40 | 34,8 | 61,92 | 33,5 | 54,80 | 32,4 | 48,11 | 31,4 |
| | 0,10 | 74,74 | 35,5 | 66,61 | 34,2 | 59,62 | 33,2 | 53,48 | 32,2 | 48,25 | 31,4 | 43,20 | 30,6 |
| | 0,15 | 63,04 | 33,7 | 57,18 | 32,8 | 51,97 | 32,0 | 47,23 | 31,3 | 43,18 | 30,6 | 39,17 | 30,0 |
| 22 | 0,00 | 134,61 | 42,7 | 113,89 | 39,5 | 97,08 | 36,9 | 83,37 | 34,8 | 72,10 | 33,1 | 61,94 | 31,5 |
| | 0,05 | 103,92 | 38,0 | 90,51 | 35,9 | 79,33 | 34,2 | 69,78 | 32,7 | 61,76 | 31,5 | 54,22 | 30,3 |
| | 0,10 | 84,23 | 35,0 | 75,06 | 33,5 | 67,19 | 32,3 | 60,27 | 31,3 | 54,38 | 30,4 | 48,68 | 29,5 |
| | 0,15 | 71,04 | 32,9 | 64,43 | 31,9 | 58,56 | 31,0 | 53,23 | 30,2 | 48,66 | 29,5 | 44,15 | 28,8 |
| 20 | 0,00 | 149,75 | 43,0 | 126,70 | 39,5 | 108,01 | 36,6 | 92,75 | 34,3 | 80,21 | 32,3 | 68,91 | 30,6 |
| | 0,05 | 115,61 | 37,8 | 100,69 | 35,5 | 88,26 | 33,6 | 77,63 | 31,9 | 68,71 | 30,6 | 60,32 | 29,3 |
| | 0,10 | 93,71 | 34,4 | 83,51 | 32,8 | 74,75 | 31,5 | 67,05 | 30,3 | 60,49 | 29,3 | 54,16 | 28,3 |
| | 0,15 | 79,03 | 32,2 | 71,68 | 31,0 | 65,15 | 30,0 | 59,22 | 29,1 | 54,14 | 28,3 | 49,11 | 27,6 |
| 18 | 0,00 | 164,87 | 43,4 | 139,50 | 39,5 | 118,92 | 36,3 | 102,11 | 33,7 | 88,32 | 31,6 | 75,87 | 29,7 |
| | 0,05 | 127,29 | 37,6 | 110,86 | 35,1 | 97,17 | 32,9 | 85,47 | 31,1 | 75,65 | 29,6 | 66,41 | 28,2 |
| | 0,10 | 103,17 | 33,9 | 91,94 | 32,1 | 82,30 | 30,7 | 73,82 | 29,4 | 66,60 | 28,2 | 59,63 | 27,2 |
| | 0,15 | 87,01 | 31,4 | 78,92 | 30,1 | 71,73 | 29,0 | 65,20 | 28,0 | 59,61 | 27,2 | 54,07 | 26,3 |
| 15 | 0,00 | 187,54 | 43,9 | 158,67 | 39,4 | 135,26 | 35,8 | 116,15 | 32,9 | 100,46 | 30,5 | 86,30 | 28,3 |
| | 0,05 | 144,79 | 37,3 | 126,10 | 34,4 | 110,53 | 32,0 | 97,22 | 30,0 | 86,05 | 28,2 | 75,54 | 26,6 |
| | 0,10 | 117,36 | 33,1 | 104,58 | 31,1 | 93,62 | 29,4 | 83,97 | 27,9 | 75,76 | 26,7 | 67,82 | 25,4 |
| | 0,15 | 98,97 | 30,2 | 89,77 | 28,8 | 81,59 | 27,6 | 74,16 | 26,4 | 67,80 | 25,4 | 61,51 | 24,5 |

Tab 19. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 14x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 157,31 | 48,2 | 133,10 | 44,5 | 113,46 | 41,5 | 97,43 | 39,0 | 84,27 | 37,0 | 72,39 | 35,1 |
| | 0,05 | 121,45 | 42,7 | 105,78 | 40,3 | 92,72 | 38,3 | 81,55 | 36,5 | 72,18 | 35,1 | 63,37 | 33,7 |
| | 0,10 | 98,44 | 39,1 | 87,73 | 37,5 | 78,53 | 36,1 | 70,44 | 34,8 | 63,55 | 33,8 | 56,89 | 32,8 |
| | 0,15 | 83,02 | 36,8 | 75,30 | 35,6 | 68,44 | 34,5 | 62,21 | 33,6 | 56,87 | 32,7 | 51,59 | 31,9 |
| 22 | 0,00 | 172,43 | 48,5 | 145,89 | 44,4 | 124,37 | 41,1 | 106,79 | 38,4 | 92,36 | 36,2 | 79,35 | 34,2 |
| | 0,05 | 133,13 | 42,5 | 115,94 | 39,8 | 101,63 | 37,6 | 89,39 | 35,8 | 79,12 | 34,2 | 69,46 | 32,7 |
| | 0,10 | 107,90 | 38,6 | 96,16 | 36,8 | 86,08 | 35,2 | 77,21 | 33,9 | 69,66 | 32,7 | 62,36 | 31,6 |
| | 0,15 | 91,00 | 36,0 | 82,54 | 34,7 | 75,02 | 33,5 | 68,19 | 32,5 | 62,34 | 31,6 | 56,55 | 30,7 |
| 20 | 0,00 | 187,54 | 48,9 | 158,67 | 44,4 | 135,26 | 40,8 | 116,15 | 37,9 | 100,46 | 35,5 | 86,30 | 33,3 |
| | 0,05 | 144,79 | 42,3 | 126,10 | 39,4 | 110,53 | 37,0 | 97,22 | 35,0 | 86,05 | 33,2 | 75,54 | 31,6 |
| | 0,10 | 117,36 | 38,1 | 104,58 | 36,1 | 93,62 | 34,4 | 83,97 | 32,9 | 75,76 | 31,7 | 67,82 | 30,4 |
| | 0,15 | 98,97 | 35,2 | 89,77 | 33,8 | 81,59 | 32,6 | 74,16 | 31,4 | 67,80 | 30,4 | 61,51 | 29,5 |
| 18 | 0,00 | 202,64 | 49,2 | 171,45 | 44,4 | 146,15 | 40,5 | 125,50 | 37,3 | 108,55 | 34,7 | 93,25 | 32,3 |
| | 0,05 | 156,45 | 42,1 | 136,25 | 39,0 | 119,43 | 36,4 | 105,05 | 34,2 | 92,98 | 32,3 | 81,63 | 30,6 |
| | 0,10 | 126,80 | 37,5 | 113,00 | 35,4 | 101,16 | 33,6 | 90,73 | 32,0 | 81,86 | 30,6 | 73,28 | 29,3 |
| | 0,15 | 106,94 | 34,5 | 97,00 | 32,9 | 88,16 | 31,6 | 80,13 | 30,3 | 73,26 | 29,3 | 66,46 | 28,2 |
| 15 | 0,00 | 225,28 | 49,7 | 190,60 | 44,3 | 162,48 | 40,0 | 139,52 | 36,5 | 120,67 | 33,6 | 103,67 | 30,9 |
| | 0,05 | 173,93 | 41,8 | 151,48 | 38,3 | 132,77 | 35,4 | 116,78 | 33,0 | 103,37 | 30,9 | 90,75 | 29,0 |
| | 0,10 | 140,97 | 36,7 | 125,63 | 34,3 | 112,46 | 32,3 | 100,87 | 30,5 | 91,00 | 29,0 | 81,47 | 27,5 |
| | 0,15 | 118,89 | 33,3 | 107,84 | 31,6 | 98,01 | 30,1 | 89,08 | 28,7 | 81,44 | 27,5 | 73,89 | 26,4 |

Tab 20. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 14x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 195,09 | 54,0 | 165,06 | 49,4 | 140,71 | 45,6 | 120,83 | 42,6 | 104,50 | 40,1 | 89,78 | 37,8 |
| | 0,05 | 150,62 | 47,2 | 131,18 | 44,2 | 114,98 | 41,7 | 101,13 | 39,6 | 89,51 | 37,8 | 78,59 | 36,1 |
| | 0,10 | 122,08 | 42,8 | 108,79 | 40,7 | 97,39 | 39,0 | 87,35 | 37,4 | 78,81 | 36,1 | 70,55 | 34,9 |
| | 0,15 | 102,96 | 39,8 | 93,39 | 38,4 | 84,88 | 37,1 | 77,15 | 35,9 | 70,53 | 34,9 | 63,98 | 33,8 |
| 22 | 0,00 | 210,19 | 54,3 | 177,83 | 49,4 | 151,60 | 45,3 | 130,18 | 42,0 | 112,59 | 39,3 | 96,73 | 36,9 |
| | 0,05 | 162,28 | 47,0 | 141,33 | 43,7 | 123,88 | 41,1 | 108,96 | 38,8 | 96,44 | 36,8 | 84,67 | 35,0 |
| | 0,10 | 131,53 | 42,2 | 117,21 | 40,0 | 104,92 | 38,1 | 94,11 | 36,5 | 84,91 | 35,1 | 76,01 | 33,7 |
| | 0,15 | 110,93 | 39,1 | 100,62 | 37,5 | 91,45 | 36,1 | 83,12 | 34,8 | 75,99 | 33,7 | 68,94 | 32,6 |
| 20 | 0,00 | 225,28 | 54,7 | 190,60 | 49,3 | 162,48 | 45,0 | 139,52 | 41,5 | 120,67 | 38,6 | 103,67 | 35,9 |
| | 0,05 | 173,93 | 46,8 | 151,48 | 43,3 | 132,77 | 40,4 | 116,78 | 38,0 | 103,37 | 35,9 | 90,75 | 34,0 |
| | 0,10 | 140,97 | 41,7 | 125,63 | 39,3 | 112,46 | 37,3 | 100,87 | 35,5 | 91,00 | 34,0 | 81,47 | 32,5 |
| | 0,15 | 118,89 | 38,3 | 107,84 | 36,6 | 98,01 | 35,1 | 89,08 | 33,7 | 81,44 | 32,5 | 73,89 | 31,4 |
| 18 | 0,00 | 240,36 | 55,0 | 203,37 | 49,3 | 173,36 | 44,7 | 148,87 | 40,9 | 128,75 | 37,8 | 110,61 | 35,0 |
| | 0,05 | 185,57 | 46,5 | 161,62 | 42,9 | 141,67 | 39,8 | 124,60 | 37,2 | 110,29 | 35,0 | 96,82 | 32,9 |
| | 0,10 | 150,41 | 41,1 | 134,04 | 38,6 | 119,99 | 36,5 | 107,62 | 34,6 | 97,10 | 32,9 | 86,93 | 31,4 |
| | 0,15 | 126,85 | 37,5 | 115,06 | 35,7 | 104,58 | 34,1 | 95,05 | 32,6 | 86,90 | 31,4 | 78,83 | 30,1 |
| 15 | 0,00 | 262,99 | 55,5 | 222,51 | 49,2 | 189,68 | 44,2 | 162,88 | 40,1 | 140,87 | 36,7 | 121,02 | 33,6 |
| | 0,05 | 203,04 | 46,2 | 176,83 | 42,2 | 155,00 | 38,8 | 136,33 | 36,0 | 120,67 | 33,6 | 105,93 | 31,3 |
| | 0,10 | 164,57 | 40,3 | 146,66 | 37,6 | 131,28 | 35,2 | 117,75 | 33,1 | 106,24 | 31,3 | 95,11 | 29,6 |
| | 0,15 | 138,79 | 36,4 | 125,89 | 34,4 | 114,42 | 32,6 | 103,99 | 31,0 | 95,08 | 29,6 | 86,25 | 28,3 |

Tab 21. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 81,88 | 36,6 | 69,82 | 34,7 | 59,83 | 33,2 | 51,53 | 31,9 | 44,63 | 30,9 | 38,41 | 29,9 |
| | 0,05 | 63,21 | 33,7 | 55,38 | 32,5 | 48,75 | 31,5 | 43,01 | 30,6 | 38,12 | 29,9 | 33,56 | 29,2 |
| | 0,10 | 51,21 | 31,9 | 45,86 | 31,1 | 41,19 | 30,3 | 37,06 | 29,7 | 33,48 | 29,2 | 30,06 | 28,6 |
| | 0,15 | 43,17 | 30,6 | 39,29 | 30,0 | 35,81 | 29,5 | 32,65 | 29,0 | 29,89 | 28,6 | 27,20 | 28,2 |
| 22 | 0,00 | 97,26 | 37,0 | 82,93 | 34,8 | 71,07 | 32,9 | 61,21 | 31,4 | 53,01 | 30,2 | 45,63 | 29,0 |
| | 0,05 | 75,09 | 33,6 | 65,78 | 32,1 | 57,91 | 30,9 | 51,08 | 29,9 | 45,28 | 29,0 | 39,87 | 28,1 |
| | 0,10 | 60,83 | 31,4 | 54,47 | 30,4 | 48,93 | 29,5 | 44,02 | 28,8 | 39,77 | 28,1 | 35,71 | 27,5 |
| | 0,15 | 51,28 | 29,9 | 46,67 | 29,2 | 42,54 | 28,5 | 38,78 | 28,0 | 35,51 | 27,5 | 32,30 | 27,0 |
| 20 | 0,00 | 112,57 | 37,3 | 95,99 | 34,8 | 82,27 | 32,7 | 70,85 | 30,9 | 61,36 | 29,4 | 52,82 | 28,1 |
| | 0,05 | 86,91 | 33,4 | 76,14 | 31,7 | 67,03 | 30,3 | 59,13 | 29,1 | 52,41 | 28,1 | 46,14 | 27,1 |
| | 0,10 | 70,41 | 30,8 | 63,05 | 29,7 | 56,64 | 28,7 | 50,95 | 27,8 | 46,03 | 27,1 | 41,33 | 26,4 |
| | 0,15 | 59,35 | 29,1 | 54,02 | 28,3 | 49,24 | 27,6 | 44,89 | 26,9 | 41,10 | 26,3 | 37,39 | 25,8 |
| 18 | 0,00 | 127,85 | 37,7 | 109,02 | 34,8 | 93,43 | 32,4 | 80,46 | 30,4 | 69,69 | 28,7 | 59,99 | 27,2 |
| | 0,05 | 98,71 | 33,2 | 86,47 | 31,3 | 76,13 | 29,7 | 67,15 | 28,3 | 59,52 | 27,2 | 52,41 | 26,1 |
| | 0,10 | 79,96 | 30,3 | 71,61 | 29,0 | 64,32 | 27,9 | 57,86 | 26,9 | 52,28 | 26,0 | 46,94 | 25,2 |
| | 0,15 | 67,41 | 28,4 | 61,35 | 27,4 | 55,92 | 26,6 | 50,98 | 25,8 | 46,68 | 25,2 | 42,47 | 24,5 |
| 15 | 0,00 | 150,72 | 38,2 | 128,52 | 34,8 | 110,14 | 31,9 | 94,85 | 29,6 | 82,16 | 27,6 | 70,71 | 25,9 |
| | 0,05 | 116,36 | 32,9 | 101,94 | 30,7 | 89,75 | 28,8 | 79,17 | 27,2 | 70,17 | 25,8 | 61,78 | 24,5 |
| | 0,10 | 94,27 | 29,5 | 84,42 | 28,0 | 75,83 | 26,7 | 68,21 | 25,5 | 61,63 | 24,5 | 55,33 | 23,5 |
| | 0,15 | 79,46 | 27,2 | 72,33 | 26,1 | 65,93 | 25,1 | 60,10 | 24,2 | 55,02 | 23,5 | 50,06 | 22,7 |

