

| Měsíc:                                                      | 4                | Orientace:      | V            | 90                                                    |                                  |                                                      |                                    |                                    |                                                  |                                                                        |                                                                         |                                      |             |       |                   |                              |                             |                             |                                                      |                               |                       |  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|
| Hodina                                                      | Venkovní teplota | Sluneční azimut | Výška slunce | Úhel mezi normálou oslněného povrchu a směrem paprsků | Intenzita přímé sluneční radiace | Intenzita přímé sluneční radiace dopadající na stěnu | Intenzita difusní sluneční radiace | Intenzita celkové sluneční radiace | Celk. poměrná propustnost přímé sluneční radiace | Intenzita sluneční rad. procházející jednoduchým standardním zasklením | Intenzita difusní slun. rad. procházející jednoduchým standardním oknem | Rozdíl slun. azimutu a azimutu stěny | Délka stínu |       | Osluněná plocha   | Tepelné zisky konvekce oknem | Tepelné zisky radiací oknem | Rovnocenná sluneční teplota | Rovnocenná sluneční teplota v době o $\psi$ dřívější | Tepelné zisky konvekce stěnou | Celkové zisky fasádou |  |
|                                                             | $t_e$            | $a$             | $h$          | $\theta$                                              | $I_D$                            | $I_{DS}$                                             | $I_d$                              | $I_c$                              | $T_D$                                            | $I_0$                                                                  | $I_{0dif}$                                                              | $ a-\gamma $                         | $e_1$       | $e_2$ | $S_{os}$          | $Q_{OK}$                     | $Q_{OR}$                    | $t_r$                       | $t_{rw}$                                             | $Q_{SK}$                      | $Q_{SK}$              |  |
|                                                             | [°C]             | [°]             | [°]          | [°]                                                   | [W/m <sup>2</sup> ]              | [W/m <sup>2</sup> ]                                  | [W/m <sup>2</sup> ]                | [W/m <sup>2</sup> ]                | [-]                                              | [W/m <sup>2</sup> ]                                                    | [W/m <sup>2</sup> ]                                                     | [°]                                  | [m]         | [m]   | [m <sup>2</sup> ] | [W]                          | [W]                         | [°C]                        | [°C]                                                 | [W]                           | [W]                   |  |
| 1                                                           | 8,9              | 14,68           | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 75                                   | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -110                         | 0                           | 8,9                         | 27,8                                                 | -1                            | -111                  |  |
| 2                                                           | 8,2              | 29,31           | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 61                                   | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -115                         | 0                           | 8,2                         | 24,6                                                 | -13                           | -127                  |  |
| 3                                                           | 8,0              | 43,81           | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 46                                   | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -116                         | 0                           | 8,0                         | 22,2                                                 | -21                           | -137                  |  |
| 4                                                           | 8,2              | 57,98           | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 32                                   | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -115                         | 0                           | 8,2                         | 18,5                                                 | -35                           | -149                  |  |
| 5                                                           | 8,9              | 71,03           | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 19                                   | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -110                         | 0                           | 8,9                         | 16,8                                                 | -41                           | -151                  |  |
| 6                                                           | 10,1             | 82,38           | 8,97         | 56,3                                                  | 243                              | 135                                                  | 56                                 | 191                                | 0,79                                             | 154                                                                    | 47                                                                      | 8                                    | 0,00        | 0,00  | 5,381             | -103                         | 421                         | 17,7                        | 15,0                                                 | -47                           | 271                   |  |
| 7                                                           | 11,5             | 93,81           | 18,60        | 46,5                                                  | 513                              | 353                                                  | 87                                 | 440                                | 0,84                                             | 370                                                                    | 74                                                                      | 4                                    | 0,00        | 0,00  | 5,381             | -94                          | 1016                        | 29,1                        | 13,2                                                 | -54                           | 868                   |  |
| 8                                                           | 13,2             | 106,05          | 28,08        | 38,3                                                  | 664                              | 522                                                  | 106                                | 628                                | 0,86                                             | 538                                                                    | 91                                                                      | 16                                   | 0,00        | 0,00  | 5,381             | -83                          | 1476                        | 38,3                        | 11,5                                                 | -60                           | 1333                  |  |
| 9                                                           | 15,0             | 119,97          | 36,95        | 33,1                                                  | 754                              | 631                                                  | 119                                | 750                                | 0,86                                             | 647                                                                    | 101                                                                     | 30                                   | 0,00        | 0,00  | 5,381             | -71                          | 1775                        | 45,0                        | 10,1                                                 | -65                           | 1638                  |  |
| 10                                                          | 16,8             | 136,64          | 44,52        | 32,6                                                  | 806                              | 679                                                  | 128                                | 807                                | 0,86                                             | 696                                                                    | 108                                                                     | 47                                   | 0,00        | 0,00  | 5,381             | -59                          | 1909                        | 49,1                        | 8,9                                                  | -69                           | 1780                  |  |
| 11                                                          | 18,5             | 156,87          | 49,82        | 36,9                                                  | 834                              | 667                                                  | 132                                | 800                                | 0,86                                             | 686                                                                    | 113                                                                     | 67                                   | 0,00        | 0,00  | 5,381             | -48                          | 1883                        | 50,5                        | 8,2                                                  | -72                           | 1763                  |  |
