

DVOUROZMĚRNÉ STACIONÁRNÍ POLE TEPLOT A ČÁSTEČNÝCH TLAKŮ VODNÍ PÁRY

podle EN ISO 10211 a ČSN 730540 - MKP/FEM model

Area 2015

Název úlohy : **Detail parapeti - ŽB 3**
Varianta : DPŽ 3
Zpracovatel : Pavel Kasal
Zakázka : BAPC
Datum : 28.04.2017

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Parametry pro výpočet teplotního faktoru:

Teplota vzduchu v exteriéru: -15.0 C
Teplota vzduchu v interiéru: 21.0 C

Parametry charakterizující rozsah úlohy:

Počet svislých os: 197
Počet vodorovných os: 198
Počet prvků: 77224
Počet uzlových bodů: 39006

Souřadnice os sítě - osa x [m] :

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0.00000 | 0.01000 | 0.02000 | 0.02500 | 0.03250 | 0.04000 | 0.05031 | 0.06063 | 0.07094 | 0.08125 |
| 0.09156 | 0.10188 | 0.11219 | 0.12250 | 0.13070 | 0.13890 | 0.14710 | 0.15120 | 0.15325 | 0.15530 |
| 0.15645 | 0.15703 | 0.15760 | 0.15780 | 0.15790 | 0.15811 | 0.15833 | 0.15875 | 0.15960 | 0.16160 |
| 0.16340 | 0.16410 | 0.16550 | 0.16620 | 0.16690 | 0.16730 | 0.16800 | 0.16870 | 0.16980 | 0.17080 |
| 0.17200 | 0.17330 | 0.17530 | 0.17660 | 0.17725 | 0.17790 | 0.17810 | 0.17870 | 0.18020 | 0.18100 |
| 0.18200 | 0.18280 | 0.18360 | 0.18400 | 0.18430 | 0.18500 | 0.18550 | 0.18580 | 0.18670 | 0.18730 |
| 0.18780 | 0.18870 | 0.18900 | 0.18910 | 0.18940 | 0.18970 | 0.19040 | 0.19070 | 0.19120 | 0.19170 |
| 0.19270 | 0.19310 | 0.19410 | 0.19540 | 0.19640 | 0.19745 | 0.19850 | 0.19900 | 0.19950 | 0.19970 |
| 0.20009 | 0.20048 | 0.20125 | 0.20203 | 0.20280 | 0.20310 | 0.20360 | 0.20410 | 0.20495 | 0.20538 |
| 0.20580 | 0.20600 | 0.20645 | 0.20690 | 0.20780 | 0.20880 | 0.20930 | 0.20980 | 0.21010 | 0.21050 |
| 0.21090 | 0.21110 | 0.21150 | 0.21220 | 0.21290 | 0.21410 | 0.21530 | 0.21570 | 0.21650 | 0.21710 |
| 0.21750 | 0.21780 | 0.21830 | 0.21980 | 0.22030 | 0.22060 | 0.22130 | 0.22160 | 0.22180 | 0.22200 |
| 0.22230 | 0.22285 | 0.22340 | 0.22380 | 0.22465 | 0.22550 | 0.22590 | 0.22720 | 0.22760 | 0.22800 |
| 0.22860 | 0.22900 | 0.22930 | 0.22940 | 0.22965 | 0.22990 | 0.23010 | 0.23030 | 0.23075 | 0.23120 |
| 0.23210 | 0.23390 | 0.23470 | 0.23520 | 0.23680 | 0.23730 | 0.23750 | 0.23770 | 0.23780 | 0.23800 |
| 0.23820 | 0.23860 | 0.23940 | 0.24040 | 0.24130 | 0.24235 | 0.24288 | 0.24340 | 0.24360 | 0.24420 |
| 0.24480 | 0.24500 | 0.24545 | 0.24568 | 0.24590 | 0.24600 | 0.24625 | 0.24650 | 0.24695 | 0.24740 |
| 0.24800 | 0.24850 | 0.24930 | 0.25000 | 0.25195 | 0.25390 | 0.25470 | 0.25730 | 0.26207 | 0.26684 |
| 0.27639 | 0.28593 | 0.29548 | 0.30502 | 0.31456 | 0.32411 | 0.33365 | 0.34319 | 0.35274 | 0.36228 |
| 0.37183 | 0.38137 | 0.39091 | 0.40046 | 0.41000 | 0.41300 | 0.41500 | | | |