Tab 22. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 120,22 | 42,5 | 102,51 | 39,8 | 87,85 | 37,5 | 75,66 | 35,6 | 65,53 | 34,1 | 56,40 | 32,7 |
| | 0,05 | 92,81 | 38,3 | 81,31 | 36,5 | 71,58 | 35,0 | 63,14 | 33,7 | 55,97 | 32,6 | 49,28 | 31,6 |
| | 0,10 | 75,19 | 35,6 | 67,34 | 34,4 | 60,48 | 33,3 | 54,41 | 32,4 | 49,16 | 31,6 | 44,14 | 30,8 |
| | 0,15 | 63,38 | 33,8 | 57,69 | 32,9 | 52,59 | 32,1 | 47,93 | 31,4 | 43,89 | 30,8 | 39,93 | 30,1 |
| 22 | 0,00 | 135,48 | 42,8 | 115,53 | 39,8 | 99,01 | 37,2 | 85,26 | 35,1 | 73,85 | 33,4 | 63,56 | 31,8 |
| | 0,05 | 104,60 | 38,1 | 91,63 | 36,1 | 80,67 | 34,4 | 71,16 | 32,9 | 63,08 | 31,7 | 55,53 | 30,5 |
| | 0,10 | 84,73 | 35,0 | 75,88 | 33,7 | 68,16 | 32,5 | 61,32 | 31,4 | 55,40 | 30,5 | 49,74 | 29,7 |
| | 0,15 | 71,43 | 33,0 | 65,01 | 32,0 | 59,26 | 31,1 | 54,02 | 30,3 | 49,46 | 29,6 | 45,00 | 28,9 |
| 20 | 0,00 | 150,72 | 43,2 | 128,52 | 39,8 | 110,14 | 36,9 | 94,85 | 34,6 | 82,16 | 32,6 | 70,71 | 30,9 |
| | 0,05 | 116,36 | 37,9 | 101,94 | 35,7 | 89,75 | 33,8 | 79,17 | 32,2 | 70,17 | 30,8 | 61,78 | 29,5 |
| | 0,10 | 94,27 | 34,5 | 84,42 | 33,0 | 75,83 | 31,7 | 68,21 | 30,5 | 61,63 | 29,5 | 55,33 | 28,5 |
| | 0,15 | 79,46 | 32,2 | 72,33 | 31,1 | 65,93 | 30,1 | 60,10 | 29,2 | 55,02 | 28,5 | 50,06 | 27,7 |
| 18 | 0,00 | 165,94 | 43,5 | 141,50 | 39,8 | 121,27 | 36,7 | 104,44 | 34,1 | 90,45 | 31,9 | 77,86 | 30,0 |
| | 0,05 | 128,12 | 37,7 | 112,24 | 35,3 | 98,81 | 33,2 | 87,16 | 31,4 | 77,26 | 29,9 | 68,02 | 28,5 |
| | 0,10 | 103,79 | 34,0 | 92,95 | 32,3 | 83,49 | 30,8 | 75,10 | 29,6 | 67,86 | 28,4 | 60,92 | 27,4 |
| | 0,15 | 87,49 | 31,5 | 79,63 | 30,3 | 72,59 | 29,2 | 66,17 | 28,2 | 60,58 | 27,3 | 55,12 | 26,5 |
| 15 | 0,00 | 188,75 | 44,0 | 160,96 | 39,8 | 137,94 | 36,2 | 118,79 | 33,3 | 102,89 | 30,8 | 88,56 | 28,6 |
| | 0,05 | 145,73 | 37,4 | 127,67 | 34,6 | 112,39 | 32,3 | 99,15 | 30,3 | 87,88 | 28,5 | 77,37 | 26,9 |
| | 0,10 | 118,06 | 33,2 | 105,73 | 31,3 | 94,97 | 29,6 | 85,43 | 28,1 | 77,18 | 26,9 | 69,30 | 25,7 |
| | 0,15 | 99,52 | 30,3 | 90,58 | 28,9 | 82,57 | 27,7 | 75,26 | 26,6 | 68,91 | 25,6 | 62,70 | 24,6 |

Tab 23. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 158,33 | 48,4 | 135,01 | 44,8 | 115,71 | 41,8 | 99,65 | 39,3 | 86,31 | 37,3 | 74,29 | 35,4 |
| | 0,05 | 122,24 | 42,8 | 107,09 | 40,5 | 94,28 | 38,5 | 83,17 | 36,8 | 73,72 | 35,3 | 64,90 | 34,0 |
| | 0,10 | 99,03 | 39,2 | 88,68 | 37,6 | 79,66 | 36,3 | 71,66 | 35,0 | 64,74 | 34,0 | 58,13 | 32,9 |
| | 0,15 | 83,48 | 36,8 | 75,98 | 35,7 | 69,26 | 34,7 | 63,13 | 33,7 | 57,80 | 32,9 | 52,59 | 32,1 |
| 22 | 0,00 | 173,55 | 48,7 | 147,99 | 44,8 | 126,83 | 41,5 | 109,22 | 38,8 | 94,60 | 36,6 | 81,43 | 34,5 |
| | 0,05 | 133,99 | 42,6 | 117,38 | 40,1 | 103,34 | 37,9 | 91,16 | 36,0 | 80,80 | 34,4 | 71,14 | 32,9 |
| | 0,10 | 108,55 | 38,7 | 97,21 | 37,0 | 87,32 | 35,4 | 78,55 | 34,1 | 70,97 | 32,9 | 63,72 | 31,8 |
| | 0,15 | 91,50 | 36,1 | 83,28 | 34,8 | 75,91 | 33,7 | 69,20 | 32,6 | 63,36 | 31,7 | 57,64 | 30,9 |
| 20 | 0,00 | 188,75 | 49,0 | 160,96 | 44,8 | 137,94 | 41,2 | 118,79 | 38,3 | 102,89 | 35,8 | 88,56 | 33,6 |
| | 0,05 | 145,73 | 42,4 | 127,67 | 39,6 | 112,39 | 37,3 | 99,15 | 35,3 | 87,88 | 33,5 | 77,37 | 31,9 |
| | 0,10 | 118,06 | 38,2 | 105,73 | 36,3 | 94,97 | 34,6 | 85,43 | 33,1 | 77,18 | 31,9 | 69,30 | 30,7 |
| | 0,15 | 99,52 | 35,3 | 90,58 | 33,9 | 82,57 | 32,7 | 75,26 | 31,6 | 68,91 | 30,6 | 62,70 | 29,6 |
| 18 | 0,00 | 203,95 | 49,4 | 173,92 | 44,8 | 149,05 | 40,9 | 128,36 | 37,7 | 111,17 | 35,1 | 95,69 | 32,7 |
| | 0,05 | 157,46 | 42,2 | 137,95 | 39,2 | 121,44 | 36,7 | 107,13 | 34,5 | 94,96 | 32,6 | 83,60 | 30,9 |
| | 0,10 | 127,56 | 37,6 | 114,24 | 35,6 | 102,61 | 33,8 | 92,31 | 32,2 | 83,40 | 30,8 | 74,88 | 29,5 |
| | 0,15 | 107,53 | 34,5 | 97,87 | 33,1 | 89,21 | 31,7 | 81,32 | 30,5 | 74,46 | 29,5 | 67,74 | 28,4 |
| 15 | 0,00 | 226,74 | 49,9 | 193,35 | 44,7 | 165,70 | 40,5 | 142,70 | 37,0 | 123,59 | 34,0 | 106,38 | 31,4 |
| | 0,05 | 175,05 | 41,9 | 153,36 | 38,6 | 135,01 | 35,8 | 119,10 | 33,3 | 105,56 | 31,2 | 92,94 | 29,3 |
| | 0,10 | 141,81 | 36,8 | 127,00 | 34,5 | 114,08 | 32,6 | 102,62 | 30,8 | 92,72 | 29,3 | 83,24 | 27,8 |
| | 0,15 | 119,54 | 33,4 | 108,81 | 31,7 | 99,18 | 30,3 | 90,41 | 28,9 | 82,78 | 27,7 | 75,31 | 26,6 |

Tab 24. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 196,35 | 54,2 | 167,44 | 49,8 | 143,50 | 46,1 | 123,58 | 43,0 | 107,03 | 40,5 | 92,13 | 38,2 |
| | 0,05 | 151,60 | 47,3 | 132,81 | 44,4 | 116,92 | 42,0 | 103,14 | 39,9 | 91,42 | 38,1 | 80,49 | 36,4 |
| | 0,10 | 122,81 | 42,9 | 109,98 | 40,9 | 98,79 | 39,2 | 88,87 | 37,7 | 80,29 | 36,4 | 72,09 | 35,1 |
| | 0,15 | 103,52 | 39,9 | 94,23 | 38,5 | 85,89 | 37,2 | 78,29 | 36,0 | 71,68 | 35,0 | 65,22 | 34,0 |
| 22 | 0,00 | 211,55 | 54,5 | 180,39 | 49,8 | 154,60 | 45,8 | 133,14 | 42,5 | 115,31 | 39,7 | 99,26 | 37,3 |
| | 0,05 | 163,33 | 47,1 | 143,08 | 44,0 | 125,97 | 41,4 | 111,12 | 39,1 | 98,49 | 37,2 | 86,72 | 35,3 |
| | 0,10 | 132,31 | 42,4 | 118,49 | 40,2 | 106,43 | 38,4 | 95,74 | 36,7 | 86,51 | 35,3 | 77,67 | 33,9 |
| | 0,15 | 111,54 | 39,2 | 101,52 | 37,6 | 92,54 | 36,2 | 84,35 | 35,0 | 77,23 | 33,9 | 70,27 | 32,8 |
| 20 | 0,00 | 226,74 | 54,9 | 193,35 | 49,7 | 165,70 | 45,5 | 142,70 | 42,0 | 123,59 | 39,0 | 106,38 | 36,4 |
| | 0,05 | 175,05 | 46,9 | 153,36 | 43,6 | 135,01 | 40,8 | 119,10 | 38,3 | 105,56 | 36,2 | 92,94 | 34,3 |
| | 0,10 | 141,81 | 41,8 | 127,00 | 39,5 | 114,08 | 37,6 | 102,62 | 35,8 | 92,72 | 34,3 | 83,24 | 32,8 |
| | 0,15 | 119,54 | 38,4 | 108,81 | 36,7 | 99,18 | 35,3 | 90,41 | 33,9 | 82,78 | 32,7 | 75,31 | 31,6 |
| 18 | 0,00 | 241,92 | 55,2 | 206,29 | 49,7 | 176,80 | 45,2 | 152,25 | 41,4 | 131,87 | 38,3 | 113,51 | 35,5 |
| | 0,05 | 186,78 | 46,7 | 163,63 | 43,2 | 144,05 | 40,2 | 127,07 | 37,5 | 112,63 | 35,3 | 99,17 | 33,3 |
| | 0,10 | 151,31 | 41,3 | 135,51 | 38,8 | 121,72 | 36,7 | 109,49 | 34,8 | 98,93 | 33,2 | 88,82 | 31,7 |
| | 0,15 | 127,55 | 37,6 | 116,09 | 35,9 | 105,82 | 34,3 | 96,46 | 32,8 | 88,32 | 31,6 | 80,36 | 30,4 |
| 15 | 0,00 | 264,69 | 55,7 | 225,71 | 49,7 | 193,44 | 44,8 | 166,58 | 40,6 | 144,28 | 37,2 | 124,19 | 34,1 |
| | 0,05 | 204,36 | 46,4 | 179,03 | 42,5 | 157,61 | 39,2 | 139,03 | 36,4 | 123,23 | 34,0 | 108,50 | 31,7 |
| | 0,10 | 165,55 | 40,5 | 148,26 | 37,8 | 133,17 | 35,5 | 119,80 | 33,4 | 108,24 | 31,7 | 97,18 | 30,0 |
| | 0,15 | 139,55 | 36,5 | 127,02 | 34,5 | 115,78 | 32,8 | 105,54 | 31,2 | 96,63 | 29,9 | 87,92 | 28,5 |

Tab 25. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 18x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | | 0,15 | | | 0,20 | | | 0,25 | | | 0,30 | | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | | |
| [°C] | [m ² K/W] | [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] | | |
| 24 | 0,00 | 82,41 | 36,7 | 70,82 | 34,9 | 61,02 | 33,4 | 52,70 | 32,1 | 45,71 | 31,0 | 39,42 | 30,1 | | | | | | |
| | 0,05 | 63,62 | 33,8 | 56,07 | 32,6 | 49,57 | 31,6 | 43,86 | 30,7 | 38,93 | 30,0 | 34,37 | 29,3 | | | | | | |
| | 0,10 | 51,52 | 31,9 | 46,36 | 31,1 | 41,79 | 30,4 | 37,70 | 29,8 | 34,11 | 29,2 | 30,71 | 28,7 | | | | | | |
| | 0,15 | 43,40 | 30,7 | 39,64 | 30,1 | 36,24 | 29,6 | 33,13 | 29,1 | 30,38 | 28,7 | 27,72 | 28,3 | | | | | | |
| 22 | 0,00 | 97,89 | 37,1 | 84,13 | 34,9 | 72,48 | 33,2 | 62,60 | 31,6 | 54,30 | 30,4 | 46,82 | 29,2 | | | | | | |
| | 0,05 | 75,57 | 33,6 | 66,60 | 32,2 | 58,89 | 31,1 | 52,10 | 30,0 | 46,24 | 29,1 | 40,83 | 28,3 | | | | | | |
| | 0,10 | 61,19 | 31,4 | 55,07 | 30,5 | 49,64 | 29,6 | 44,78 | 28,9 | 40,52 | 28,2 | 36,48 | 27,6 | | | | | | |
| | 0,15 | 51,56 | 29,9 | 47,09 | 29,2 | 43,05 | 28,6 | 39,36 | 28,1 | 36,09 | 27,6 | 32,93 | 27,1 | | | | | | |
| 20 | 0,00 | 113,30 | 37,4 | 97,38 | 35,0 | 83,90 | 32,9 | 72,46 | 31,1 | 62,85 | 29,7 | 54,20 | 28,3 | | | | | | |
| | 0,05 | 87,47 | 33,5 | 77,09 | 31,9 | 68,16 | 30,5 | 60,30 | 29,3 | 53,53 | 28,2 | 47,26 | 27,3 | | | | | | |
| | 0,10 | 70,83 | 30,9 | 63,74 | 29,8 | 57,45 | 28,8 | 51,83 | 28,0 | 46,90 | 27,2 | 42,23 | 26,5 | | | | | | |
| | 0,15 | 59,68 | 29,2 | 54,50 | 28,4 | 49,83 | 27,7 | 45,56 | 27,0 | 41,77 | 26,4 | 38,11 | 25,9 | | | | | | |
| 18 | 0,00 | 128,68 | 37,8 | 110,59 | 35,0 | 95,28 | 32,7 | 82,29 | 30,7 | 71,38 | 29,0 | 61,55 | 27,5 | | | | | | |
| | 0,05 | 99,35 | 33,3 | 87,55 | 31,5 | 77,41 | 29,9 | 68,48 | 28,5 | 60,79 | 27,4 | 53,68 | 26,3 | | | | | | |
| | 0,10 | 80,44 | 30,4 | 72,40 | 29,1 | 65,25 | 28,0 | 58,87 | 27,1 | 53,26 | 26,2 | 47,96 | 25,4 | | | | | | |
| | 0,15 | 67,78 | 28,4 | 61,90 | 27,5 | 56,59 | 26,7 | 51,74 | 26,0 | 47,44 | 25,3 | 43,29 | 24,7 | | | | | | |
| 15 | 0,00 | 151,69 | 38,3 | 130,37 | 35,1 | 112,33 | 32,3 | 97,01 | 29,9 | 84,14 | 27,9 | 72,56 | 26,2 | | | | | | |
| | 0,05 | 117,12 | 33,0 | 103,21 | 30,9 | 91,26 | 29,0 | 80,73 | 27,4 | 71,66 | 26,0 | 63,28 | 24,7 | | | | | | |
| | 0,10 | 94,83 | 29,6 | 85,34 | 28,1 | 76,92 | 26,8 | 69,40 | 25,7 | 62,79 | 24,7 | 56,54 | 23,7 | | | | | | |
| | 0,15 | 79,90 | 27,3 | 72,97 | 26,2 | 66,71 | 25,3 | 60,99 | 24,4 | 55,92 | 23,6 | 51,03 | 22,9 | | | | | | |

