

DVOUROZMĚRNÉ STACIONÁRNÍ POLE TEPLOT A ČÁSTEČNÝCH TLAKŮ VODNÍ PÁRY

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

Area 2015

Název úlohy : **Detail parapetu - zdívo 10**
Varianta : DPZ 10
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: 194
Počet vodorovných os: 199
Počet prvků: 76428
Počet uzlových bodů: 38606

Souřadnice os sítě - osa x [m] :

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0.00000 | 0.01000 | 0.02000 | 0.02500 | 0.03250 | 0.04000 | 0.05250 | 0.06500 | 0.07750 | 0.09000 |
| 0.10250 | 0.11500 | 0.12750 | 0.14000 | 0.14958 | 0.15915 | 0.16873 | 0.17351 | 0.17591 | 0.17830 |
| 0.17945 | 0.18003 | 0.18060 | 0.18080 | 0.18090 | 0.18111 | 0.18133 | 0.18175 | 0.18260 | 0.18460 |
| 0.18640 | 0.18710 | 0.18850 | 0.18920 | 0.18990 | 0.19030 | 0.19170 | 0.19280 | 0.19380 | 0.19500 |
| 0.19630 | 0.19830 | 0.19960 | 0.20025 | 0.20090 | 0.20110 | 0.20170 | 0.20320 | 0.20400 | 0.20500 |
| 0.20580 | 0.20660 | 0.20700 | 0.20730 | 0.20800 | 0.20850 | 0.20880 | 0.20970 | 0.21030 | 0.21080 |
| 0.21170 | 0.21200 | 0.21210 | 0.21240 | 0.21270 | 0.21340 | 0.21370 | 0.21470 | 0.21570 | 0.21610 |
| 0.21710 | 0.21840 | 0.21940 | 0.22000 | 0.22150 | 0.22200 | 0.22250 | 0.22270 | 0.22309 | 0.22348 |
| 0.22425 | 0.22503 | 0.22580 | 0.22610 | 0.22710 | 0.22795 | 0.22838 | 0.22880 | 0.22900 | 0.22945 |
| 0.22990 | 0.23080 | 0.23180 | 0.23280 | 0.23310 | 0.23350 | 0.23390 | 0.23410 | 0.23450 | 0.23590 |
| 0.23710 | 0.23830 | 0.23870 | 0.23950 | 0.24010 | 0.24050 | 0.24080 | 0.24130 | 0.24280 | 0.24330 |
| 0.24360 | 0.24430 | 0.24460 | 0.24480 | 0.24500 | 0.24530 | 0.24585 | 0.24640 | 0.24680 | 0.24765 |
| 0.24850 | 0.24890 | 0.25020 | 0.25060 | 0.25100 | 0.25160 | 0.25200 | 0.25230 | 0.25240 | 0.25265 |
| 0.25290 | 0.25310 | 0.25330 | 0.25375 | 0.25420 | 0.25510 | 0.25690 | 0.25770 | 0.25820 | 0.25980 |
| 0.26030 | 0.26050 | 0.26070 | 0.26080 | 0.26100 | 0.26120 | 0.26160 | 0.26240 | 0.26340 | 0.26430 |
| 0.26535 | 0.26588 | 0.26640 | 0.26660 | 0.26720 | 0.26780 | 0.26890 | 0.26950 | 0.27040 | 0.27100 |
| 0.27150 | 0.27230 | 0.27300 | 0.27495 | 0.27690 | 0.27770 | 0.27885 | 0.27943 | 0.28000 | 0.28030 |
| 0.28100 | 0.28300 | 0.28500 | 0.28570 | 0.28788 | 0.29005 | 0.29441 | 0.30311 | 0.31182 | 0.32053 |
| 0.32923 | 0.33794 | 0.34664 | 0.35535 | 0.36406 | 0.37276 | 0.38147 | 0.39018 | 0.39888 | 0.40759 |
| 0.41629 | 0.42500 | 0.42800 | 0.43000 | | | | | | |

Souřadnice os sítě - osa y [m] :