Souřadnice os sítě - osa y [m] :

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0.00000 | 0.00893 | 0.01785 | 0.02678 | 0.03571 | 0.04463 | 0.05356 | 0.06249 | 0.07141 | 0.08034 |
| 0.08927 | 0.09819 | 0.10712 | 0.11605 | 0.12497 | 0.13390 | 0.14283 | 0.15175 | 0.16068 | 0.16960 |
| 0.17853 | 0.18746 | 0.19638 | 0.20531 | 0.21424 | 0.22316 | 0.23209 | 0.24102 | 0.24994 | 0.25887 |
| 0.26780 | 0.27672 | 0.28565 | 0.29842 | 0.31119 | 0.32397 | 0.33674 | 0.34951 | 0.36228 | 0.37505 |
| 0.38783 | 0.40060 | 0.41337 | 0.42614 | 0.43891 | 0.45168 | 0.46446 | 0.47723 | 0.49000 | 0.50000 |
| 0.50879 | 0.51758 | 0.52636 | 0.53515 | 0.54394 | 0.55273 | 0.56151 | 0.56591 | 0.56810 | 0.57030 |
| 0.57130 | 0.57305 | 0.57480 | 0.57830 | 0.58180 | 0.58530 | 0.58780 | 0.59030 | 0.59200 | 0.59465 |
| 0.59598 | 0.59730 | 0.59815 | 0.59900 | 0.59950 | 0.60000 | 0.60030 | 0.60093 | 0.60155 | 0.60280 |
| 0.60530 | 0.60730 | 0.61012 | 0.61295 | 0.61578 | 0.61719 | 0.61860 | 0.61945 | 0.62030 | 0.62100 |
| 0.62170 | 0.62230 | 0.62360 | 0.62630 | 0.62840 | 0.63020 | 0.63220 | 0.63540 | 0.63700 | 0.63860 |
| 0.63930 | 0.64080 | 0.64230 | 0.64330 | 0.64480 | 0.64630 | 0.64830 | 0.65030 | 0.65130 | 0.65230 |
| 0.65300 | 0.65400 | 0.65500 | 0.65700 | 0.65820 | 0.65895 | 0.65933 | 0.65970 | 0.65995 | 0.66008 |
| 0.66020 | 0.66030 | 0.66040 | 0.66060 | 0.66080 | 0.66100 | 0.66120 | 0.66130 | 0.66143 | 0.66155 |
| 0.66180 | 0.66230 | 0.66330 | 0.66470 | 0.66610 | 0.66890 | 0.67080 | 0.67180 | 0.67335 | 0.67490 |
| 0.67645 | 0.67800 | 0.67885 | 0.67970 | 0.68030 | 0.68135 | 0.68240 | 0.68340 | 0.68410 | 0.68480 |
| 0.68540 | 0.68612 | 0.68685 | 0.68830 | 0.68940 | 0.69180 | 0.69390 | 0.69723 | 0.70055 | 0.70387 |
| 0.70554 | 0.70720 | 0.70820 | 0.70920 | 0.70980 | 0.71050 | 0.71120 | 0.71190 | 0.71330 | 0.71630 |
| 0.71810 | 0.72130 | 0.72330 | 0.72420 | 0.72510 | 0.72570 | 0.72640 | 0.72770 | 0.72870 | 0.73020 |
| 0.73095 | 0.73170 | 0.73230 | 0.73270 | 0.73323 | 0.73375 | 0.73480 | 0.73655 | 0.73830 | 0.73990 |
| 0.74190 | 0.74380 | 0.74614 | 0.74849 | 0.75318 | 0.76255 | 0.77193 | 0.78130 | | |