Tab 26. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 18x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | | 0,10 | | | 0,15 | | | 0,20 | | | 0,25 | | | 0,30 | | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|--|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | | |
| [°C] | [m ² K/W] | [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] | | |
| 24 | 0,00 | 120,99 | 42,6 | 103,99 | 40,0 | 89,59 | 37,8 | 77,38 | 35,9 | 67,11 | 34,3 | 57,88 | 32,9 | | | | | | |
| | 0,05 | 93,41 | 38,4 | 82,32 | 36,7 | 72,79 | 35,2 | 64,40 | 33,9 | 57,16 | 32,8 | 50,47 | 31,8 | | | | | | |
| | 0,10 | 75,64 | 35,6 | 68,07 | 34,5 | 61,35 | 33,4 | 55,35 | 32,5 | 50,08 | 31,7 | 45,10 | 30,9 | | | | | | |
| | 0,15 | 63,73 | 33,8 | 58,21 | 33,0 | 53,21 | 32,2 | 48,65 | 31,5 | 44,61 | 30,9 | 40,70 | 30,3 | | | | | | |
| 22 | 0,00 | 136,36 | 43,0 | 117,19 | 40,0 | 100,97 | 37,5 | 87,20 | 35,4 | 75,64 | 33,6 | 65,23 | 32,0 | | | | | | |
| | 0,05 | 105,27 | 38,2 | 92,77 | 36,3 | 82,03 | 34,6 | 72,57 | 33,2 | 64,42 | 31,9 | 56,88 | 30,8 | | | | | | |
| | 0,10 | 85,24 | 35,1 | 76,71 | 33,8 | 69,14 | 32,6 | 62,38 | 31,6 | 56,44 | 30,7 | 50,82 | 29,8 | | | | | | |
| | 0,15 | 71,82 | 33,0 | 65,59 | 32,1 | 59,97 | 31,2 | 54,82 | 30,4 | 50,27 | 29,7 | 45,87 | 29,1 | | | | | | |
| 20 | 0,00 | 151,69 | 43,3 | 130,37 | 40,1 | 112,33 | 37,3 | 97,01 | 34,9 | 84,14 | 32,9 | 72,56 | 31,2 | | | | | | |
| | 0,05 | 117,12 | 38,0 | 103,21 | 35,9 | 91,26 | 34,0 | 80,73 | 32,4 | 71,66 | 31,0 | 63,28 | 29,7 | | | | | | |
| | 0,10 | 94,83 | 34,6 | 85,34 | 33,1 | 76,92 | 31,8 | 69,40 | 30,7 | 62,79 | 29,7 | 56,54 | 28,7 | | | | | | |
| | 0,15 | 79,90 | 32,3 | 72,97 | 31,2 | 66,71 | 30,3 | 60,99 | 29,4 | 55,92 | 28,6 | 51,03 | 27,9 | | | | | | |
| 18 | 0,00 | 167,02 | 43,7 | 143,54 | 40,1 | 123,67 | 37,0 | 106,81 | 34,4 | 92,64 | 32,3 | 79,89 | 30,3 | | | | | | |
| | 0,05 | 128,95 | 37,8 | 113,63 | 35,5 | 100,48 | 33,5 | 88,89 | 31,7 | 78,90 | 30,1 | 69,67 | 28,7 | | | | | | |
| | 0,10 | 104,41 | 34,1 | 93,96 | 32,5 | 84,69 | 31,0 | 76,41 | 29,8 | 69,13 | 28,6 | 62,25 | 27,6 | | | | | | |
| | 0,15 | 87,97 | 31,5 | 80,34 | 30,4 | 73,45 | 29,3 | 67,15 | 28,3 | 61,57 | 27,5 | 56,18 | 26,6 | | | | | | |
| 15 | 0,00 | 189,98 | 44,2 | 163,27 | 40,1 | 140,67 | 36,6 | 121,49 | 33,7 | 105,38 | 31,2 | 90,88 | 29,0 | | | | | | |
| | 0,05 | 146,67 | 37,6 | 129,25 | 34,9 | 114,29 | 32,6 | 101,11 | 30,6 | 89,75 | 28,8 | 79,25 | 27,2 | | | | | | |
| | 0,10 | 118,76 | 33,3 | 106,88 | 31,4 | 96,33 | 29,8 | 86,91 | 28,4 | 78,64 | 27,1 | 70,81 | 25,9 | | | | | | |
| | 0,15 | 100,06 | 30,4 | 91,39 | 29,1 | 83,55 | 27,9 | 76,38 | 26,8 | 70,04 | 25,8 | 63,91 | 24,8 | | | | | | |

Tab 27. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 18x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 159,36 | 48,5 | 136,96 | 45,1 | 118,00 | 42,2 | 101,91 | 39,7 | 88,39 | 37,6 | 76,23 | 35,7 |
| | 0,05 | 123,03 | 42,9 | 108,42 | 40,7 | 95,87 | 38,7 | 84,81 | 37,0 | 75,28 | 35,6 | 66,47 | 34,2 |
| | 0,10 | 99,62 | 39,3 | 89,66 | 37,8 | 80,81 | 36,4 | 72,90 | 35,2 | 65,96 | 34,1 | 59,39 | 33,1 |
| | 0,15 | 83,93 | 36,9 | 76,66 | 35,8 | 70,08 | 34,8 | 64,07 | 33,9 | 58,75 | 33,0 | 53,61 | 32,2 |
| 22 | 0,00 | 174,67 | 48,9 | 150,12 | 45,1 | 129,34 | 41,9 | 111,71 | 39,2 | 96,89 | 36,9 | 83,56 | 34,9 |
| | 0,05 | 134,86 | 42,7 | 118,84 | 40,3 | 105,08 | 38,2 | 92,96 | 36,3 | 82,52 | 34,7 | 72,86 | 33,2 |
| | 0,10 | 109,20 | 38,8 | 98,27 | 37,1 | 88,57 | 35,6 | 79,91 | 34,3 | 72,30 | 33,1 | 65,10 | 32,0 |
| | 0,15 | 92,00 | 36,2 | 84,03 | 34,9 | 76,82 | 33,8 | 70,23 | 32,8 | 64,40 | 31,9 | 58,76 | 31,0 |
| 20 | 0,00 | 189,98 | 49,2 | 163,27 | 45,1 | 140,67 | 41,6 | 121,49 | 38,7 | 105,38 | 36,2 | 90,88 | 34,0 |
| | 0,05 | 146,67 | 42,6 | 129,25 | 39,9 | 114,29 | 37,6 | 101,11 | 35,6 | 89,75 | 33,8 | 79,25 | 32,2 |
| | 0,10 | 118,76 | 38,3 | 106,88 | 36,4 | 96,33 | 34,8 | 86,91 | 33,4 | 78,64 | 32,1 | 70,81 | 30,9 |
| | 0,15 | 100,06 | 35,4 | 91,39 | 34,1 | 83,55 | 32,9 | 76,38 | 31,8 | 70,04 | 30,8 | 63,91 | 29,8 |
| 18 | 0,00 | 205,27 | 49,6 | 176,42 | 45,1 | 152,00 | 41,4 | 131,28 | 38,2 | 113,86 | 35,5 | 98,19 | 33,1 |
| | 0,05 | 158,48 | 42,4 | 139,66 | 39,5 | 123,49 | 37,0 | 109,25 | 34,8 | 96,98 | 32,9 | 85,63 | 31,2 |
| | 0,10 | 128,33 | 37,7 | 115,49 | 35,8 | 104,09 | 34,0 | 93,91 | 32,4 | 84,97 | 31,1 | 76,51 | 29,8 |
| | 0,15 | 108,12 | 34,6 | 98,75 | 33,2 | 90,28 | 31,9 | 82,54 | 30,7 | 75,68 | 29,6 | 69,05 | 28,6 |
| 15 | 0,00 | 228,21 | 50,1 | 196,13 | 45,2 | 168,98 | 41,0 | 145,94 | 37,5 | 126,59 | 34,5 | 109,16 | 31,8 |
| | 0,05 | 176,19 | 42,1 | 155,26 | 38,9 | 137,29 | 36,1 | 121,46 | 33,7 | 107,81 | 31,6 | 95,19 | 29,6 |
| | 0,10 | 142,66 | 36,9 | 128,39 | 34,8 | 115,72 | 32,8 | 104,40 | 31,1 | 94,46 | 29,5 | 85,06 | 28,1 |
| | 0,15 | 120,20 | 33,5 | 109,78 | 31,9 | 100,36 | 30,4 | 91,76 | 29,1 | 84,13 | 27,9 | 76,77 | 26,8 |

Tab 28. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 18x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 197,63 | 54,4 | 169,85 | 50,1 | 146,34 | 46,5 | 126,39 | 43,4 | 109,62 | 40,9 | 94,54 | 38,5 |
| | 0,05 | 152,58 | 47,5 | 134,46 | 44,7 | 118,89 | 42,3 | 105,18 | 40,2 | 93,36 | 38,4 | 82,44 | 36,7 |
| | 0,10 | 123,55 | 43,0 | 111,19 | 41,1 | 100,21 | 39,4 | 90,41 | 37,9 | 81,80 | 36,6 | 73,66 | 35,3 |
| | 0,15 | 104,09 | 40,0 | 95,07 | 38,6 | 86,92 | 37,4 | 79,46 | 36,2 | 72,86 | 35,2 | 66,48 | 34,2 |
| 22 | 0,00 | 212,92 | 54,8 | 182,99 | 50,2 | 157,66 | 46,3 | 136,17 | 42,9 | 118,11 | 40,2 | 101,85 | 37,7 |
| | 0,05 | 164,39 | 47,3 | 144,86 | 44,3 | 128,09 | 41,7 | 113,32 | 39,4 | 100,59 | 37,5 | 88,81 | 35,7 |
| | 0,10 | 133,11 | 42,5 | 119,79 | 40,4 | 107,97 | 38,6 | 97,41 | 37,0 | 88,13 | 35,6 | 79,36 | 34,2 |
| | 0,15 | 112,15 | 39,3 | 102,43 | 37,8 | 93,64 | 36,4 | 85,61 | 35,2 | 78,50 | 34,1 | 71,62 | 33,0 |
| 20 | 0,00 | 228,21 | 55,1 | 196,13 | 50,2 | 168,98 | 46,0 | 145,94 | 42,5 | 126,59 | 39,5 | 109,16 | 36,8 |
| | 0,05 | 176,19 | 47,1 | 155,26 | 43,9 | 137,29 | 41,1 | 121,46 | 38,7 | 107,81 | 36,6 | 95,19 | 34,6 |
| | 0,10 | 142,66 | 41,9 | 128,39 | 39,8 | 115,72 | 37,8 | 104,40 | 36,1 | 94,46 | 34,5 | 85,06 | 33,1 |
| | 0,15 | 120,20 | 38,5 | 109,78 | 36,9 | 100,36 | 35,4 | 91,76 | 34,1 | 84,13 | 32,9 | 76,77 | 31,8 |
| 18 | 0,00 | 243,49 | 55,5 | 209,26 | 50,2 | 180,30 | 45,7 | 155,72 | 42,0 | 135,06 | 38,8 | 116,48 | 35,9 |
| | 0,05 | 187,99 | 46,9 | 165,66 | 43,5 | 146,48 | 40,5 | 129,59 | 37,9 | 115,03 | 35,7 | 101,57 | 33,6 |
| | 0,10 | 152,22 | 41,4 | 136,99 | 39,1 | 123,47 | 37,0 | 111,39 | 35,1 | 100,79 | 33,5 | 90,75 | 32,0 |
| | 0,15 | 128,25 | 37,7 | 117,13 | 36,0 | 107,09 | 34,5 | 97,90 | 33,1 | 89,77 | 31,8 | 81,91 | 30,6 |
| 15 | 0,00 | 266,41 | 56,0 | 228,96 | 50,2 | 197,27 | 45,3 | 170,37 | 41,2 | 147,77 | 37,7 | 127,44 | 34,6 |
| | 0,05 | 205,68 | 46,6 | 181,25 | 42,9 | 160,27 | 39,7 | 141,79 | 36,8 | 125,86 | 34,4 | 111,13 | 32,1 |
| | 0,10 | 166,54 | 40,6 | 149,88 | 38,1 | 135,09 | 35,8 | 121,87 | 33,7 | 110,27 | 32,0 | 99,29 | 30,3 |
| | 0,15 | 140,32 | 36,6 | 128,16 | 34,7 | 117,16 | 33,0 | 107,11 | 31,5 | 98,21 | 30,1 | 89,62 | 28,8 |

Tab 29. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 20x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 82,94 | 36,8 | 71,84 | 35,1 | 62,23 | 33,6 | 53,90 | 32,3 | 46,82 | 31,2 | 40,45 | 30,2 |
| | 0,05 | 64,03 | 33,9 | 56,76 | 32,7 | 50,41 | 31,8 | 44,73 | 30,9 | 39,76 | 30,1 | 35,21 | 29,4 |
| | 0,10 | 51,82 | 32,0 | 46,87 | 31,2 | 42,39 | 30,5 | 38,35 | 29,9 | 34,75 | 29,3 | 31,38 | 28,8 |
| | 0,15 | 43,64 | 30,7 | 40,00 | 30,2 | 36,67 | 29,6 | 33,63 | 29,2 | 30,88 | 28,8 | 28,26 | 28,3 |
| 22 | 0,00 | 98,52 | 37,2 | 85,34 | 35,1 | 73,92 | 33,4 | 64,02 | 31,8 | 55,61 | 30,6 | 48,05 | 29,4 |
| | 0,05 | 76,06 | 33,7 | 67,42 | 32,4 | 59,88 | 31,2 | 53,13 | 30,2 | 47,23 | 29,3 | 41,82 | 28,4 |
| | 0,10 | 61,56 | 31,5 | 55,67 | 30,6 | 50,35 | 29,7 | 45,56 | 29,0 | 41,28 | 28,4 | 37,28 | 27,7 |
| | 0,15 | 51,84 | 30,0 | 47,51 | 29,3 | 43,56 | 28,7 | 39,94 | 28,1 | 36,68 | 27,6 | 33,56 | 27,2 |
| 20 | 0,00 | 114,04 | 37,5 | 98,78 | 35,2 | 85,56 | 33,2 | 74,11 | 31,4 | 64,37 | 29,9 | 55,62 | 28,6 |
| | 0,05 | 88,04 | 33,5 | 78,04 | 32,0 | 69,31 | 30,7 | 61,50 | 29,5 | 54,67 | 28,4 | 48,41 | 27,4 |
| | 0,10 | 71,25 | 31,0 | 64,44 | 29,9 | 58,28 | 29,0 | 52,73 | 28,1 | 47,78 | 27,4 | 43,15 | 26,6 |
| | 0,15 | 60,00 | 29,2 | 54,99 | 28,5 | 50,42 | 27,8 | 46,23 | 27,1 | 42,45 | 26,5 | 38,85 | 26,0 |
| 18 | 0,00 | 129,51 | 37,9 | 112,18 | 35,3 | 97,17 | 32,9 | 84,16 | 30,9 | 73,10 | 29,2 | 63,16 | 27,7 |
| | 0,05 | 99,99 | 33,4 | 88,63 | 31,6 | 78,72 | 30,1 | 69,84 | 28,7 | 62,08 | 27,6 | 54,97 | 26,5 |
| | 0,10 | 80,92 | 30,4 | 73,19 | 29,3 | 66,19 | 28,2 | 59,89 | 27,2 | 54,27 | 26,3 | 49,00 | 25,5 |
| | 0,15 | 68,15 | 28,5 | 62,46 | 27,6 | 57,27 | 26,8 | 52,51 | 26,1 | 48,22 | 25,4 | 44,12 | 24,8 |
| 15 | 0,00 | 152,68 | 38,5 | 132,25 | 35,3 | 114,55 | 32,6 | 99,22 | 30,3 | 86,18 | 28,3 | 74,46 | 26,5 |
| | 0,05 | 117,87 | 33,1 | 104,49 | 31,1 | 92,80 | 29,3 | 82,33 | 27,7 | 73,19 | 26,3 | 64,81 | 25,0 |
| | 0,10 | 95,40 | 29,7 | 86,28 | 28,3 | 78,03 | 27,0 | 70,60 | 25,9 | 63,97 | 24,8 | 57,77 | 23,9 |
| | 0,15 | 80,34 | 27,4 | 73,63 | 26,3 | 67,51 | 25,4 | 61,90 | 24,5 | 56,84 | 23,7 | 52,01 | 23,0 |