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0.00000 | 0.00781 | 0.01563 | 0.02344 | 0.03125 | 0.03906 | 0.04688 | 0.05469 | 0.06250 | 0.07031 |
| 0.07813 | 0.08594 | 0.09375 | 0.10156 | 0.10938 | 0.11719 | 0.12500 | 0.13281 | 0.14063 | 0.14844 |
| 0.15625 | 0.16406 | 0.17188 | 0.17969 | 0.18750 | 0.19531 | 0.20313 | 0.21094 | 0.21875 | 0.22656 |
| 0.23438 | 0.24219 | 0.25000 | 0.26200 | 0.27550 | 0.28891 | 0.30231 | 0.31572 | 0.32913 | 0.34253 |
| 0.35594 | 0.36934 | 0.38275 | 0.39616 | 0.40956 | 0.42297 | 0.43638 | 0.44978 | 0.46319 | 0.47659 |
| 0.49000 | 0.50000 | 0.51250 | 0.52500 | 0.53750 | 0.54375 | 0.54688 | 0.54844 | 0.55000 | 0.55100 |
| 0.55259 | 0.55419 | 0.55738 | 0.56375 | 0.57013 | 0.57331 | 0.57650 | 0.57900 | 0.58150 | 0.58320 |
| 0.58585 | 0.58718 | 0.58850 | 0.58935 | 0.59020 | 0.59070 | 0.59120 | 0.59150 | 0.59212 | 0.59275 |
| 0.59400 | 0.59650 | 0.59850 | 0.60132 | 0.60415 | 0.60698 | 0.60839 | 0.60980 | 0.61065 | 0.61150 |
| 0.61220 | 0.61290 | 0.61350 | 0.61480 | 0.61750 | 0.61960 | 0.62140 | 0.62340 | 0.62660 | 0.62820 |
| 0.62980 | 0.63050 | 0.63200 | 0.63350 | 0.63450 | 0.63600 | 0.63750 | 0.63950 | 0.64150 | 0.64250 |
| 0.64350 | 0.64420 | 0.64520 | 0.64620 | 0.64820 | 0.64940 | 0.65015 | 0.65053 | 0.65090 | 0.65115 |
| 0.65128 | 0.65140 | 0.65150 | 0.65160 | 0.65180 | 0.65200 | 0.65220 | 0.65240 | 0.65250 | 0.65263 |
| 0.65275 | 0.65300 | 0.65350 | 0.65450 | 0.65590 | 0.65730 | 0.66010 | 0.66200 | 0.66300 | 0.66455 |
| 0.66610 | 0.66765 | 0.66920 | 0.67005 | 0.67090 | 0.67150 | 0.67255 | 0.67360 | 0.67460 | 0.67530 |
| 0.67600 | 0.67660 | 0.67733 | 0.67805 | 0.67950 | 0.68060 | 0.68300 | 0.68510 | 0.68843 | 0.69175 |
| 0.69508 | 0.69674 | 0.69840 | 0.69940 | 0.70040 | 0.70100 | 0.70170 | 0.70240 | 0.70310 | 0.70450 |
| 0.70750 | 0.70930 | 0.71250 | 0.71450 | 0.71540 | 0.71630 | 0.71690 | 0.71760 | 0.71890 | 0.71990 |
| 0.72140 | 0.72215 | 0.72290 | 0.72350 | 0.72390 | 0.72443 | 0.72495 | 0.72600 | 0.72775 | 0.72950 |
| 0.73110 | 0.73310 | 0.73500 | 0.73734 | 0.73969 | 0.74438 | 0.75375 | 0.76312 | 0.77250 | |

Zadané materiály :