Zadané materiály :

| č. | Název | LambdaX | LambdaY | MiX | MiY | X1 | X2 | Y1 | Y2 |
|----|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | Baumit StarCont | 0.800 | 0.800 | 50 | 50 | 162 | 174 | 1 | 61 |
| 2 | Železobeton 2 | 1.580 | 1.580 | 29 | 29 | 6 | 162 | 1 | 50 |
| 3 | Weber.mur 644 v | 0.490 | 0.490 | 10 | 10 | 4 | 6 | 1 | 77 |
| 4 | Beton hutný 2 | 1.300 | 1.300 | 20 | 20 | 6 | 56 | 50 | 60 |
| 5 | Extrudovaný pol | 0.034 | 0.034 | 100 | 100 | 56 | 162 | 50 | 60 |
| 6 | BASF EPS 70 | 0.040 | 0.040 | 40 | 40 | 174 | 195 | 1 | 81 |
| 7 | Baumit omítková | 0.470 | 0.470 | 25 | 25 | 195 | 196 | 1 | 81 |
| 8 | Baumit silikono | 0.700 | 0.700 | 70 | 70 | 196 | 197 | 1 | 81 |
| 9 | Polyuretanová p | 0.050 | 0.050 | 60 | 60 | 6 | 153 | 60 | 77 |
| 10 | Dřevotříská | 0.180 | 0.180 | 13 | 13 | 1 | 3 | 66 | 77 |
| 11 | Dřevotříská | 0.180 | 0.180 | 13 | 13 | 1 | 54 | 77 | 89 |
| 12 | illbruck okenní | 0.750 | 0.750 | 37 | 37 | 162 | 166 | 49 | 60 |
| 13 | illbruck okenní | 0.750 | 0.750 | 37 | 37 | 153 | 166 | 60 | 61 |
| 14 | illbruck okenní | 0.750 | 0.750 | 37 | 37 | 153 | 154 | 60 | 89 |
| 15 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 41 | 51 | 60 | 61 |
| 16 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 50 | 51 | 60 | 74 |
| 17 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 50 | 54 | 74 | 76 |
| 18 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 54 | 56 | 74 | 89 |
| 19 | BASF EPS 70 | 0.040 | 0.040 | 40 | 40 | 154 | 174 | 61 | 81 |
| 20 | illbruck illmod | 0.048 | 0.048 | 100 | 100 | 154 | 168 | 81 | 89 |
| 21 | Hliník | 204.0 | 204.0 | 1000000 | 1000000 | 168 | 197 | 81 | 82 |
| 22 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 54 | 56 | 74 | 89 |
| 23 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 43 | 170 | 89 | 94 |
| 24 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 43 | 178 | 94 | 156 |
| 25 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 56 | 67 | 68 | 69 |
| 26 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 56 | 59 | 68 | 72 |
| 27 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 51 | 56 | 72 | 74 |
| 28 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 56 | 153 | 72 | 89 |
| 29 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 92 | 103 | 68 | 69 |
| 30 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 98 | 103 | 68 | 72 |
| 31 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 142 | 153 | 68 | 69 |
| 32 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 148 | 153 | 68 | 72 |
| 33 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 86 | 88 | 89 | 94 |
| 34 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 109 | 111 | 89 | 94 |
| 35 | Polyuretanová p | 0.050 | 0.050 | 60 | 60 | 138 | 148 | 74 | 87 |
| 36 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 118 | 132 | 74 | 87 |
| 37 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 105 | 115 | 74 | 87 |
| 38 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 88 | 103 | 74 | 87 |
| 39 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 74 | 85 | 74 | 87 |
| 40 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 59 | 73 | 74 | 87 |
| 41 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 20 | 146 | 115 | 191 |
| 42 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.052 | 1.000 | 0.980 | 46 | 53 | 95 | 100 |
| 43 | Vzduch nevětr. | 0.040 | 0.051 | 1.000 | 0.980 | 55 | 62 | 95 | 100 |
| 44 | Vzduch nevětr. | 0.049 | 0.127 | 1.000 | 0.306 | 121 | 131 | 95 | 123 |
| 45 | Vzduch nevětr. | 0.053 | 0.125 | 1.000 | 0.312 | 133 | 145 | 95 | 123 |
| 46 | Vzduch nevětr. | 0.075 | 0.068 | 0.592 | 0.719 | 149 | 177 | 95 | 103 |
| 47 | Vzduch slabě vě | 0.153 | 0.150 | 0.592 | 0.610 | 149 | 177 | 104 | 118 |
| 48 | Vzduch nevětr. | 0.043 | 0.091 | 1.000 | 0.345 | 174 | 177 | 123 | 155 |
| 49 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.102 | 1.000 | 0.383 | 158 | 173 | 123 | 147 |
| 50 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.102 | 1.000 | 0.383 | 171 | 173 | 147 | 155 |
| 51 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.057 | 1.000 | 0.769 | 55 | 62 | 101 | 110 |
| 52 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.038 | 1.000 | 1.000 | 46 | 53 | 111 | 114 |