Tab 30. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 20x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 121,78 | 42,7 | 105,48 | 40,2 | 91,37 | 38,1 | 79,14 | 36,2 | 68,74 | 34,6 | 59,39 | 33,1 |
| | 0,05 | 94,02 | 38,5 | 83,34 | 36,8 | 74,02 | 35,4 | 65,67 | 34,1 | 58,38 | 33,0 | 51,69 | 32,0 |
| | 0,10 | 76,09 | 35,7 | 68,82 | 34,6 | 62,24 | 33,6 | 56,31 | 32,7 | 51,03 | 31,9 | 46,08 | 31,1 |
| | 0,15 | 64,08 | 33,9 | 58,73 | 33,0 | 53,85 | 32,3 | 49,37 | 31,6 | 45,34 | 31,0 | 41,49 | 30,4 |
| 22 | 0,00 | 137,24 | 43,1 | 118,88 | 40,3 | 102,97 | 37,8 | 89,19 | 35,7 | 77,47 | 33,9 | 66,93 | 32,3 |
| | 0,05 | 105,96 | 38,3 | 93,92 | 36,4 | 83,41 | 34,8 | 74,01 | 33,4 | 65,79 | 32,1 | 58,25 | 31,0 |
| | 0,10 | 85,75 | 35,2 | 77,55 | 33,9 | 70,14 | 32,8 | 63,46 | 31,8 | 57,50 | 30,8 | 51,93 | 30,0 |
| | 0,15 | 72,21 | 33,1 | 66,18 | 32,2 | 60,68 | 31,3 | 55,64 | 30,6 | 51,09 | 29,9 | 46,75 | 29,2 |
| 20 | 0,00 | 152,68 | 43,5 | 132,25 | 40,3 | 114,55 | 37,6 | 99,22 | 35,3 | 86,18 | 33,3 | 74,46 | 31,5 |
| | 0,05 | 117,87 | 38,1 | 104,49 | 36,1 | 92,80 | 34,3 | 82,33 | 32,7 | 73,19 | 31,3 | 64,81 | 30,0 |
| | 0,10 | 95,40 | 34,7 | 86,28 | 33,3 | 78,03 | 32,0 | 70,60 | 30,9 | 63,97 | 29,8 | 57,77 | 28,9 |
| | 0,15 | 80,34 | 32,4 | 73,63 | 31,3 | 67,51 | 30,4 | 61,90 | 29,5 | 56,84 | 28,7 | 52,01 | 28,0 |
| 18 | 0,00 | 168,10 | 43,9 | 145,61 | 40,4 | 126,12 | 37,4 | 109,24 | 34,8 | 94,89 | 32,6 | 81,98 | 30,6 |
| | 0,05 | 129,78 | 38,0 | 115,04 | 35,7 | 102,17 | 33,7 | 90,65 | 31,9 | 80,58 | 30,4 | 71,35 | 29,0 |
| | 0,10 | 105,03 | 34,2 | 94,99 | 32,6 | 85,91 | 31,2 | 77,73 | 30,0 | 70,43 | 28,8 | 63,60 | 27,8 |
| | 0,15 | 88,45 | 31,6 | 81,06 | 30,5 | 74,33 | 29,4 | 68,15 | 28,5 | 62,58 | 27,6 | 57,27 | 26,8 |
| 15 | 0,00 | 191,21 | 44,4 | 165,62 | 40,5 | 143,46 | 37,1 | 124,26 | 34,1 | 107,93 | 31,6 | 93,25 | 29,3 |
| | 0,05 | 147,62 | 37,7 | 130,86 | 35,1 | 116,22 | 32,9 | 103,11 | 30,9 | 91,66 | 29,1 | 81,16 | 27,5 |
| | 0,10 | 119,47 | 33,4 | 108,05 | 31,6 | 97,72 | 30,0 | 88,42 | 28,6 | 80,12 | 27,3 | 72,35 | 26,1 |
| | 0,15 | 100,61 | 30,5 | 92,21 | 29,2 | 84,55 | 28,0 | 77,52 | 26,9 | 71,18 | 26,0 | 65,14 | 25,0 |

Tab 31. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 20x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 160,39 | 48,7 | 138,93 | 45,4 | 120,34 | 42,5 | 104,23 | 40,0 | 90,53 | 37,9 | 78,22 | 36,0 |
| | 0,05 | 123,83 | 43,1 | 109,77 | 40,9 | 97,48 | 39,0 | 86,49 | 37,3 | 76,89 | 35,8 | 68,08 | 34,5 |
| | 0,10 | 100,22 | 39,4 | 90,64 | 37,9 | 81,97 | 36,6 | 74,17 | 35,4 | 67,20 | 34,3 | 60,69 | 33,3 |
| | 0,15 | 84,40 | 37,0 | 77,35 | 35,9 | 70,92 | 34,9 | 65,03 | 34,0 | 59,71 | 33,2 | 54,64 | 32,4 |
| 22 | 0,00 | 175,80 | 49,0 | 152,28 | 45,4 | 131,90 | 42,3 | 114,25 | 39,6 | 99,24 | 37,3 | 85,74 | 35,2 |
| | 0,05 | 135,73 | 42,9 | 120,32 | 40,5 | 106,85 | 38,4 | 94,80 | 36,6 | 84,28 | 35,0 | 74,62 | 33,5 |
| | 0,10 | 109,85 | 38,9 | 99,35 | 37,3 | 89,85 | 35,8 | 81,30 | 34,5 | 73,66 | 33,3 | 66,52 | 32,2 |
| | 0,15 | 92,51 | 36,2 | 84,78 | 35,0 | 77,74 | 34,0 | 71,28 | 33,0 | 65,45 | 32,1 | 59,89 | 31,2 |
| 20 | 0,00 | 191,21 | 49,4 | 165,62 | 45,5 | 143,46 | 42,1 | 124,26 | 39,1 | 107,93 | 36,6 | 93,25 | 34,3 |
| | 0,05 | 147,62 | 42,7 | 130,86 | 40,1 | 116,22 | 37,9 | 103,11 | 35,9 | 91,66 | 34,1 | 81,16 | 32,5 |
| | 0,10 | 119,47 | 38,4 | 108,05 | 36,6 | 97,72 | 35,0 | 88,42 | 33,6 | 80,12 | 32,3 | 72,35 | 31,1 |
| | 0,15 | 100,61 | 35,5 | 92,21 | 34,2 | 84,55 | 33,0 | 77,52 | 31,9 | 71,18 | 31,0 | 65,14 | 30,0 |
| 18 | 0,00 | 206,60 | 49,8 | 178,96 | 45,5 | 155,01 | 41,8 | 134,26 | 38,7 | 116,62 | 35,9 | 100,76 | 33,5 |
| | 0,05 | 159,51 | 42,5 | 141,39 | 39,8 | 125,57 | 37,3 | 111,41 | 35,1 | 99,04 | 33,2 | 87,70 | 31,5 |
| | 0,10 | 129,09 | 37,9 | 116,75 | 36,0 | 105,59 | 34,2 | 95,54 | 32,7 | 86,57 | 31,3 | 78,17 | 30,0 |
| | 0,15 | 108,71 | 34,7 | 99,63 | 33,3 | 91,36 | 32,1 | 83,76 | 30,9 | 76,92 | 29,8 | 70,39 | 28,8 |
| 15 | 0,00 | 229,69 | 50,3 | 198,95 | 45,6 | 172,33 | 41,5 | 149,26 | 38,0 | 129,65 | 34,9 | 112,02 | 32,2 |
| | 0,05 | 177,33 | 42,3 | 157,19 | 39,2 | 139,60 | 36,5 | 123,86 | 34,1 | 110,10 | 31,9 | 97,50 | 30,0 |
| | 0,10 | 143,52 | 37,1 | 129,80 | 35,0 | 117,38 | 33,1 | 106,21 | 31,3 | 96,24 | 29,8 | 86,91 | 28,4 |
| | 0,15 | 120,86 | 33,6 | 110,76 | 32,0 | 101,56 | 30,6 | 93,12 | 29,3 | 85,51 | 28,2 | 78,25 | 27,0 |

Tab 32. Wydajności Ogrzewania Sufitowego - Tynk 2 cm - Średnica 20x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 198,91 | 54,6 | 172,29 | 50,5 | 149,24 | 47,0 | 129,26 | 43,9 | 112,28 | 41,3 | 97,01 | 38,9 |
| | 0,05 | 153,57 | 47,6 | 136,13 | 44,9 | 120,90 | 42,6 | 107,26 | 40,5 | 95,35 | 38,7 | 84,43 | 37,0 |
| | 0,10 | 124,28 | 43,1 | 112,40 | 41,3 | 101,65 | 39,6 | 91,98 | 38,2 | 83,34 | 36,8 | 75,26 | 35,6 |
| | 0,15 | 104,66 | 40,1 | 95,92 | 38,8 | 87,95 | 37,5 | 80,64 | 36,4 | 74,05 | 35,4 | 67,76 | 34,4 |
| 22 | 0,00 | 214,30 | 55,0 | 185,63 | 50,6 | 160,78 | 46,7 | 139,26 | 43,4 | 120,96 | 40,6 | 104,52 | 38,1 |
| | 0,05 | 165,45 | 47,5 | 146,66 | 44,6 | 130,25 | 42,0 | 115,56 | 39,8 | 102,73 | 37,8 | 90,96 | 36,0 |
| | 0,10 | 133,90 | 42,6 | 121,10 | 40,6 | 109,52 | 38,8 | 99,10 | 37,2 | 89,79 | 35,8 | 81,09 | 34,5 |
| | 0,15 | 112,76 | 39,3 | 103,34 | 37,9 | 94,76 | 36,6 | 86,88 | 35,4 | 79,78 | 34,3 | 73,01 | 33,2 |
| 20 | 0,00 | 229,69 | 55,3 | 198,95 | 50,6 | 172,33 | 46,5 | 149,26 | 43,0 | 129,65 | 39,9 | 112,02 | 37,2 |
| | 0,05 | 177,33 | 47,3 | 157,19 | 44,2 | 139,60 | 41,5 | 123,86 | 39,1 | 110,10 | 36,9 | 97,50 | 35,0 |
| | 0,10 | 143,52 | 42,1 | 129,80 | 40,0 | 117,38 | 38,1 | 106,21 | 36,3 | 96,24 | 34,8 | 86,91 | 33,4 |
| | 0,15 | 120,86 | 38,6 | 110,76 | 37,0 | 101,56 | 35,6 | 93,12 | 34,3 | 85,51 | 33,2 | 78,25 | 32,0 |
| 18 | 0,00 | 245,07 | 55,7 | 212,28 | 50,7 | 183,87 | 46,3 | 159,26 | 42,5 | 138,33 | 39,3 | 119,52 | 36,4 |
| | 0,05 | 189,20 | 47,1 | 167,72 | 43,8 | 148,95 | 40,9 | 132,16 | 38,3 | 117,48 | 36,1 | 104,03 | 34,0 |
| | 0,10 | 153,13 | 41,6 | 138,49 | 39,3 | 125,25 | 37,3 | 113,32 | 35,4 | 102,68 | 33,8 | 92,73 | 32,3 |
| | 0,15 | 128,95 | 37,8 | 118,18 | 36,2 | 108,36 | 34,7 | 99,36 | 33,3 | 91,23 | 32,0 | 83,49 | 30,8 |
| 15 | 0,00 | 268,13 | 56,3 | 232,26 | 50,7 | 201,17 | 45,9 | 174,25 | 41,8 | 151,35 | 38,3 | 130,77 | 35,1 |
| | 0,05 | 207,01 | 46,8 | 183,50 | 43,2 | 162,97 | 40,1 | 144,59 | 37,2 | 128,53 | 34,8 | 113,82 | 32,5 |
| | 0,10 | 167,54 | 40,8 | 151,52 | 38,3 | 137,03 | 36,1 | 123,99 | 34,1 | 112,35 | 32,3 | 101,45 | 30,6 |
| | 0,15 | 141,09 | 36,7 | 129,30 | 34,9 | 118,56 | 33,2 | 108,71 | 31,7 | 99,82 | 30,4 | 91,35 | 29,1 |

Tab 33. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 12x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 86,40 | 34,8 | 72,12 | 33,0 | 60,81 | 31,6 | 51,77 | 30,5 | 44,59 | 29,6 | 37,92 | 28,7 |
| | 0,05 | 62,51 | 31,8 | 53,81 | 30,7 | 46,78 | 29,8 | 40,83 | 29,1 | 35,99 | 28,5 | 31,29 | 27,9 |
| | 0,10 | 48,44 | 30,1 | 42,79 | 29,3 | 38,02 | 28,8 | 33,89 | 28,2 | 30,47 | 27,8 | 27,06 | 27,4 |
| | 0,15 | 39,72 | 29,0 | 35,79 | 28,5 | 32,33 | 28,0 | 29,22 | 27,7 | 26,63 | 27,3 | 23,98 | 27,0 |
| 22 | 0,00 | 102,63 | 34,8 | 85,67 | 32,7 | 72,24 | 31,0 | 61,50 | 29,7 | 52,96 | 28,6 | 45,05 | 27,6 |
| | 0,05 | 74,25 | 31,3 | 63,92 | 30,0 | 55,57 | 28,9 | 48,50 | 28,1 | 42,75 | 27,3 | 37,17 | 26,6 |
| | 0,10 | 57,53 | 29,2 | 50,82 | 28,4 | 45,17 | 27,6 | 40,26 | 27,0 | 36,20 | 26,5 | 32,14 | 26,0 |
| | 0,15 | 47,19 | 27,9 | 42,51 | 27,3 | 38,41 | 26,8 | 34,71 | 26,3 | 31,64 | 26,0 | 28,48 | 25,6 |
| 20 | 0,00 | 118,80 | 34,8 | 99,17 | 32,4 | 83,61 | 30,5 | 71,19 | 28,9 | 61,30 | 27,7 | 52,14 | 26,5 |
| | 0,05 | 85,94 | 30,7 | 73,99 | 29,2 | 64,32 | 28,0 | 56,14 | 27,0 | 49,48 | 26,2 | 43,02 | 25,4 |
| | 0,10 | 66,59 | 28,3 | 58,83 | 27,4 | 52,28 | 26,5 | 46,60 | 25,8 | 41,90 | 25,2 | 37,20 | 24,7 |
| | 0,15 | 54,62 | 26,8 | 49,20 | 26,2 | 44,46 | 25,6 | 40,17 | 25,0 | 36,62 | 24,6 | 32,96 | 24,1 |
| 18 | 0,00 | 134,92 | 34,9 | 112,62 | 32,1 | 94,96 | 29,9 | 80,85 | 28,1 | 69,62 | 26,7 | 59,22 | 25,4 |
| | 0,05 | 97,61 | 30,2 | 84,03 | 28,5 | 73,05 | 27,1 | 63,76 | 26,0 | 56,19 | 25,0 | 48,86 | 24,1 |
| | 0,10 | 75,63 | 27,5 | 66,81 | 26,4 | 59,38 | 25,4 | 52,92 | 24,6 | 47,59 | 23,9 | 42,25 | 23,3 |
| | 0,15 | 62,03 | 25,8 | 55,88 | 25,0 | 50,49 | 24,3 | 45,62 | 23,7 | 41,59 | 23,2 | 37,44 | 22,7 |
| 15 | 0,00 | 159,05 | 34,9 | 132,77 | 31,6 | 111,95 | 29,0 | 95,31 | 26,9 | 82,08 | 25,3 | 69,81 | 23,7 |
| | 0,05 | 115,06 | 29,4 | 99,06 | 27,4 | 86,12 | 25,8 | 75,17 | 24,4 | 66,24 | 23,3 | 57,60 | 22,2 |
| | 0,10 | 89,16 | 26,1 | 78,76 | 24,8 | 70,00 | 23,7 | 62,39 | 22,8 | 56,10 | 22,0 | 49,81 | 21,2 |
| | 0,15 | 73,12 | 24,1 | 65,87 | 23,2 | 59,52 | 22,4 | 53,79 | 21,7 | 49,03 | 21,1 | 44,13 | 20,5 |