| 12                                                          | 19,9             | 180,00          | 51,77        | 44,6                                                  | 843                              | 600                                                  | 134                                | 734                                | 0,84                                             | 621                                                                    | 114                                                                     | 90                                   | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -39                          | 368                         | 49,3                        | 8,0                                                  | -73                           | 256                   |  |
| 13                                                          | 21,1             | 203,13          | 49,82        | 54,2                                                  | 834                              | 488                                                  | 132                                | 621                                | 0,80                                             | 504                                                                    | 113                                                                     | 113                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -32                          | 363                         | 45,9                        | 8,2                                                  | -72                           | 259                   |  |
| 14                                                          | 21,8             | 223,36          | 44,52        | 64,6                                                  | 806                              | 346                                                  | 128                                | 473                                | 0,70                                             | 352                                                                    | 108                                                                     | 133                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -27                          | 350                         | 40,7                        | 8,9                                                  | -69                           | 253                   |  |
| 15                                                          | 22,0             | 240,03          | 36,95        | 75,4                                                  | 754                              | 190                                                  | 119                                | 309                                | 0,51                                             | 199                                                                    | 101                                                                     | 150                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -26                          | 327                         | 34,4                        | 17,7                                                 | -38                           | 264                   |  |
| 16                                                          | 21,8             | 253,95          | 28,08        | 86,1                                                  | 664                              | 45                                                   | 106                                | 152                                | 0,18                                             | 98                                                                     | 91                                                                      | 164                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -27                          | 292                         | 27,8                        | 29,1                                                 | 4                             | 269                   |  |
| 17                                                          | 21,1             | 266,19          | 18,60        | 96,4                                                  | 513                              | -57                                                  | 87                                 | 87                                 | 0,27                                             | 74                                                                     | 74                                                                      | 176                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -32                          | 239                         | 24,6                        | 38,3                                                 | 38                            | 245                   |  |
| 18                                                          | 20,0             | 277,62          | 8,97         | 105,8                                                 | 243                              | -66                                                  | 56                                 | 56                                 | 0,54                                             | 47                                                                     | 47                                                                      | 188                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -39                          | 153                         | 22,2                        | 45,0                                                 | 62                            | 176                   |  |
| 19                                                          | 18,5             | 288,97          | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 199                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -48                          | 0                           | 18,5                        | 49,1                                                 | 77                            | 28                    |  |
| 20                                                          | 16,8             | 302,02          | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 212                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -59                          | 0                           | 16,8                        | 50,5                                                 | 82                            | 23                    |  |
| 21                                                          | 15,0             | 316,19          | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 226                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -71                          | 0                           | 15,0                        | 49,3                                                 | 78                            | 7                     |  |
| 22                                                          | 13,2             | 330,69          | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 241                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -83                          | 0                           | 13,2                        | 45,9                                                 | 65                            | -17                   |  |
| 23                                                          | 11,5             | 345,32          | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 255                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -94                          | 0                           | 11,5                        | 40,7                                                 | 46                            | -47                   |  |
| 24                                                          | 10,1             | 360,00          | 0,00         | 0,0                                                   | 0                                | 0                                                    | 0                                  | 0                                  | 0,87                                             | 0                                                                      | 0                                                                       | 270                                  | 2,28        | 2,36  | 0,000             | -103                         | 0                           | 10,1                        | 34,4                                                 | 23                            | -80                   |  |
|                                                             |                  |                 |              |                                                       |                                  |                                                      |                                    |                                    |                                                  |                                                                        |                                                                         |                                      |             |       |                   |                              |                             |                             |                                                      |                               |                       |  |
| *Výpočet je platný pro duben a fasádu s orientací na východ |                  |                 |              |                                                       |                                  |                                                      |                                    |                                    |                                                  |                                                                        |                                                                         |                                      |             |       |                   |                              |                             |                             |                                                      |                               |                       |  |

\*Výpočet je platný pro duben a fasádu s orientací na východ