| 53 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.057 | 1.000 | 0.794 | 46 | 53 | 101 | 106 |
| 54 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.057 | 1.000 | 0.794 | 49 | 53 | 106 | 107 |
| 55 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.057 | 1.000 | 0.794 | 46 | 53 | 107 | 110 |
| 56 | Vzduch nevětr. | 0.038 | 0.043 | 1.000 | 1.000 | 55 | 62 | 111 | 114 |
| 57 | Vzduch nevětr. | 0.038 | 0.043 | 1.000 | 1.000 | 59 | 62 | 114 | 127 |
| 58 | Vzduch nevětr. | 0.050 | 0.049 | 1.000 | 1.000 | 25 | 32 | 127 | 136 |
| 59 | Vzduch nevětr. | 0.050 | 0.049 | 1.000 | 1.000 | 25 | 38 | 136 | 137 |
| 60 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.107 | 1.000 | 0.364 | 25 | 31 | 144 | 162 |
| 61 | Vzduch nevětr. | 0.054 | 0.046 | 0.926 | 1.000 | 25 | 38 | 138 | 142 |
| 62 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.118 | 1.000 | 0.328 | 32 | 39 | 144 | 162 |
| 63 | Vzduch nevětr. | 0.047 | 0.107 | 1.000 | 0.365 | 98 | 108 | 147 | 165 |
| 64 | Vzduch nevětr. | 0.043 | 0.063 | 1.000 | 0.629 | 109 | 117 | 157 | 165 |
| 65 | Vzduch nevětr. | 0.065 | 0.070 | 0.787 | 0.629 | 120 | 143 | 157 | 165 |
| 66 | Vzduch nevětr. | 0.043 | 0.092 | 1.000 | 0.340 | 137 | 143 | 166 | 190 |
| 67 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.103 | 1.000 | 0.377 | 123 | 134 | 166 | 184 |
| 68 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.103 | 1.000 | 0.377 | 130 | 134 | 184 | 190 |
| 69 | Vzduch nevětr. | 0.085 | 0.072 | 0.518 | 0.676 | 34 | 57 | 175 | 190 |
| 70 | Vzduch nevětr. | 0.053 | 0.088 | 1.000 | 0.459 | 23 | 33 | 171 | 190 |
| 71 | Zasklení ze skl | 1.000 | 1.000 | 1000000 | 1000000 | 102 | 110 | 172 | 198 |
| 72 | Zasklení ze skl | 1.000 | 1.000 | 1000000 | 1000000 | 64 | 72 | 172 | 198 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 73 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 153 | 165 | 150 | 155 |
| 74 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 146 | 155 | 154 | 157 |
| 75 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 110 | 126 | 133 | 136 |
| 76 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 112 | 124 | 136 | 142 |
| 77 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 112 | 117 | 142 | 150 |
| 78 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 40 | 43 | 115 | 135 |
| 79 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 34 | 40 | 127 | 135 |
| 80 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 128 | 143 | 154 | 156 |
| 81 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 112 | 126 | 154 | 156 |
| 82 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 112 | 153 | 150 | 154 |
| 83 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 117 | 155 | 142 | 150 |
| 84 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 124 | 155 | 136 | 142 |
| 85 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 128 | 155 | 132 | 136 |
| 86 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 68 | 115 | 96 | 97 |
| 87 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 68 | 115 | 115 | 121 |
| 88 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 68 | 71 | 97 | 114 |
| 89 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 113 | 115 | 97 | 115 |
| 90 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 66 | 117 | 95 | 96 |
| 91 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 66 | 68 | 96 | 127 |
| 92 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 66 | 117 | 121 | 127 |
| 93 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 115 | 117 | 96 | 121 |
| 94 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 68 | 71 | 114 | 115 |
| 95 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 71 | 113 | 97 | 115 |
| 96 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 79 | 95 | 148 | 151 |
| 97 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 91 | 95 | 151 | 162 |
| 98 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 42 | 95 | 162 | 164 |
| 99 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 42 | 43 | 148 | 162 |
| 100 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 77 | 96 | 147 | 148 |
| 101 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 95 | 96 | 148 | 164 |
| 102 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 40 | 96 | 164 | 167 |