Tab 34. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 12x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | R_{λ_B} | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 126,86 | 39,9 | 105,90 | 37,2 | 89,29 | 35,2 | 76,02 | 33,5 | 65,47 | 32,2 | 55,68 | 31,0 |
| | 0,05 | 91,78 | 35,5 | 79,01 | 33,9 | 68,69 | 32,6 | 59,95 | 31,5 | 52,84 | 30,6 | 45,94 | 29,7 |
| | 0,10 | 71,12 | 32,9 | 62,82 | 31,9 | 55,83 | 31,0 | 49,76 | 30,2 | 44,74 | 29,6 | 39,73 | 29,0 |
| | 0,15 | 58,32 | 31,3 | 52,54 | 30,6 | 47,48 | 29,9 | 42,90 | 29,4 | 39,11 | 28,9 | 35,20 | 28,4 |
| 22 | 0,00 | 142,97 | 39,9 | 119,34 | 36,9 | 100,63 | 34,6 | 85,67 | 32,7 | 73,78 | 31,2 | 62,75 | 29,8 |
| | 0,05 | 103,43 | 34,9 | 89,04 | 33,1 | 77,41 | 31,7 | 67,57 | 30,4 | 59,55 | 29,4 | 51,77 | 28,5 |
| | 0,10 | 80,14 | 32,0 | 70,80 | 30,8 | 62,92 | 29,9 | 56,08 | 29,0 | 50,42 | 28,3 | 44,77 | 27,6 |
| | 0,15 | 65,73 | 30,2 | 59,21 | 29,4 | 53,50 | 28,7 | 48,35 | 28,0 | 44,07 | 27,5 | 39,67 | 27,0 |
| 20 | 0,00 | 159,05 | 39,9 | 132,77 | 36,6 | 111,95 | 34,0 | 95,31 | 31,9 | 82,08 | 30,3 | 69,81 | 28,7 |
| | 0,05 | 115,06 | 34,4 | 99,06 | 32,4 | 86,12 | 30,8 | 75,17 | 29,4 | 66,24 | 28,3 | 57,60 | 27,2 |
| | 0,10 | 89,16 | 31,1 | 78,76 | 29,8 | 70,00 | 28,7 | 62,39 | 27,8 | 56,10 | 27,0 | 49,81 | 26,2 |
| | 0,15 | 73,12 | 29,1 | 65,87 | 28,2 | 59,52 | 27,4 | 53,79 | 26,7 | 49,03 | 26,1 | 44,13 | 25,5 |
| 18 | 0,00 | 175,11 | 39,9 | 146,18 | 36,3 | 123,25 | 33,4 | 104,93 | 31,1 | 90,37 | 29,3 | 76,86 | 27,6 |
| | 0,05 | 126,69 | 33,8 | 109,06 | 31,6 | 94,82 | 29,9 | 82,76 | 28,3 | 72,93 | 27,1 | 63,42 | 25,9 |
| | 0,10 | 98,17 | 30,3 | 86,72 | 28,8 | 77,07 | 27,6 | 68,69 | 26,6 | 61,76 | 25,7 | 54,84 | 24,9 |
| | 0,15 | 80,51 | 28,1 | 72,53 | 27,1 | 65,53 | 26,2 | 59,22 | 25,4 | 53,98 | 24,7 | 48,59 | 24,1 |
| 15 | 0,00 | 199,19 | 39,9 | 166,28 | 35,8 | 140,20 | 32,5 | 119,36 | 29,9 | 102,79 | 27,8 | 87,43 | 25,9 |
| | 0,05 | 144,10 | 33,0 | 124,05 | 30,5 | 107,85 | 28,5 | 94,14 | 26,8 | 82,96 | 25,4 | 72,13 | 24,0 |
| | 0,10 | 111,66 | 29,0 | 98,64 | 27,3 | 87,66 | 26,0 | 78,13 | 24,8 | 70,25 | 23,8 | 62,38 | 22,8 |
| | 0,15 | 91,58 | 26,4 | 82,50 | 25,3 | 74,54 | 24,3 | 67,36 | 23,4 | 61,40 | 22,7 | 55,27 | 21,9 |

Tab 35. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 12×2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 167,08 | 44,9 | 139,48 | 41,4 | 117,60 | 38,7 | 100,12 | 36,5 | 86,22 | 34,8 | 73,33 | 33,2 |
| | 0,05 | 120,88 | 39,1 | 104,06 | 37,0 | 90,47 | 35,3 | 78,96 | 33,9 | 69,59 | 32,7 | 60,51 | 31,6 |
| | 0,10 | 93,66 | 35,7 | 82,74 | 34,3 | 73,53 | 33,2 | 65,54 | 32,2 | 58,93 | 31,4 | 52,32 | 30,5 |
| | 0,15 | 76,82 | 33,6 | 69,20 | 32,7 | 62,53 | 31,8 | 56,50 | 31,1 | 51,51 | 30,4 | 46,36 | 29,8 |
| 22 | 0,00 | 183,14 | 44,9 | 152,88 | 41,1 | 128,90 | 38,1 | 109,74 | 35,7 | 94,51 | 33,8 | 80,38 | 32,0 |
| | 0,05 | 132,49 | 38,6 | 114,06 | 36,3 | 99,16 | 34,4 | 86,55 | 32,8 | 76,28 | 31,5 | 66,32 | 30,3 |
| | 0,10 | 102,67 | 34,8 | 90,69 | 33,3 | 80,60 | 32,1 | 71,84 | 31,0 | 64,59 | 30,1 | 57,35 | 29,2 |
| | 0,15 | 84,20 | 32,5 | 75,85 | 31,5 | 68,54 | 30,6 | 61,93 | 29,7 | 56,46 | 29,1 | 50,82 | 28,4 |
| 20 | 0,00 | 199,19 | 44,9 | 166,28 | 40,8 | 140,20 | 37,5 | 119,36 | 34,9 | 102,79 | 32,8 | 87,43 | 30,9 |
| | 0,05 | 144,10 | 38,0 | 124,05 | 35,5 | 107,85 | 33,5 | 94,14 | 31,8 | 82,96 | 30,4 | 72,13 | 29,0 |
| | 0,10 | 111,66 | 34,0 | 98,64 | 32,3 | 87,66 | 31,0 | 78,13 | 29,8 | 70,25 | 28,8 | 62,38 | 27,8 |
| | 0,15 | 91,58 | 31,4 | 82,50 | 30,3 | 74,54 | 29,3 | 67,36 | 28,4 | 61,40 | 27,7 | 55,27 | 26,9 |
| 18 | 0,00 | 215,23 | 44,9 | 179,66 | 40,5 | 151,49 | 36,9 | 128,97 | 34,1 | 111,07 | 31,9 | 94,46 | 29,8 |
| | 0,05 | 155,70 | 37,5 | 134,04 | 34,8 | 116,54 | 32,6 | 101,72 | 30,7 | 89,64 | 29,2 | 77,94 | 27,7 |
| | 0,10 | 120,65 | 33,1 | 106,58 | 31,3 | 94,72 | 29,8 | 84,43 | 28,6 | 75,91 | 27,5 | 67,40 | 26,4 |
| | 0,15 | 98,95 | 30,4 | 89,14 | 29,1 | 80,55 | 28,1 | 72,78 | 27,1 | 66,35 | 26,3 | 59,72 | 25,5 |
| 15 | 0,00 | 239,27 | 44,9 | 199,74 | 40,0 | 168,41 | 36,1 | 143,38 | 32,9 | 123,48 | 30,4 | 105,02 | 28,1 |
| | 0,05 | 173,10 | 36,6 | 149,02 | 33,6 | 129,56 | 31,2 | 113,08 | 29,1 | 99,66 | 27,5 | 86,65 | 25,8 |
| | 0,10 | 134,13 | 31,8 | 118,49 | 29,8 | 105,30 | 28,2 | 93,86 | 26,7 | 84,39 | 25,5 | 74,93 | 24,4 |
| | 0,15 | 110,01 | 28,8 | 99,10 | 27,4 | 89,54 | 26,2 | 80,91 | 25,1 | 73,76 | 24,2 | 66,40 | 23,3 |

Tab 36. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 12×2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 207,21 | 49,9 | 172,97 | 45,6 | 145,84 | 42,2 | 124,17 | 39,5 | 106,93 | 37,4 | 90,95 | 35,4 |
| | 0,05 | 149,90 | 42,7 | 129,05 | 40,1 | 112,19 | 38,0 | 97,93 | 36,2 | 86,30 | 34,8 | 75,04 | 33,4 |
| | 0,10 | 116,16 | 38,5 | 102,61 | 36,8 | 91,19 | 35,4 | 81,28 | 34,2 | 73,08 | 33,1 | 64,89 | 32,1 |
| | 0,15 | 95,27 | 35,9 | 85,82 | 34,7 | 77,55 | 33,7 | 70,07 | 32,8 | 63,88 | 32,0 | 57,50 | 31,2 |
| 22 | 0,00 | 223,24 | 49,9 | 186,36 | 45,3 | 157,13 | 41,6 | 133,78 | 38,7 | 115,20 | 36,4 | 97,98 | 34,2 |
| | 0,05 | 161,50 | 42,2 | 139,04 | 39,4 | 120,88 | 37,1 | 105,51 | 35,2 | 92,98 | 33,6 | 80,84 | 32,1 |
| | 0,10 | 125,15 | 37,6 | 110,55 | 35,8 | 98,25 | 34,3 | 87,57 | 32,9 | 78,74 | 31,8 | 69,91 | 30,7 |
| | 0,15 | 102,64 | 34,8 | 92,46 | 33,6 | 83,55 | 32,4 | 75,49 | 31,4 | 68,82 | 30,6 | 61,95 | 29,7 |
| 20 | 0,00 | 239,27 | 49,9 | 199,74 | 45,0 | 168,41 | 41,1 | 143,38 | 37,9 | 123,48 | 35,4 | 105,02 | 33,1 |
| | 0,05 | 173,10 | 41,6 | 149,02 | 38,6 | 129,56 | 36,2 | 113,08 | 34,1 | 99,66 | 32,5 | 86,65 | 30,8 |
| | 0,10 | 134,13 | 36,8 | 118,49 | 34,8 | 105,30 | 33,2 | 93,86 | 31,7 | 84,39 | 30,5 | 74,93 | 29,4 |
| | 0,15 | 110,01 | 33,8 | 99,10 | 32,4 | 89,54 | 31,2 | 80,91 | 30,1 | 73,76 | 29,2 | 66,40 | 28,3 |
| 18 | 0,00 | 255,30 | 49,9 | 213,11 | 44,6 | 179,69 | 40,5 | 152,98 | 37,1 | 131,74 | 34,5 | 112,05 | 32,0 |
| | 0,05 | 184,69 | 41,1 | 159,00 | 37,9 | 138,23 | 35,3 | 120,65 | 33,1 | 106,33 | 31,3 | 92,45 | 29,6 |
| | 0,10 | 143,11 | 35,9 | 126,43 | 33,8 | 112,35 | 32,0 | 100,14 | 30,5 | 90,04 | 29,3 | 79,95 | 28,0 |
| | 0,15 | 117,37 | 32,7 | 105,74 | 31,2 | 95,54 | 29,9 | 86,33 | 28,8 | 78,70 | 27,8 | 70,84 | 26,9 |
| 15 | 0,00 | 279,32 | 49,9 | 233,17 | 44,1 | 196,60 | 39,6 | 167,38 | 35,9 | 144,14 | 33,0 | 122,60 | 30,3 |
| | 0,05 | 202,07 | 40,3 | 173,96 | 36,7 | 151,24 | 33,9 | 132,01 | 31,5 | 116,34 | 29,5 | 101,15 | 27,6 |
| | 0,10 | 156,58 | 34,6 | 138,32 | 32,3 | 122,93 | 30,4 | 109,57 | 28,7 | 98,52 | 27,3 | 87,47 | 25,9 |
| | 0,15 | 128,42 | 31,1 | 115,69 | 29,5 | 104,53 | 28,1 | 94,46 | 26,8 | 86,11 | 25,8 | 77,51 | 24,7 |

Tab 37. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 14×2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 86,96 | 34,9 | 73,16 | 33,1 | 62,02 | 31,8 | 52,95 | 30,6 | 45,67 | 29,7 | 38,91 | 28,9 |
| | 0,05 | 62,91 | 31,9 | 54,48 | 30,8 | 47,57 | 29,9 | 41,64 | 29,2 | 36,75 | 28,6 | 32,05 | 28,0 |
| | 0,10 | 48,73 | 30,1 | 43,26 | 29,4 | 38,57 | 28,8 | 34,48 | 28,3 | 31,05 | 27,9 | 27,65 | 27,5 |
| | 0,15 | 39,94 | 29,0 | 36,11 | 28,5 | 32,72 | 28,1 | 29,65 | 27,7 | 27,07 | 27,4 | 24,44 | 27,1 |
| 22 | 0,00 | 103,30 | 34,9 | 86,91 | 32,9 | 73,67 | 31,2 | 62,90 | 29,9 | 54,24 | 28,8 | 46,22 | 27,8 |
| | 0,05 | 74,73 | 31,3 | 64,71 | 30,1 | 56,51 | 29,1 | 49,46 | 28,2 | 43,66 | 27,5 | 38,07 | 26,8 |
| | 0,10 | 57,88 | 29,2 | 51,38 | 28,4 | 45,82 | 27,7 | 40,96 | 27,1 | 36,88 | 26,6 | 32,84 | 26,1 |
| | 0,15 | 47,44 | 27,9 | 42,89 | 27,4 | 38,87 | 26,9 | 35,22 | 26,4 | 32,16 | 26,0 | 29,03 | 25,6 |
| 20 | 0,00 | 119,57 | 34,9 | 100,59 | 32,6 | 85,27 | 30,7 | 72,81 | 29,1 | 62,79 | 27,8 | 53,50 | 26,7 |
| | 0,05 | 86,50 | 30,8 | 74,91 | 29,4 | 65,41 | 28,2 | 57,26 | 27,2 | 50,53 | 26,3 | 44,06 | 25,5 |
| | 0,10 | 66,99 | 28,4 | 59,47 | 27,4 | 53,03 | 26,6 | 47,41 | 25,9 | 42,69 | 25,3 | 38,01 | 24,8 |
| | 0,15 | 54,92 | 26,9 | 49,64 | 26,2 | 44,99 | 25,6 | 40,77 | 25,1 | 37,22 | 24,7 | 33,60 | 24,2 |
| 18 | 0,00 | 135,79 | 35,0 | 114,25 | 32,3 | 96,84 | 30,1 | 82,69 | 28,3 | 71,31 | 26,9 | 60,77 | 25,6 |
| | 0,05 | 98,24 | 30,3 | 85,07 | 28,6 | 74,28 | 27,3 | 65,03 | 26,1 | 57,39 | 25,2 | 50,04 | 24,3 |
| | 0,10 | 76,08 | 27,5 | 67,54 | 26,4 | 60,23 | 25,5 | 53,84 | 24,7 | 48,48 | 24,1 | 43,17 | 23,4 |
| | 0,15 | 62,37 | 25,8 | 56,38 | 25,0 | 51,09 | 24,4 | 46,30 | 23,8 | 42,27 | 23,3 | 38,16 | 22,8 |
| 15 | 0,00 | 160,08 | 35,0 | 134,68 | 31,8 | 114,16 | 29,3 | 97,48 | 27,2 | 84,06 | 25,5 | 71,63 | 24,0 |
| | 0,05 | 115,81 | 29,5 | 100,29 | 27,5 | 87,57 | 25,9 | 76,66 | 24,6 | 67,65 | 23,5 | 58,99 | 22,4 |
| | 0,10 | 89,69 | 26,2 | 79,62 | 25,0 | 71,00 | 23,9 | 63,47 | 22,9 | 57,15 | 22,1 | 50,89 | 21,4 |
| | 0,15 | 73,52 | 24,2 | 66,46 | 23,3 | 60,23 | 22,5 | 54,59 | 21,8 | 49,83 | 21,2 | 44,99 | 20,6 |