| č. | Název | LambdaX | LambdaY | MiX | MiY | X1 | X2 | Y1 | Y2 |
|----|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | Baumit StarCont | 0.800 | 0.800 | 50 | 50 | 169 | 173 | 1 | 60 |
| 2 | Porotherm 24 P+ | 0.380 | 0.870 | 10 | 10 | 6 | 169 | 1 | 52 |
| 3 | Weber.mur 644 v | 0.490 | 0.490 | 10 | 10 | 4 | 6 | 1 | 78 |
| 4 | Beton hutný 2 | 1.300 | 1.300 | 20 | 20 | 6 | 74 | 52 | 59 |
| 5 | Extrudovaný pol | 0.034 | 0.034 | 100 | 100 | 74 | 169 | 52 | 59 |
| 6 | BASF EPS 70 | 0.040 | 0.040 | 40 | 40 | 173 | 192 | 1 | 82 |
| 7 | Baumit omítková | 0.470 | 0.470 | 25 | 25 | 192 | 193 | 1 | 82 |
| 8 | Baumit silikono | 0.700 | 0.700 | 70 | 70 | 193 | 194 | 1 | 82 |
| 9 | Polyuretanová p | 0.050 | 0.050 | 60 | 60 | 6 | 148 | 59 | 78 |
| 10 | Dřevotříska | 0.180 | 0.180 | 13 | 13 | 1 | 3 | 67 | 78 |
| 11 | Dřevotříska | 0.180 | 0.180 | 13 | 13 | 1 | 53 | 78 | 90 |
| 12 | illbruck okenní | 0.750 | 0.750 | 37 | 37 | 169 | 171 | 51 | 59 |
| 13 | illbruck okenní | 0.750 | 0.750 | 37 | 37 | 148 | 171 | 59 | 60 |
| 14 | illbruck okenní | 0.750 | 0.750 | 37 | 37 | 148 | 149 | 59 | 90 |
| 15 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 40 | 50 | 59 | 60 |
| 16 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 49 | 50 | 59 | 77 |
| 17 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 49 | 53 | 75 | 77 |
| 18 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 53 | 55 | 75 | 90 |
| 19 | BASF EPS 70 | 0.040 | 0.040 | 40 | 40 | 149 | 174 | 60 | 82 |
| 20 | Malta vápenocem | 0.970 | 0.970 | 14 | 14 | 6 | 169 | 33 | 34 |
| 21 | Hliník | 204.0 | 204.0 | 1000000 | 1000000 | 158 | 194 | 82 | 83 |
| 22 | illbruck illmod | 0.048 | 0.048 | 100 | 100 | 149 | 158 | 82 | 90 |
| 23 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 53 | 55 | 75 | 90 |
| 24 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 42 | 159 | 90 | 95 |
| 25 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 42 | 170 | 95 | 157 |
| 26 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 55 | 66 | 69 | 70 |
| 27 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 55 | 58 | 69 | 73 |
| 28 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 50 | 55 | 73 | 75 |
| 29 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 55 | 148 | 73 | 90 |
| 30 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 89 | 99 | 69 | 70 |
| 31 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 94 | 99 | 69 | 73 |
| 32 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 137 | 148 | 69 | 70 |
| 33 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 143 | 148 | 69 | 73 |
| 34 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 84 | 85 | 90 | 95 |
| 35 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 104 | 106 | 90 | 95 |
| 36 | Polyuretanová p | 0.050 | 0.050 | 60 | 60 | 133 | 143 | 75 | 88 |
| 37 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 113 | 127 | 75 | 88 |
| 38 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 100 | 110 | 75 | 88 |
| 39 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 85 | 99 | 75 | 88 |
| 40 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 72 | 83 | 75 | 88 |
| 41 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 58 | 71 | 75 | 88 |
| 42 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 20 | 141 | 116 | 192 |
| 43 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.052 | 1.000 | 0.980 | 45 | 52 | 96 | 101 |
| 44 | Vzduch nevětr. | 0.040 | 0.051 | 1.000 | 0.980 | 54 | 61 | 96 | 101 |
| 45 | Vzduch nevětr. | 0.049 | 0.127 | 1.000 | 0.306 | 116 | 126 | 96 | 124 |
| 46 | Vzduch nevětr. | 0.053 | 0.125 | 1.000 | 0.312 | 128 | 140 | 96 | 124 |
| 47 | Vzduch nevětr. | 0.075 | 0.068 | 0.592 | 0.719 | 144 | 166 | 96 | 104 |
| 48 | Vzduch slabě vě | 0.153 | 0.150 | 0.592 | 0.610 | 144 | 166 | 105 | 119 |
| 49 | Vzduch nevětr. | 0.043 | 0.091 | 1.000 | 0.345 | 163 | 166 | 124 | 156 |
| 50 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.102 | 1.000 | 0.383 | 153 | 162 | 124 | 148 |
| 51 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.102 | 1.000 | 0.383 | 160 | 162 | 148 | 156 |
| 52 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.057 | 1.000 | 0.769 | 54 | 61 | 102 | 111 |
| 53 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.038 | 1.000 | 1.000 | 45 | 52 | 112 | 115 |
| 54 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.057 | 1.000 | 0.794 | 45 | 52 | 102 | 107 |
| 55 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.057 | 1.000 | 0.794 | 48 | 52 | 107 | 108 |
| 56 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.057 | 1.000 | 0.794 | 45 | 52 | 108 | 111 |
| 57 | Vzduch nevětr. | 0.038 | 0.043 | 1.000 | 1.000 | 54 | 61 | 112 | 115 |
| 58 | Vzduch nevětr. | 0.038 | 0.043 | 1.000 | 1.000 | 58 | 61 | 115 | 128 |
| 59 | Vzduch nevětr. | 0.050 | 0.049 | 1.000 | 1.000 | 25 | 32 | 128 | 137 |
| 60 | Vzduch nevětr. | 0.050 | 0.049 | 1.000 | 1.000 | 25 | 37 | 137 | 138 |
| 61 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.107 | 1.000 | 0.364 | 25 | 31 | 145 | 163 |
| 62 | Vzduch nevětr. | 0.054 | 0.046 | 0.926 | 1.000 | 25 | 37 | 139 | 143 |
| 63 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.118 | 1.000 | 0.328 | 32 | 38 | 145 | 163 |
| 64 | Vzduch nevětr. | 0.047 | 0.107 | 1.000 | 0.365 | 94 | 103 | 148 | 166 |
| 65 | Vzduch nevětr. | 0.043 | 0.063 | 1.000 | 0.629 | 104 | 112 | 158 | 166 |
| 66 | Vzduch nevětr. | 0.065 | 0.070 | 0.787 | 0.629 | 115 | 138 | 158 | 166 |
| 67 | Vzduch nevětr. | 0.043 | 0.092 | 1.000 | 0.340 | 132 | 138 | 167 | 191 |
| 68 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.103 | 1.000 | 0.377 | 118 | 129 | 167 | 185 |
| 69 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.103 | 1.000 | 0.377 | 125 | 129 | 185 | 191 |
| 70 | Vzduch nevětr. | 0.085 | 0.072 | 0.518 | 0.676 | 34 | 56 | 176 | 191 |
| 71 | Vzduch nevětr. | 0.053 | 0.088 | 1.000 | 0.459 | 23 | 33 | 172 | 191 |
| 72 | Zasklení ze skl | 1.000 | 1.000 | 1000000 | 1000000 | 98 | 105 | 173 | 199 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 73 | Zasklení ze skl | 1.000 | 1.000 | 1000000 | 1000000 | 63 | 70 | 173 | 199 |
| 74 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 148 | 157 | 151 | 156 |
| 75 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 141 | 150 | 155 | 158 |
| 76 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 105 | 121 | 134 | 137 |