| 103 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 40 | 42 | 148 | 164 |
| 104 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 40 | 47 | 145 | 148 |
| 105 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 43 | 47 | 148 | 162 |
| 106 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 47 | 91 | 156 | 162 |
| 107 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 77 | 91 | 151 | 156 |
| 108 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 77 | 80 | 148 | 151 |
| 109 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 116 | 127 | 187 | 190 |
| 110 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 110 | 117 | 189 | 192 |
| 111 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 60 | 64 | 184 | 192 |
| 112 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 59 | 107 | 133 | 135 |
| 113 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 40 | 112 | 135 | 142 |
| 114 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 49 | 55 | 118 | 135 |
| 115 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 46 | 49 | 118 | 133 |
| 116 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 49 | 112 | 142 | 145 |
| 117 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 49 | 75 | 145 | 155 |
| 118 | U zasklení = 1. | 0.025 | 0.025 | 1.000 | 1.000 | 72 | 102 | 183 | 198 |
| 119 | Plast | 0.190 | 0.190 | 1000000 | 1000000 | 72 | 102 | 176 | 184 |
| 120 | Silikagel | 0.130 | 0.130 | 1000000 | 1000000 | 75 | 95 | 177 | 179 |
| 121 | Silikagel | 0.130 | 0.130 | 1000000 | 1000000 | 73 | 99 | 179 | 182 |
| 122 | Polysulfid | 0.400 | 0.400 | 10000 | 10000 | 72 | 102 | 172 | 176 |
| 123 | Polysulfid | 0.400 | 0.400 | 10000 | 10000 | 72 | 74 | 176 | 178 |
| 124 | Polysulfid | 0.400 | 0.400 | 10000 | 10000 | 96 | 102 | 176 | 178 |
| 125 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 110 | 116 | 187 | 189 |
| 126 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 110 | 117 | 172 | 187 |
| 127 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 60 | 64 | 172 | 184 |
| 128 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 36 | 60 | 172 | 173 |
| 129 | Vzduch nevětr. | 0.033 | 0.037 | 1.000 | 1.000 | 30 | 32 | 168 | 170 |
| 130 | Vzduch nevětr. | 0.037 | 0.035 | 1.000 | 1.000 | 24 | 29 | 164 | 169 |
| 131 | Vzduch nevětr. | 0.037 | 0.035 | 1.000 | 1.000 | 29 | 32 | 164 | 166 |
| 132 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.118 | 1.000 | 0.328 | 35 | 39 | 162 | 167 |
| 133 | Vzduch nevětr. | 0.049 | 0.127 | 1.000 | 0.306 | 121 | 126 | 122 | 128 |
| 134 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 36 | 117 | 169 | 172 |
| 135 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 102 | 117 | 168 | 169 |
| 136 | Vzduch slabě vě | 0.093 | 0.087 | 1.000 | 1.000 | 46 | 58 | 91 | 94 |
| 137 | Vzduch slabě vě | 0.093 | 0.087 | 1.000 | 1.000 | 48 | 56 | 89 | 91 |
| 138 | Vzduch nevětr. | 0.029 | 0.035 | 1.000 | 1.000 | 61 | 63 | 92 | 94 |
| 139 | Vzduch nevětr. | 0.058 | 0.046 | 0.787 | 1.000 | 67 | 86 | 89 | 94 |
| 140 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 88 | 101 | 92 | 94 |
| 141 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 88 | 96 | 89 | 92 |
| 142 | Vzduch nevětr. | 0.033 | 0.040 | 1.000 | 1.000 | 111 | 114 | 89 | 94 |
| 143 | Vzduch nevětr. | 0.037 | 0.041 | 1.000 | 1.000 | 105 | 109 | 89 | 94 |
| 144 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 119 | 129 | 92 | 94 |
| 145 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 124 | 129 | 89 | 92 |
| 146 | Vzduch nevětr. | 0.038 | 0.041 | 1.000 | 1.000 | 136 | 142 | 89 | 94 |
| 147 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.040 | 1.000 | 1.000 | 144 | 148 | 89 | 93 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|-----|----|----|
| 148 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.040 | 1.000 | 1.000 | 144 | 161 | 93 | 94 |
| 149 | Vzduch nevětr. | 0.036 | 0.032 | 1.000 | 1.000 | 153 | 159 | 89 | 92 |
| 150 | Části rámu z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 177 | 178 | 89 | 94 |
| 151 | Části rámu z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 176 | 178 | 89 | 91 |
| 152 | Hliník | 204.0 | 204.0 | 1000000 | 1000000 | 168 | 172 | 81 | 94 |