Tab 38. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 14×2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 127,68 | 40,0 | 107,42 | 37,4 | 91,06 | 35,4 | 77,75 | 33,7 | 67,05 | 32,4 | 57,14 | 31,1 |
| | 0,05 | 92,37 | 35,5 | 79,99 | 34,0 | 69,85 | 32,7 | 61,14 | 31,6 | 53,96 | 30,7 | 47,05 | 29,9 |
| | 0,10 | 71,54 | 32,9 | 63,51 | 31,9 | 56,63 | 31,1 | 50,63 | 30,3 | 45,59 | 29,7 | 40,59 | 29,1 |
| | 0,15 | 58,64 | 31,3 | 53,01 | 30,6 | 48,04 | 30,0 | 43,54 | 29,4 | 39,75 | 29,0 | 35,88 | 28,5 |
| 22 | 0,00 | 143,89 | 40,0 | 121,06 | 37,1 | 102,62 | 34,8 | 87,62 | 33,0 | 75,56 | 31,4 | 64,39 | 30,0 |
| | 0,05 | 104,10 | 35,0 | 90,15 | 33,3 | 78,72 | 31,8 | 68,90 | 30,6 | 60,81 | 29,6 | 53,03 | 28,6 |
| | 0,10 | 80,62 | 32,1 | 71,57 | 30,9 | 63,82 | 30,0 | 57,05 | 29,1 | 51,37 | 28,4 | 45,75 | 27,7 |
| | 0,15 | 66,09 | 30,3 | 59,74 | 29,5 | 54,14 | 28,8 | 49,07 | 28,1 | 44,79 | 27,6 | 40,44 | 27,1 |
| 20 | 0,00 | 160,08 | 40,0 | 134,68 | 36,8 | 114,16 | 34,3 | 97,48 | 32,2 | 84,06 | 30,5 | 71,63 | 29,0 |
| | 0,05 | 115,81 | 34,5 | 100,29 | 32,5 | 87,57 | 30,9 | 76,66 | 29,6 | 67,65 | 28,5 | 58,99 | 27,4 |
| | 0,10 | 89,69 | 31,2 | 79,62 | 30,0 | 71,00 | 28,9 | 63,47 | 27,9 | 57,15 | 27,1 | 50,89 | 26,4 |
| | 0,15 | 73,52 | 29,2 | 66,46 | 28,3 | 60,23 | 27,5 | 54,59 | 26,8 | 49,83 | 26,2 | 44,99 | 25,6 |
| 18 | 0,00 | 176,25 | 40,0 | 148,28 | 36,5 | 125,69 | 33,7 | 107,32 | 31,4 | 92,55 | 29,6 | 78,87 | 27,9 |
| | 0,05 | 127,51 | 33,9 | 110,42 | 31,8 | 96,42 | 30,1 | 84,40 | 28,5 | 74,49 | 27,3 | 64,95 | 26,1 |
| | 0,10 | 98,75 | 30,3 | 87,67 | 29,0 | 78,18 | 27,8 | 69,88 | 26,7 | 62,93 | 25,9 | 56,03 | 25,0 |
| | 0,15 | 80,95 | 28,1 | 73,18 | 27,1 | 66,32 | 26,3 | 60,10 | 25,5 | 54,87 | 24,9 | 49,53 | 24,2 |
| 15 | 0,00 | 200,48 | 40,1 | 168,67 | 36,1 | 142,97 | 32,9 | 122,08 | 30,3 | 105,28 | 28,2 | 89,71 | 26,2 |
| | 0,05 | 145,04 | 33,1 | 125,60 | 30,7 | 109,67 | 28,7 | 96,00 | 27,0 | 84,73 | 25,6 | 73,88 | 24,2 |
| | 0,10 | 112,33 | 29,0 | 99,72 | 27,5 | 88,92 | 26,1 | 79,49 | 24,9 | 71,58 | 23,9 | 63,74 | 23,0 |
| | 0,15 | 92,08 | 26,5 | 83,24 | 25,4 | 75,43 | 24,4 | 68,36 | 23,5 | 62,41 | 22,8 | 56,34 | 22,0 |

Tab 39. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 14×2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 168,17 | 45,0 | 141,48 | 41,7 | 119,93 | 39,0 | 102,40 | 36,8 | 88,31 | 35,0 | 75,25 | 33,4 |
| | 0,05 | 121,66 | 39,2 | 105,35 | 37,2 | 91,99 | 35,5 | 80,53 | 34,1 | 71,07 | 32,9 | 61,97 | 31,7 |
| | 0,10 | 94,22 | 35,8 | 83,65 | 34,5 | 74,59 | 33,3 | 66,68 | 32,3 | 60,04 | 31,5 | 53,46 | 30,7 |
| | 0,15 | 77,24 | 33,7 | 69,82 | 32,7 | 63,28 | 31,9 | 57,34 | 31,2 | 52,35 | 30,5 | 47,26 | 29,9 |
| 22 | 0,00 | 184,33 | 45,0 | 155,08 | 41,4 | 131,46 | 38,4 | 112,24 | 36,0 | 96,80 | 34,1 | 82,48 | 32,3 |
| | 0,05 | 133,35 | 38,7 | 115,48 | 36,4 | 100,83 | 34,6 | 88,27 | 33,0 | 77,90 | 31,7 | 67,93 | 30,5 |
| | 0,10 | 103,28 | 34,9 | 91,69 | 33,5 | 81,76 | 32,2 | 73,09 | 31,1 | 65,81 | 30,2 | 58,60 | 29,3 |
| | 0,15 | 84,66 | 32,6 | 76,53 | 31,6 | 69,36 | 30,7 | 62,85 | 29,9 | 57,38 | 29,2 | 51,80 | 28,5 |
| 20 | 0,00 | 200,48 | 45,1 | 168,67 | 41,1 | 142,97 | 37,9 | 122,08 | 35,3 | 105,28 | 33,2 | 89,71 | 31,2 |
| | 0,05 | 145,04 | 38,1 | 125,60 | 35,7 | 109,67 | 33,7 | 96,00 | 32,0 | 84,73 | 30,6 | 73,88 | 29,2 |
| | 0,10 | 112,33 | 34,0 | 99,72 | 32,5 | 88,92 | 31,1 | 79,49 | 29,9 | 71,58 | 28,9 | 63,74 | 28,0 |
| | 0,15 | 92,08 | 31,5 | 83,24 | 30,4 | 75,43 | 29,4 | 68,36 | 28,5 | 62,41 | 27,8 | 56,34 | 27,0 |
| 18 | 0,00 | 216,62 | 45,1 | 182,25 | 40,8 | 154,49 | 37,3 | 131,90 | 34,5 | 113,76 | 32,2 | 96,94 | 30,1 |
| | 0,05 | 156,71 | 37,6 | 135,71 | 35,0 | 118,50 | 32,8 | 103,73 | 31,0 | 91,55 | 29,4 | 79,83 | 28,0 |
| | 0,10 | 121,37 | 33,2 | 107,75 | 31,5 | 96,08 | 30,0 | 85,89 | 28,7 | 77,34 | 27,7 | 68,87 | 26,6 |
| | 0,15 | 99,49 | 30,4 | 89,94 | 29,2 | 81,51 | 28,2 | 73,87 | 27,2 | 67,43 | 26,4 | 60,88 | 25,6 |
| 15 | 0,00 | 240,82 | 45,1 | 202,61 | 40,3 | 171,74 | 36,5 | 146,64 | 33,3 | 126,46 | 30,8 | 107,77 | 28,5 |
| | 0,05 | 174,22 | 36,8 | 150,87 | 33,9 | 131,74 | 31,5 | 115,32 | 29,4 | 101,78 | 27,7 | 88,75 | 26,1 |
| | 0,10 | 134,93 | 31,9 | 119,79 | 30,0 | 106,82 | 28,4 | 95,49 | 26,9 | 85,98 | 25,7 | 76,56 | 24,6 |
| | 0,15 | 110,61 | 28,8 | 99,99 | 27,5 | 90,61 | 26,3 | 82,12 | 25,3 | 74,97 | 24,4 | 67,68 | 23,5 |

Tab 40. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 14×2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 208,55 | 50,1 | 175,46 | 45,9 | 148,73 | 42,6 | 126,99 | 39,9 | 109,52 | 37,7 | 93,32 | 35,7 |
| | 0,05 | 150,88 | 42,9 | 130,65 | 40,3 | 114,09 | 38,3 | 99,87 | 36,5 | 88,14 | 35,0 | 76,85 | 33,6 |
| | 0,10 | 116,85 | 38,6 | 103,73 | 37,0 | 92,50 | 35,6 | 82,69 | 34,3 | 74,46 | 33,3 | 66,30 | 32,3 |
| | 0,15 | 95,79 | 36,0 | 86,59 | 34,8 | 78,47 | 33,8 | 71,11 | 32,9 | 64,92 | 32,1 | 58,61 | 31,3 |
| 22 | 0,00 | 224,69 | 50,1 | 189,04 | 45,6 | 160,24 | 42,0 | 136,82 | 39,1 | 117,99 | 36,7 | 100,55 | 34,6 |
| | 0,05 | 162,55 | 42,3 | 140,76 | 39,6 | 122,91 | 37,4 | 107,60 | 35,4 | 94,96 | 33,9 | 82,80 | 32,4 |
| | 0,10 | 125,90 | 37,7 | 111,76 | 36,0 | 99,66 | 34,5 | 89,09 | 33,1 | 80,22 | 32,0 | 71,43 | 30,9 |
| | 0,15 | 103,20 | 34,9 | 93,29 | 33,7 | 84,54 | 32,6 | 76,62 | 31,6 | 69,95 | 30,7 | 63,14 | 29,9 |
| 20 | 0,00 | 240,82 | 50,1 | 202,61 | 45,3 | 171,74 | 41,5 | 146,64 | 38,3 | 126,46 | 35,8 | 107,77 | 33,5 |
| | 0,05 | 174,22 | 41,8 | 150,87 | 38,9 | 131,74 | 36,5 | 115,32 | 34,4 | 101,78 | 32,7 | 88,75 | 31,1 |
| | 0,10 | 134,93 | 36,9 | 119,79 | 35,0 | 106,82 | 33,4 | 95,49 | 31,9 | 85,98 | 30,7 | 76,56 | 29,6 |
| | 0,15 | 110,61 | 33,8 | 99,99 | 32,5 | 90,61 | 31,3 | 82,12 | 30,3 | 74,97 | 29,4 | 67,68 | 28,5 |
| 18 | 0,00 | 256,95 | 50,1 | 216,18 | 45,0 | 183,25 | 40,9 | 156,46 | 37,6 | 134,93 | 34,9 | 114,98 | 32,4 |
| | 0,05 | 185,89 | 41,2 | 160,97 | 38,1 | 140,56 | 35,6 | 123,04 | 33,4 | 108,59 | 31,6 | 94,69 | 29,8 |
| | 0,10 | 143,97 | 36,0 | 127,81 | 34,0 | 113,97 | 32,2 | 101,88 | 30,7 | 91,74 | 29,5 | 81,69 | 28,2 |
| | 0,15 | 118,02 | 32,8 | 106,69 | 31,3 | 96,68 | 30,1 | 87,62 | 29,0 | 79,99 | 28,0 | 72,21 | 27,0 |
| 15 | 0,00 | 281,13 | 50,1 | 236,53 | 44,6 | 200,49 | 40,1 | 171,19 | 36,4 | 147,63 | 33,5 | 125,80 | 30,7 |
| | 0,05 | 203,38 | 40,4 | 176,12 | 37,0 | 153,79 | 34,2 | 134,62 | 31,8 | 118,81 | 29,9 | 103,60 | 28,0 |
| | 0,10 | 157,52 | 34,7 | 139,84 | 32,5 | 124,70 | 30,6 | 111,47 | 28,9 | 100,37 | 27,5 | 89,38 | 26,2 |
| | 0,15 | 129,12 | 31,1 | 116,73 | 29,6 | 105,78 | 28,2 | 95,86 | 27,0 | 87,52 | 25,9 | 79,01 | 24,9 |

Tab 41. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 16×2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 87,52 | 34,9 | 74,22 | 33,3 | 63,25 | 31,9 | 54,16 | 30,8 | 46,77 | 29,8 | 39,93 | 29,0 |
| | 0,05 | 63,32 | 31,9 | 55,16 | 30,9 | 48,37 | 30,0 | 42,47 | 29,3 | 37,53 | 28,7 | 32,82 | 28,1 |
| | 0,10 | 49,02 | 30,1 | 43,73 | 29,5 | 39,13 | 28,9 | 35,08 | 28,4 | 31,63 | 28,0 | 28,25 | 27,5 |
| | 0,15 | 40,16 | 29,0 | 36,43 | 28,6 | 33,11 | 28,1 | 30,09 | 27,8 | 27,51 | 27,4 | 24,91 | 27,1 |
| 22 | 0,00 | 103,97 | 35,0 | 88,16 | 33,0 | 75,13 | 31,4 | 64,33 | 30,0 | 55,56 | 28,9 | 47,43 | 27,9 |
| | 0,05 | 75,21 | 31,4 | 65,52 | 30,2 | 57,46 | 29,2 | 50,44 | 28,3 | 44,58 | 27,6 | 38,99 | 26,9 |
| | 0,10 | 58,22 | 29,3 | 51,94 | 28,5 | 46,48 | 27,8 | 41,67 | 27,2 | 37,57 | 26,7 | 33,55 | 26,2 |
| | 0,15 | 47,70 | 28,0 | 43,27 | 27,4 | 39,33 | 26,9 | 35,75 | 26,5 | 32,68 | 26,1 | 29,59 | 25,7 |
| 20 | 0,00 | 120,34 | 35,0 | 102,04 | 32,8 | 86,96 | 30,9 | 74,46 | 29,3 | 64,31 | 28,0 | 54,90 | 26,9 |
| | 0,05 | 87,06 | 30,9 | 75,84 | 29,5 | 66,51 | 28,3 | 58,39 | 27,3 | 51,61 | 26,5 | 45,13 | 25,6 |
| | 0,10 | 67,39 | 28,4 | 60,12 | 27,5 | 53,80 | 26,7 | 48,23 | 26,0 | 43,49 | 25,4 | 38,84 | 24,9 |
| | 0,15 | 55,22 | 26,9 | 50,09 | 26,3 | 45,52 | 25,7 | 41,38 | 25,2 | 37,83 | 24,7 | 34,25 | 24,3 |
| 18 | 0,00 | 136,67 | 35,1 | 115,89 | 32,5 | 98,76 | 30,3 | 84,57 | 28,6 | 73,04 | 27,1 | 62,35 | 25,8 |
| | 0,05 | 98,87 | 30,4 | 86,13 | 28,8 | 75,54 | 27,4 | 66,31 | 26,3 | 58,61 | 25,3 | 51,25 | 24,4 |
| | 0,10 | 76,54 | 27,6 | 68,28 | 26,5 | 61,10 | 25,6 | 54,78 | 24,8 | 49,39 | 24,2 | 44,11 | 23,5 |
| | 0,15 | 62,71 | 25,8 | 56,89 | 25,1 | 51,70 | 24,5 | 46,99 | 23,9 | 42,96 | 23,4 | 38,90 | 22,9 |
| 15 | 0,00 | 161,12 | 35,1 | 136,62 | 32,1 | 116,42 | 29,6 | 99,69 | 27,5 | 86,10 | 25,8 | 73,51 | 24,2 |
| | 0,05 | 116,56 | 29,6 | 101,53 | 27,7 | 89,05 | 26,1 | 78,17 | 24,8 | 69,09 | 23,6 | 60,42 | 22,6 |
| | 0,10 | 90,23 | 26,3 | 80,50 | 25,1 | 72,03 | 24,0 | 64,57 | 23,1 | 58,23 | 22,3 | 52,00 | 21,5 |
| | 0,15 | 73,93 | 24,2 | 67,06 | 23,4 | 60,95 | 22,6 | 55,40 | 21,9 | 50,65 | 21,3 | 45,86 | 20,7 |