| 77 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 107 | 119 | 137 | 143 |
| 78 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 107 | 112 | 143 | 151 |
| 79 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 39 | 42 | 116 | 136 |
| 80 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 34 | 39 | 128 | 136 |
| 81 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 123 | 138 | 155 | 157 |
| 82 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 107 | 121 | 155 | 157 |
| 83 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 107 | 148 | 151 | 155 |
| 84 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 112 | 150 | 143 | 151 |
| 85 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 119 | 150 | 137 | 143 |
| 86 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 123 | 150 | 133 | 137 |
| 87 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 67 | 110 | 97 | 98 |
| 88 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 67 | 110 | 116 | 122 |
| 89 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 67 | 69 | 98 | 115 |
| 90 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 108 | 110 | 98 | 116 |
| 91 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 65 | 112 | 96 | 97 |
| 92 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 65 | 67 | 97 | 128 |
| 93 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 65 | 112 | 122 | 128 |
| 94 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 110 | 112 | 97 | 122 |
| 95 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 67 | 69 | 115 | 116 |
| 96 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 69 | 108 | 98 | 116 |
| 97 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 77 | 92 | 149 | 152 |
| 98 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 88 | 92 | 152 | 163 |
| 99 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 41 | 92 | 163 | 165 |
| 100 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 41 | 42 | 149 | 163 |
| 101 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 75 | 93 | 148 | 149 |
| 102 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 92 | 93 | 149 | 165 |
| 103 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 39 | 93 | 165 | 168 |
| 104 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 39 | 41 | 149 | 165 |
| 105 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 39 | 46 | 146 | 149 |
| 106 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 42 | 46 | 149 | 163 |
| 107 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 46 | 88 | 157 | 163 |
| 108 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 75 | 88 | 152 | 157 |
| 109 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 75 | 78 | 149 | 152 |
| 110 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 111 | 122 | 188 | 191 |
| 111 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 105 | 112 | 190 | 193 |
| 112 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 59 | 63 | 185 | 193 |
| 113 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 58 | 102 | 134 | 136 |
| 114 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 39 | 107 | 136 | 143 |
| 115 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 48 | 54 | 119 | 136 |
| 116 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 45 | 48 | 119 | 134 |
| 117 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 48 | 107 | 143 | 146 |
| 118 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 48 | 73 | 146 | 156 |
| 119 | U zasklení = 1. | 0.025 | 0.025 | 1.000 | 1.000 | 70 | 98 | 184 | 199 |
| 120 | Plast | 0.190 | 0.190 | 1000000 | 1000000 | 70 | 98 | 177 | 185 |
| 121 | Silikagel | 0.130 | 0.130 | 1000000 | 1000000 | 73 | 92 | 178 | 180 |
| 122 | Silikagel | 0.130 | 0.130 | 1000000 | 1000000 | 71 | 95 | 180 | 183 |
| 123 | Polysulfid | 0.400 | 0.400 | 10000 | 10000 | 70 | 98 | 173 | 177 |
| 124 | Polysulfid | 0.400 | 0.400 | 10000 | 10000 | 70 | 72 | 177 | 179 |
| 125 | Polysulfid | 0.400 | 0.400 | 10000 | 10000 | 93 | 98 | 177 | 179 |
| 126 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 105 | 111 | 188 | 190 |
| 127 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 105 | 112 | 173 | 188 |
| 128 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 59 | 63 | 173 | 185 |
| 129 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 36 | 59 | 173 | 174 |
| 130 | Vzduch nevětr. | 0.033 | 0.037 | 1.000 | 1.000 | 30 | 32 | 169 | 171 |
| 131 | Vzduch nevětr. | 0.037 | 0.035 | 1.000 | 1.000 | 24 | 29 | 165 | 170 |
| 132 | Vzduch nevětr. | 0.037 | 0.035 | 1.000 | 1.000 | 29 | 32 | 165 | 167 |
| 133 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.118 | 1.000 | 0.328 | 35 | 38 | 163 | 168 |
| 134 | Vzduch nevětr. | 0.049 | 0.127 | 1.000 | 0.306 | 116 | 121 | 123 | 129 |
| 135 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 36 | 112 | 170 | 173 |
| 136 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 98 | 112 | 169 | 170 |
| 137 | Vzduch slabě vě | 0.093 | 0.087 | 1.000 | 1.000 | 45 | 57 | 92 | 95 |
| 138 | Vzduch slabě vě | 0.093 | 0.087 | 1.000 | 1.000 | 47 | 55 | 90 | 92 |
| 139 | Vzduch nevětr. | 0.029 | 0.035 | 1.000 | 1.000 | 60 | 62 | 93 | 95 |
| 140 | Vzduch nevětr. | 0.058 | 0.046 | 0.787 | 1.000 | 66 | 84 | 90 | 95 |
| 141 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 85 | 97 | 93 | 95 |
| 142 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 85 | 93 | 90 | 93 |
| 143 | Vzduch nevětr. | 0.033 | 0.040 | 1.000 | 1.000 | 106 | 109 | 90 | 95 |
| 144 | Vzduch nevětr. | 0.037 | 0.041 | 1.000 | 1.000 | 100 | 104 | 90 | 95 |
| 145 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 114 | 124 | 93 | 95 |
| 146 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 119 | 124 | 90 | 93 |
| 147 | Vzduch nevětr. | 0.038 | 0.041 | 1.000 | 1.000 | 131 | 137 | 90 | 95 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|-----|----|----|
| 148 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.040 | 1.000 | 1.000 | 139 | 143 | 90 | 94 |
| 149 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.040 | 1.000 | 1.000 | 139 | 156 | 94 | 95 |
| 150 | Vzduch nevětr. | 0.036 | 0.032 | 1.000 | 1.000 | 148 | 154 | 90 | 93 |
| 151 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 166 | 170 | 90 | 95 |
| 152 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 165 | 170 | 90 | 92 |
| 153 | Hliník | 204.0 | 204.0 | 1000000 | 1000000 | 158 | 161 | 82 | 95 |