Poznámka: LambdaX a LambdaY jsou návrhové hodnoty tepelné vodivosti materiálu ve směru osy X a Y ve W/(m.K);
Mix a MiY jsou návrhové faktory difúzního odporu materiálu ve směru osy X a Y; X1 a X2 jsou čísla os
ve směru osy X a Y1 a Y2 jsou čísla os ve směru osy Y vymezující zadanou oblast.

Zadané okrajové podmínky a jejich rozmístění :

| číslo | 1.uzel | 2.uzel | Teplota [C] | Rs [m2K/W] | RH [%] | P [kPa] | h,p [s/m] |
|-------|--------|--------|-------------|------------|--------|---------|-----------|
| 1 | 38809 | 38889 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 2 | 38889 | 38890 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 3 | 33940 | 38890 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 4 | 33940 | 33952 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 5 | 33952 | 34942 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 6 | 34939 | 34942 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 7 | 34741 | 34939 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 8 | 34739 | 34741 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 9 | 34739 | 34937 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 10 | 34937 | 35135 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 11 | 35135 | 35137 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 12 | 35137 | 35140 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 13 | 35140 | 35202 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 14 | 30648 | 35202 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 15 | 30648 | 30649 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 16 | 28867 | 30649 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 17 | 28867 | 28901 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 18 | 23159 | 28901 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 19 | 23159 | 23160 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 20 | 21774 | 23160 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 21 | 21774 | 21780 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 22 | 595 | 671 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 23 | 473 | 671 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 24 | 462 | 473 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 25 | 66 | 462 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 26 | 66 | 77 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 27 | 77 | 89 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 28 | 89 | 8405 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 29 | 8405 | 8410 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 30 | 8410 | 8431 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 31 | 7837 | 8431 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 32 | 3877 | 7837 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 33 | 3877 | 3953 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 34 | 3953 | 11873 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 35 | 11873 | 11874 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 36 | 11874 | 12666 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 37 | 12666 | 12672 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |

Poznámka: Rs je odpor při přestupu tepla na příslušném povrchu, RH je relativní vlhkost v prostředí působícím na příslušný povrch, P je částečný tlak vodní páry v prostředí působícím na daný povrch a h,p je součinitel přestupu vodní páry na příslušném povrchu.