Tab 42. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 16×2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 128,51 | 40,1 | 108,97 | 37,6 | 92,86 | 35,6 | 79,52 | 33,9 | 68,67 | 32,6 | 58,63 | 31,3 |
| | 0,05 | 92,97 | 35,6 | 80,98 | 34,1 | 71,02 | 32,9 | 62,35 | 31,8 | 55,11 | 30,9 | 48,19 | 30,0 |
| | 0,10 | 71,97 | 33,0 | 64,20 | 32,0 | 57,45 | 31,2 | 51,50 | 30,4 | 46,44 | 29,8 | 41,48 | 29,2 |
| | 0,15 | 58,97 | 31,4 | 53,49 | 30,7 | 48,62 | 30,1 | 44,19 | 29,5 | 40,40 | 29,0 | 36,58 | 28,6 |
| 22 | 0,00 | 144,83 | 40,1 | 122,80 | 37,4 | 104,65 | 35,1 | 89,61 | 33,2 | 77,39 | 31,7 | 66,07 | 30,3 |
| | 0,05 | 104,77 | 35,1 | 91,27 | 33,4 | 80,04 | 32,0 | 70,27 | 30,8 | 62,11 | 29,8 | 54,31 | 28,8 |
| | 0,10 | 81,11 | 32,1 | 72,36 | 31,0 | 64,74 | 30,1 | 58,04 | 29,3 | 52,34 | 28,5 | 46,74 | 27,8 |
| | 0,15 | 66,45 | 30,3 | 60,28 | 29,5 | 54,79 | 28,8 | 49,80 | 28,2 | 45,53 | 27,7 | 41,22 | 27,2 |
| 20 | 0,00 | 161,12 | 40,1 | 136,62 | 37,1 | 116,42 | 34,6 | 99,69 | 32,5 | 86,10 | 30,8 | 73,51 | 29,2 |
| | 0,05 | 116,56 | 34,6 | 101,53 | 32,7 | 89,05 | 31,1 | 78,17 | 29,8 | 69,09 | 28,6 | 60,42 | 27,6 |
| | 0,10 | 90,23 | 31,3 | 80,50 | 30,1 | 72,03 | 29,0 | 64,57 | 28,1 | 58,23 | 27,3 | 52,00 | 26,5 |
| | 0,15 | 73,93 | 29,2 | 67,06 | 28,4 | 60,95 | 27,6 | 55,40 | 26,9 | 50,65 | 26,3 | 45,86 | 25,7 |
| 18 | 0,00 | 177,39 | 40,2 | 150,42 | 36,8 | 128,18 | 34,0 | 109,76 | 31,7 | 94,80 | 29,8 | 80,93 | 28,1 |
| | 0,05 | 128,33 | 34,0 | 111,79 | 32,0 | 98,04 | 30,3 | 86,07 | 28,8 | 76,07 | 27,5 | 66,52 | 26,3 |
| | 0,10 | 99,34 | 30,4 | 88,63 | 29,1 | 79,30 | 27,9 | 71,09 | 26,9 | 64,11 | 26,0 | 57,25 | 25,2 |
| | 0,15 | 81,40 | 28,2 | 73,83 | 27,2 | 67,11 | 26,4 | 60,99 | 25,6 | 55,76 | 25,0 | 50,49 | 24,3 |
| 15 | 0,00 | 201,78 | 40,2 | 171,10 | 36,4 | 145,80 | 33,2 | 124,85 | 30,6 | 107,83 | 28,5 | 92,06 | 26,5 |
| | 0,05 | 145,98 | 33,2 | 127,16 | 30,9 | 111,52 | 28,9 | 97,90 | 27,2 | 86,53 | 25,8 | 75,67 | 24,5 |
| | 0,10 | 113,00 | 29,1 | 100,81 | 27,6 | 90,20 | 26,3 | 80,87 | 25,1 | 72,92 | 24,1 | 65,12 | 23,1 |
| | 0,15 | 92,59 | 26,6 | 83,98 | 25,5 | 76,33 | 24,5 | 69,38 | 23,7 | 63,43 | 22,9 | 57,43 | 22,2 |

Tab 43. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 16×2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 169,26 | 45,2 | 143,52 | 41,9 | 122,30 | 39,3 | 104,73 | 37,1 | 90,45 | 35,3 | 77,22 | 33,7 |
| | 0,05 | 122,45 | 39,3 | 106,66 | 37,3 | 93,54 | 35,7 | 82,12 | 34,3 | 72,58 | 33,1 | 63,47 | 31,9 |
| | 0,10 | 94,79 | 35,8 | 84,56 | 34,6 | 75,66 | 33,5 | 67,83 | 32,5 | 61,17 | 31,6 | 54,63 | 30,8 |
| | 0,15 | 77,66 | 33,7 | 70,45 | 32,8 | 64,03 | 32,0 | 58,20 | 31,3 | 53,21 | 30,7 | 48,17 | 30,0 |
| 22 | 0,00 | 185,52 | 45,2 | 157,31 | 41,7 | 134,06 | 38,8 | 114,79 | 36,3 | 99,14 | 34,4 | 84,64 | 32,6 |
| | 0,05 | 134,22 | 38,8 | 116,91 | 36,6 | 102,53 | 34,8 | 90,02 | 33,3 | 79,56 | 31,9 | 69,57 | 30,7 |
| | 0,10 | 103,90 | 35,0 | 92,69 | 33,6 | 82,94 | 32,4 | 74,35 | 31,3 | 67,05 | 30,4 | 59,88 | 29,5 |
| | 0,15 | 85,13 | 32,6 | 77,22 | 31,7 | 70,18 | 30,8 | 63,79 | 30,0 | 58,32 | 29,3 | 52,80 | 28,6 |
| 20 | 0,00 | 201,78 | 45,2 | 171,10 | 41,4 | 145,80 | 38,2 | 124,85 | 35,6 | 107,83 | 33,5 | 92,06 | 31,5 |
| | 0,05 | 145,98 | 38,2 | 127,16 | 35,9 | 111,52 | 33,9 | 97,90 | 32,2 | 86,53 | 30,8 | 75,67 | 29,5 |
| | 0,10 | 113,00 | 34,1 | 100,81 | 32,6 | 90,20 | 31,3 | 80,87 | 30,1 | 72,92 | 29,1 | 65,12 | 28,1 |
| | 0,15 | 92,59 | 31,6 | 83,98 | 30,5 | 76,33 | 29,5 | 69,38 | 28,7 | 63,43 | 27,9 | 57,43 | 27,2 |
| 18 | 0,00 | 218,03 | 45,3 | 184,87 | 41,1 | 157,54 | 37,7 | 134,90 | 34,9 | 116,51 | 32,6 | 99,47 | 30,4 |
| | 0,05 | 157,73 | 37,7 | 137,39 | 35,2 | 120,50 | 33,1 | 105,79 | 31,2 | 93,50 | 29,7 | 81,76 | 28,2 |
| | 0,10 | 122,10 | 33,3 | 108,93 | 31,6 | 97,47 | 30,2 | 87,38 | 28,9 | 78,79 | 27,8 | 70,37 | 26,8 |
| | 0,15 | 100,04 | 30,5 | 90,75 | 29,3 | 82,48 | 28,3 | 74,97 | 27,4 | 68,54 | 26,6 | 62,05 | 25,8 |
| 15 | 0,00 | 242,38 | 45,3 | 205,53 | 40,7 | 175,15 | 36,9 | 149,98 | 33,7 | 129,53 | 31,2 | 110,58 | 28,8 |
| | 0,05 | 175,35 | 36,9 | 152,74 | 34,1 | 133,96 | 31,7 | 117,60 | 29,7 | 103,94 | 28,0 | 90,90 | 26,4 |
| | 0,10 | 135,74 | 32,0 | 121,10 | 30,1 | 108,35 | 28,5 | 97,14 | 27,1 | 87,60 | 25,9 | 78,23 | 24,8 |
| | 0,15 | 111,22 | 28,9 | 100,88 | 27,6 | 91,69 | 26,5 | 83,34 | 25,4 | 76,19 | 24,5 | 68,98 | 23,6 |

Tab 44. Wydajności Ogrzewania Ściennego - Tynk 2 cm - Średnica 16×2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - Profil, Tacker, Rail

| T | [m] | 0,05 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | 0,25 | | 0,30 | |
|-------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m ² K/W] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] | [W/m ²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 209,90 | 50,2 | 177,99 | 46,2 | 151,68 | 43,0 | 129,88 | 40,2 | 112,17 | 38,0 | 95,77 | 36,0 |
| | 0,05 | 151,85 | 43,0 | 132,28 | 40,5 | 116,01 | 38,5 | 101,84 | 36,7 | 90,01 | 35,3 | 78,72 | 33,8 |
| | 0,10 | 117,55 | 38,7 | 104,87 | 37,1 | 93,83 | 35,7 | 84,12 | 34,5 | 75,86 | 33,5 | 67,75 | 32,5 |
| | 0,15 | 96,31 | 36,0 | 87,37 | 34,9 | 79,41 | 33,9 | 72,17 | 33,0 | 65,98 | 32,2 | 59,74 | 31,5 |
| 22 | 0,00 | 226,15 | 50,3 | 191,76 | 46,0 | 163,41 | 42,4 | 139,93 | 39,5 | 120,85 | 37,1 | 103,18 | 34,9 |
| | 0,05 | 163,60 | 42,5 | 142,51 | 39,8 | 124,99 | 37,6 | 109,73 | 35,7 | 96,98 | 34,1 | 84,81 | 32,6 |
| | 0,10 | 126,65 | 37,8 | 112,98 | 36,1 | 101,10 | 34,6 | 90,63 | 33,3 | 81,73 | 32,2 | 72,99 | 31,1 |
| | 0,15 | 103,77 | 35,0 | 94,13 | 33,8 | 85,55 | 32,7 | 77,76 | 31,7 | 71,09 | 30,9 | 64,36 | 30,0 |
| 20 | 0,00 | 242,38 | 50,3 | 205,53 | 45,7 | 175,15 | 41,9 | 149,98 | 38,7 | 129,53 | 36,2 | 110,58 | 33,8 |
| | 0,05 | 175,35 | 41,9 | 152,74 | 39,1 | 133,96 | 36,7 | 117,60 | 34,7 | 103,94 | 33,0 | 90,90 | 31,4 |
| | 0,10 | 135,74 | 37,0 | 121,10 | 35,1 | 108,35 | 33,5 | 97,14 | 32,1 | 87,60 | 30,9 | 78,23 | 29,8 |
| | 0,15 | 111,22 | 33,9 | 100,88 | 32,6 | 91,69 | 31,5 | 83,34 | 30,4 | 76,19 | 29,5 | 68,98 | 28,6 |
| 18 | 0,00 | 258,61 | 50,3 | 219,29 | 45,4 | 186,87 | 41,4 | 160,02 | 38,0 | 138,20 | 35,3 | 117,99 | 32,7 |
| | 0,05 | 187,09 | 41,4 | 162,97 | 38,4 | 142,93 | 35,9 | 125,48 | 33,7 | 110,90 | 31,9 | 96,98 | 30,1 |
| | 0,10 | 144,83 | 36,1 | 129,21 | 34,2 | 115,61 | 32,5 | 103,65 | 31,0 | 93,46 | 29,7 | 83,47 | 28,4 |
| | 0,15 | 118,66 | 32,8 | 107,64 | 31,5 | 97,83 | 30,2 | 88,92 | 29,1 | 81,30 | 28,2 | 73,60 | 27,2 |
| 15 | 0,00 | 282,95 | 50,4 | 239,93 | 45,0 | 204,46 | 40,6 | 175,08 | 36,9 | 151,21 | 33,9 | 129,09 | 31,1 |
| | 0,05 | 204,70 | 40,6 | 178,31 | 37,3 | 156,38 | 34,5 | 137,29 | 32,2 | 121,34 | 30,2 | 106,11 | 28,3 |
| | 0,10 | 158,46 | 34,8 | 141,37 | 32,7 | 126,49 | 30,8 | 113,40 | 29,2 | 102,26 | 27,8 | 91,32 | 26,4 |
| | 0,15 | 129,83 | 31,2 | 117,77 | 29,7 | 107,04 | 28,4 | 97,29 | 27,2 | 88,95 | 26,1 | 80,53 | 25,1 |

Tab 45. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - grubość suchego jastrychu 2,5 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - TBS

| T | [m] | 0,166 | | 0,25 | | 0,333 | |
|-------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m²K/W] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 45,25 | 28,2 | 33,32 | 27,1 | 23,61 | 26,2 |
| | 0,05 | 36,29 | 27,4 | 28,05 | 26,6 | 20,76 | 25,9 |
| | 0,10 | 30,29 | 26,8 | 24,21 | 26,2 | 18,53 | 25,7 |
| | 0,15 | 26,00 | 26,4 | 21,30 | 26,0 | 16,73 | 25,5 |
| 22 | 0,00 | 53,75 | 27,0 | 39,58 | 25,7 | 28,04 | 24,6 |
| | 0,05 | 43,11 | 26,0 | 33,32 | 25,1 | 24,66 | 24,3 |
| | 0,10 | 35,98 | 25,3 | 28,76 | 24,7 | 22,01 | 24,0 |
| | 0,15 | 30,88 | 24,9 | 25,30 | 24,3 | 19,87 | 23,8 |
| 20 | 0,00 | 62,21 | 25,8 | 45,82 | 24,2 | 32,46 | 23,0 |
| | 0,05 | 49,90 | 24,6 | 38,56 | 23,6 | 28,55 | 22,6 |
| | 0,10 | 41,65 | 23,9 | 33,29 | 23,1 | 25,48 | 22,4 |
| | 0,15 | 35,74 | 23,3 | 29,29 | 22,7 | 23,00 | 22,1 |
| 18 | 0,00 | 70,66 | 24,5 | 52,03 | 22,8 | 36,86 | 21,4 |
| | 0,05 | 56,67 | 23,2 | 43,80 | 22,1 | 32,42 | 21,0 |
| | 0,10 | 47,30 | 22,4 | 37,81 | 21,5 | 28,94 | 20,7 |
| | 0,15 | 40,59 | 21,8 | 33,27 | 21,1 | 26,13 | 20,4 |
| 15 | 0,00 | 83,30 | 22,7 | 61,34 | 20,7 | 43,45 | 19,0 |
| | 0,05 | 66,80 | 21,2 | 51,63 | 19,8 | 38,22 | 18,5 |
| | 0,10 | 55,76 | 20,2 | 44,57 | 19,1 | 34,11 | 18,2 |
| | 0,15 | 47,85 | 19,4 | 39,22 | 18,6 | 30,80 | 17,9 |

Tab 46. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - grubość suchego jastrychu 2,5 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - TBS

| T | [m] | 0,166 | | 0,25 | | 0,333 | |
|-------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m²K/W] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 66,44 | 30,2 | 48,93 | 28,5 | 34,66 | 27,2 |
| | 0,05 | 53,28 | 28,9 | 41,18 | 27,8 | 30,48 | 26,8 |
| | 0,10 | 44,48 | 28,1 | 35,55 | 27,3 | 27,21 | 26,5 |
| | 0,15 | 38,17 | 27,5 | 31,28 | 26,9 | 24,57 | 26,3 |
| 22 | 0,00 | 74,87 | 28,9 | 55,14 | 27,1 | 39,06 | 25,6 |
| | 0,05 | 60,05 | 27,6 | 46,41 | 26,3 | 34,35 | 25,2 |
| | 0,10 | 50,13 | 26,6 | 40,07 | 25,7 | 30,66 | 24,8 |
| | 0,15 | 43,02 | 26,0 | 35,25 | 25,3 | 27,69 | 24,6 |
| 20 | 0,00 | 83,30 | 27,7 | 61,34 | 25,7 | 43,45 | 24,0 |
| | 0,05 | 66,80 | 26,2 | 51,63 | 24,8 | 38,22 | 23,5 |
| | 0,10 | 55,76 | 25,2 | 44,57 | 24,1 | 34,11 | 23,2 |
| | 0,15 | 47,85 | 24,4 | 39,22 | 23,6 | 30,80 | 22,9 |
| 18 | 0,00 | 91,71 | 26,5 | 67,54 | 24,3 | 47,84 | 22,4 |
| | 0,05 | 73,55 | 24,8 | 56,85 | 23,3 | 42,08 | 21,9 |
| | 0,10 | 61,40 | 23,7 | 49,08 | 22,5 | 37,56 | 21,5 |
| | 0,15 | 52,69 | 22,9 | 43,18 | 22,0 | 33,91 | 21,1 |
| 15 | 0,00 | 104,32 | 24,7 | 76,82 | 22,1 | 54,42 | 20,0 |
| | 0,05 | 83,66 | 22,7 | 64,66 | 21,0 | 47,86 | 19,4 |
| | 0,10 | 69,84 | 21,5 | 55,82 | 20,2 | 42,72 | 19,0 |
| | 0,15 | 59,93 | 20,5 | 49,11 | 19,5 | 38,57 | 18,6 |

Tab 47. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - grubość suchego jastrychu 2,5 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - TBS

| T | [m] | 0,166 | | 0,25 | | 0,333 | |
|-------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m²K/W] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 87,50 | 32,1 | 64,44 | 30,0 | 45,65 | 28,2 |
| | 0,05 | 70,18 | 30,5 | 54,24 | 29,0 | 40,15 | 27,7 |
| | 0,10 | 58,58 | 29,4 | 46,83 | 28,3 | 35,83 | 27,3 |
| | 0,15 | 50,27 | 28,7 | 41,20 | 27,8 | 32,36 | 27,0 |
| 22 | 0,00 | 95,91 | 30,9 | 70,63 | 28,5 | 50,03 | 26,6 |
| | 0,05 | 76,92 | 29,1 | 59,45 | 27,5 | 44,01 | 26,1 |
| | 0,10 | 64,21 | 27,9 | 51,33 | 26,8 | 39,28 | 25,6 |
| | 0,15 | 55,10 | 27,1 | 45,16 | 26,2 | 35,47 | 25,3 |
| 20 | 0,00 | 104,32 | 29,7 | 76,82 | 27,1 | 54,42 | 25,0 |
| | 0,05 | 83,66 | 27,7 | 64,66 | 26,0 | 47,86 | 24,4 |
| | 0,10 | 69,84 | 26,5 | 55,82 | 25,2 | 42,72 | 24,0 |
| | 0,15 | 59,93 | 25,5 | 49,11 | 24,5 | 38,57 | 23,6 |
| 18 | 0,00 | 112,72 | 28,4 | 83,01 | 25,7 | 58,80 | 23,4 |
| | 0,05 | 90,40 | 26,4 | 69,87 | 24,5 | 51,72 | 22,8 |
| | 0,10 | 75,46 | 25,0 | 60,32 | 23,6 | 46,16 | 22,3 |
| | 0,15 | 64,76 | 24,0 | 53,07 | 22,9 | 41,68 | 21,9 |
| 15 | 0,00 | 125,31 | 26,6 | 92,28 | 23,5 | 65,37 | 21,1 |
| | 0,05 | 100,50 | 24,3 | 77,67 | 22,2 | 57,50 | 20,3 |
| | 0,10 | 83,89 | 22,8 | 67,06 | 21,2 | 51,32 | 19,8 |
| | 0,15 | 71,99 | 21,7 | 59,00 | 20,5 | 46,34 | 19,3 |

Tab 48. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - grubość suchego jastrychu 2,5 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - TBS

| T | [m] | 0,166 | | 0,25 | | 0,333 | |
|-------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m²K/W] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 108,52 | 34,0 | 79,92 | 31,4 | 56,61 | 29,2 |
| | 0,05 | 87,03 | 32,1 | 67,27 | 30,2 | 49,79 | 28,6 |
| | 0,10 | 72,65 | 30,7 | 58,07 | 29,4 | 44,44 | 28,1 |
| | 0,15 | 62,35 | 29,8 | 51,09 | 28,7 | 40,13 | 27,7 |
| 22 | 0,00 | 116,91 | 32,8 | 86,10 | 30,0 | 60,99 | 27,6 |
| | 0,05 | 93,77 | 30,7 | 72,47 | 28,7 | 53,65 | 27,0 |
| | 0,10 | 78,27 | 29,2 | 62,57 | 27,8 | 47,88 | 26,4 |
| | 0,15 | 67,17 | 28,2 | 55,04 | 27,1 | 43,23 | 26,0 |
| 20 | 0,00 | 125,31 | 31,6 | 92,28 | 28,5 | 65,37 | 26,1 |
| | 0,05 | 100,50 | 29,3 | 77,67 | 27,2 | 57,50 | 25,3 |
| | 0,10 | 83,89 | 27,8 | 67,06 | 26,2 | 51,32 | 24,8 |
| | 0,15 | 71,99 | 26,7 | 59,00 | 25,5 | 46,34 | 24,3 |
| 18 | 0,00 | 133,70 | 30,4 | 98,46 | 27,1 | 69,75 | 24,5 |
| | 0,05 | 107,23 | 27,9 | 82,88 | 25,7 | 61,35 | 23,7 |
| | 0,10 | 89,51 | 26,3 | 71,55 | 24,6 | 54,75 | 23,1 |
| | 0,15 | 76,81 | 25,1 | 62,95 | 23,8 | 49,44 | 22,6 |
| 15 | 0,00 | 146,28 | 28,5 | 107,73 | 25,0 | 76,31 | 22,1 |
| | 0,05 | 117,32 | 25,9 | 90,68 | 23,4 | 67,12 | 21,2 |
| | 0,10 | 97,93 | 24,1 | 78,28 | 22,2 | 59,91 | 20,5 |
| | 0,15 | 84,04 | 22,8 | 68,87 | 21,4 | 54,09 | 20,0 |

Tab 49. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - grubość suchego jastrychu 4,3 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 35^{\circ}\text{C}$ - TBS

| T | [m] | 0,166 | | 0,25 | | 0,333 | |
|-------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m²K/W] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 36,26 | 27,4 | 27,65 | 26,6 | 18,30 | 25,7 |
| | 0,05 | 30,27 | 26,8 | 23,92 | 26,2 | 16,54 | 25,5 |
| | 0,10 | 25,98 | 26,4 | 21,07 | 26,0 | 15,09 | 25,4 |
| | 0,15 | 22,76 | 26,1 | 18,83 | 25,7 | 13,88 | 25,3 |
| 22 | 0,00 | 43,07 | 26,0 | 32,84 | 25,0 | 21,73 | 24,0 |
| | 0,05 | 35,96 | 25,3 | 28,41 | 24,6 | 19,65 | 23,8 |
| | 0,10 | 30,86 | 24,9 | 25,03 | 24,3 | 17,93 | 23,7 |
| | 0,15 | 27,03 | 24,5 | 22,37 | 24,1 | 16,48 | 23,5 |
| 20 | 0,00 | 49,86 | 24,6 | 38,02 | 23,5 | 25,16 | 22,3 |
| | 0,05 | 41,62 | 23,9 | 32,88 | 23,0 | 22,74 | 22,1 |
| | 0,10 | 35,72 | 23,3 | 28,97 | 22,7 | 20,75 | 21,9 |
| | 0,15 | 31,29 | 22,9 | 25,89 | 22,4 | 19,08 | 21,8 |
| 18 | 0,00 | 56,63 | 23,2 | 43,18 | 22,0 | 28,57 | 20,6 |
| | 0,05 | 47,27 | 22,4 | 37,35 | 21,5 | 25,83 | 20,4 |
| | 0,10 | 40,57 | 21,8 | 32,91 | 21,0 | 23,57 | 20,2 |
| | 0,15 | 35,54 | 21,3 | 29,41 | 20,7 | 21,67 | 20,0 |
| 15 | 0,00 | 66,75 | 21,2 | 50,90 | 19,7 | 33,68 | 18,1 |
| | 0,05 | 55,73 | 20,2 | 44,03 | 19,1 | 30,45 | 17,8 |
| | 0,10 | 47,83 | 19,4 | 38,79 | 18,6 | 27,78 | 17,6 |
| | 0,15 | 41,89 | 18,9 | 34,67 | 18,2 | 25,55 | 17,4 |

Tab 50. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - grubość suchego jastrychu 4,3 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 40^{\circ}\text{C}$ - TBS

| T | [m] | 0,166 | | 0,25 | | 0,333 | |
|-------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m²K/W] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 53,24 | 28,9 | 40,60 | 27,8 | 26,86 | 26,5 |
| | 0,05 | 44,45 | 28,1 | 35,12 | 27,3 | 24,29 | 26,2 |
| | 0,10 | 38,15 | 27,5 | 30,94 | 26,9 | 22,16 | 26,1 |
| | 0,15 | 33,41 | 27,1 | 27,65 | 26,6 | 20,38 | 25,9 |
| 22 | 0,00 | 60,00 | 27,6 | 45,75 | 26,2 | 30,27 | 24,8 |
| | 0,05 | 50,09 | 26,6 | 39,58 | 25,7 | 27,37 | 24,5 |
| | 0,10 | 42,99 | 26,0 | 34,87 | 25,2 | 24,97 | 24,3 |
| | 0,15 | 37,66 | 25,5 | 31,16 | 24,9 | 22,96 | 24,1 |
| 20 | 0,00 | 66,75 | 26,2 | 50,90 | 24,7 | 33,68 | 23,1 |
| | 0,05 | 55,73 | 25,2 | 44,03 | 24,1 | 30,45 | 22,8 |
| | 0,10 | 47,83 | 24,4 | 38,79 | 23,6 | 27,78 | 22,6 |
| | 0,15 | 41,89 | 23,9 | 34,67 | 23,2 | 25,55 | 22,4 |
| 18 | 0,00 | 73,50 | 24,8 | 56,04 | 23,2 | 37,08 | 21,4 |
| | 0,05 | 61,36 | 23,7 | 48,47 | 22,5 | 33,52 | 21,1 |
| | 0,10 | 52,66 | 22,9 | 42,71 | 22,0 | 30,59 | 20,8 |
| | 0,15 | 46,12 | 22,3 | 38,17 | 21,5 | 28,13 | 20,6 |
| 15 | 0,00 | 83,60 | 22,7 | 63,74 | 20,9 | 42,18 | 18,9 |
| | 0,05 | 69,79 | 21,5 | 55,14 | 20,1 | 38,13 | 18,5 |
| | 0,10 | 59,90 | 20,5 | 48,58 | 19,5 | 34,79 | 18,2 |
| | 0,15 | 52,46 | 19,9 | 43,42 | 19,0 | 31,99 | 18,0 |

Tab 51. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - grubość suchego jastrychu 4,3 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 45^{\circ}\text{C}$ - TBS

| T | [m] | 0,166 | | 0,25 | | 0,333 | |
|-------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m²K/W] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 70,13 | 30,5 | 53,47 | 29,0 | 35,38 | 27,3 |
| | 0,05 | 58,54 | 29,4 | 46,25 | 28,3 | 31,99 | 27,0 |
| | 0,10 | 50,25 | 28,7 | 40,75 | 27,8 | 29,19 | 26,7 |
| | 0,15 | 44,01 | 28,1 | 36,42 | 27,4 | 26,84 | 26,5 |
| 22 | 0,00 | 76,87 | 29,1 | 58,61 | 27,4 | 38,78 | 25,6 |
| | 0,05 | 64,17 | 27,9 | 50,70 | 26,7 | 35,06 | 25,2 |
| | 0,10 | 55,07 | 27,1 | 44,67 | 26,1 | 31,99 | 25,0 |
| | 0,15 | 48,24 | 26,5 | 39,92 | 25,7 | 29,42 | 24,7 |
| 20 | 0,00 | 83,60 | 27,7 | 63,74 | 25,9 | 42,18 | 23,9 |
| | 0,05 | 69,79 | 26,5 | 55,14 | 25,1 | 38,13 | 23,5 |
| | 0,10 | 59,90 | 25,5 | 48,58 | 24,5 | 34,79 | 23,2 |
| | 0,15 | 52,46 | 24,9 | 43,42 | 24,0 | 31,99 | 23,0 |
| 18 | 0,00 | 90,33 | 26,4 | 68,88 | 24,4 | 45,58 | 22,2 |
| | 0,05 | 75,41 | 25,0 | 59,58 | 23,5 | 41,20 | 21,8 |
| | 0,10 | 64,72 | 24,0 | 52,49 | 22,9 | 37,60 | 21,5 |
| | 0,15 | 56,69 | 23,2 | 46,91 | 22,3 | 34,57 | 21,2 |
| 15 | 0,00 | 100,42 | 24,3 | 76,57 | 22,1 | 50,67 | 19,7 |
| | 0,05 | 83,84 | 22,8 | 66,23 | 21,1 | 45,81 | 19,2 |
| | 0,10 | 71,95 | 21,7 | 58,36 | 20,4 | 41,80 | 18,9 |
| | 0,15 | 63,02 | 20,8 | 52,15 | 19,8 | 38,43 | 18,6 |

Tab 52. Wydajności Ogrzewania Podłogowego - grubość suchego jastrychu 4,3 cm - Średnica 16x2,0; $t_{fm} = 50^{\circ}\text{C}$ - TBS

| T | [m] | 0,166 | | 0,25 | | 0,333 | |
|-------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| t_i | $R\lambda_B$ | q | t_s | q | t_s | q | t_s |
| [°C] | [m²K/W] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] | [W/m²] | [°C] |
| 24 | 0,00 | 86,97 | 32,1 | 66,31 | 30,1 | 43,88 | 28,1 |
| | 0,05 | 72,60 | 30,7 | 57,36 | 29,3 | 39,67 | 27,7 |
| | 0,10 | 62,31 | 29,8 | 50,54 | 28,7 | 36,20 | 27,4 |
| | 0,15 | 54,58 | 29,1 | 45,17 | 28,2 | 33,28 | 27,1 |
| 22 | 0,00 | 93,70 | 30,7 | 71,44 | 28,6 | 47,27 | 26,4 |
| | 0,05 | 78,22 | 29,2 | 61,80 | 27,7 | 42,74 | 26,0 |
| | 0,10 | 67,13 | 28,2 | 54,45 | 27,0 | 39,00 | 25,6 |
| | 0,15 | 58,80 | 27,4 | 48,66 | 26,5 | 35,86 | 25,3 |
| 20 | 0,00 | 100,42 | 29,3 | 76,57 | 27,1 | 50,67 | 24,7 |
| | 0,05 | 83,84 | 27,8 | 66,23 | 26,1 | 45,81 | 24,2 |
| | 0,10 | 71,95 | 26,7 | 58,36 | 25,4 | 41,80 | 23,9 |
| | 0,15 | 63,02 | 25,8 | 52,15 | 24,8 | 38,43 | 23,6 |
| 18 | 0,00 | 107,15 | 27,9 | 81,70 | 25,6 | 54,06 | 23,0 |
| | 0,05 | 89,45 | 26,3 | 70,67 | 24,5 | 48,87 | 22,5 |
| | 0,10 | 76,77 | 25,1 | 62,26 | 23,8 | 44,60 | 22,1 |
| | 0,15 | 67,24 | 24,2 | 55,65 | 23,2 | 41,01 | 21,8 |
| 15 | 0,00 | 117,23 | 25,9 | 89,39 | 23,3 | 59,15 | 20,5 |
| | 0,05 | 97,87 | 24,1 | 77,32 | 22,2 | 53,47 | 20,0 |
| | 0,10 | 84,00 | 22,8 | 68,12 | 21,3 | 48,79 | 19,5 |
| | 0,15 | 73,57 | 21,8 | 60,88 | 20,6 | 44,86 | 19,2 |

Tab 53. Szlaki dobór rozstawu pięli grzewczych ogrzewania podłogowego w zależności od temperatury medium grzewczego i oczekiwanej mocy cieplnej

| Jednostkowa moc grzewcza q [W/m ²] | | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | | | |
|---|---------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Temperatura posadzki przy temperaturze wewnętrznej 20°C | | 23,5 | 23,9 | 24,4 | 24,8 | 25,2 | 25,7 | 26,1 | 26,5 | 26,9 | 27,3 | 27,8 | 28,2 | 28,6 | 29,0 | 29,4 | 29,8 | 30,2 | 30,6 | 31,0 | | | |
| Temperatura posadzki przy temperaturze wewnętrznej 24°C | | 27,5 | 27,9 | 28,4 | 28,8 | 29,2 | 29,7 | 30,1 | 30,5 | 30,9 | 31,3 | 31,8 | 32,2 | 32,6 | 33,0 | 33,4 | 33,8 | 34,2 | 34,6 | 35,0 | | | |
| Temperatura wody grzewczej | Temperatura pomieszczenia | Strefa przebywania - rozstaw T [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ wykładziny posadzkowej | | R ₁₈ [m ² K/W] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35/25°C | 20°C | Płytki ceramiczne | 0,00 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wykładzina PVC | 0,05 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Panele lub wykładzina dywanowa | 0,10 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Parkiet lub gruby dywan | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40/30°C | 24°C | Płytki ceramiczne | 0,00 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Płytki ceramiczne | 0,00 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wykładzina PVC | 0,05 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Panele lub wykładzina dywanowa | 0,10 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45/35°C | 24°C | Płytki ceramiczne | 0,00 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Płytki ceramiczne | 0,00 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wykładzina PVC | 0,05 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Panele lub wykładzina dywanowa | 0,10 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50/40°C | 24°C | Płytki ceramiczne | 0,00 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Płytki ceramiczne | 0,00 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wykładzina PVC | 0,05 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Panele lub wykładzina dywanowa | 0,10 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 55/45°C | 24°C | Płytki ceramiczne | 0,00 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Płytki ceramiczne | 0,00 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wykładzina PVC | 0,05 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Panele lub wykładzina dywanowa | 0,10 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | |

Tabela opracowana dla wylewki betonowej o grubości 4,5 cm ponad rurą. Tabela obowiązuje dla rur 14x2,0; 16x2,0 i 18x2,0 mm z dokładnością do 3%.

TECHNOLOGIA SUKCESU



KAN Sp. z o.o.
ul. Zdrojowa 51, 16-001 Białystok-Kleosin
tel. 0048 85 74 99 200, fax 0048 85 74 99 201
e-mail: kan@kan-therm.com

www.kan-therm.com