VÝSLEDKY VÝPOČTU HODNOCENÉHO DETAILU :

NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLOTY A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

| Prostředí | T [C] | Rs [m2K/W] | R.H. [%] | Ts,min [C] | Tep.tok Q [W/m] | Propust. L [W/mK] |
|-----------|-------|------------|----------|------------|-----------------|-------------------|
| 1 | -15.0 | 0.04 | 84 | -14.95 | -15.63331 | 0.43426 |
| 2 | 21.0 | 0.25 | 50 | 14.75 | 6.87915 | 0.19109 |
| 3 | 21.0 | 0.13 | 50 | 11.51 | 8.73023 | 0.24251 |

Vysvětlivky:

T zadaná teplota v daném prostředí [C]
Rs zadaný odpor při přestupu tepla v daném prostředí [m2K/W]
R.H. zadaná relativní vlhkost v daném prostředí [%]
Ts,min minimální povrchová teplota v daném prostředí [C]
Tep.tok Q hustota tepelného toku z daného prostředí [W/m]
 (hodnota je vztažena na 1m délky tepelného mostu, přičemž ztráta je kladná a zisk je záporný)
Propust. L tepelná propustnost mezi daným prostředím a okolím [W/mK]
 (lze určit jen pro maximálně 2 prostředí; pro určité charakteristické výseky lze získat průměrný
 součinitel prostupu tepla vydělením hodnoty L šířkou hodnoceného výseku konstrukce)

NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLOTY, TEPLITNÍ FAKTORY A RIZIKO KONDENZACE:

| Prostředí | Tw [C] | Ts,min [C] | f,Rsi [-] | KOND. | RH,max [%] | T,min [C] |
|-----------|--------|------------|-----------|-------|------------|-----------|
| 1 | -16.87 | -14.95 | 0.999 | ne | --- | --- |
| 2 | 10.18 | 14.75 | 0.826 | ne | --- | --- |
| 3 | 10.18 | 11.51 | 0.736 | ne | --- | --- |

Vysvětlivky:

| | |
|--------|--|
| Tw | teplota rosného bodu v daném prostředí [C] - lze určit jen pro teploty do 100 C |
| Ts,min | minimální povrchová teplota v daném prostředí [C] |
| f,Rsi | teplotní faktor dle ČSN 730540, EN ISO 10211 a EN ISO 13788 [-] [rozdíl minimální povrchové teploty a vnější teploty podělený rozdílem vnitřní (21.0 C) a vnější (-15.0 C) teploty - přesně lze určit jen pro max. 2 prostředí a pro rozdílnou vnitřní a vnější teplotu, program nicméně určuje orientační hodnoty i pro více prostředí, přičemž se uvažuje vnitřní teplota podle daného prostředí a konstantní vnější teplota Te = -15.0 C] |
| KOND. | označuje vznik povrchové kondenzace |
| RH,max | maximální možná relativní vlhkost při dané teplotě v daném prostředí, která zajistí odstranění povrchové kondenzace [%] |
| T,min | minimální potřebná teplota při dané absolutní vlhkosti v daném prostředí, která zajistí odstranění povrchové kondenzace [C] - platí jen pro případ dvou prostředí |

Poznámka: Zde uvedené vyhodnocení rizika povrchové kondenzace neodpovídá hodnocení podle ČSN 730540-2. Program pouze porovnává teplotu povrchu s teplotou rosného bodu v okolním prostředí.

ODHAD CHYBY VÝPOČTU:

Součet tepelných toků: -0.0239 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 31.2427 W/m
Podíl: -0.0008
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015