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 | 38408 | 38489 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 2 | 38489 | 38490 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 3 | 31923 | 38490 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 4 | 31923 | 31935 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 5 | 31935 | 32930 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 6 | 32927 | 32930 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 7 | 32728 | 32927 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 8 | 32726 | 32728 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 9 | 32726 | 32925 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 10 | 32925 | 33721 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 11 | 33721 | 33723 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 12 | 33723 | 33726 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 13 | 33726 | 33788 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 14 | 29808 | 33788 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 15 | 29808 | 29809 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 16 | 28018 | 29809 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 17 | 28018 | 28052 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 18 | 22281 | 28052 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 19 | 22281 | 22282 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 20 | 20889 | 22282 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 21 | 20889 | 20895 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 22 | 598 | 675 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 23 | 476 | 675 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 24 | 465 | 476 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 25 | 67 | 465 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 26 | 67 | 78 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 27 | 78 | 90 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 28 | 90 | 8249 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 29 | 8249 | 8254 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 30 | 8254 | 8275 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 31 | 7678 | 8275 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 32 | 3897 | 7678 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 33 | 3897 | 3973 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 34 | 3973 | 11734 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 35 | 11734 | 11735 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 36 | 11735 | 12531 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 37 | 12531 | 12537 | 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 | -15.44933 | 0.42915 |
| 2 | 21.0 | 0.25 | 50 | 14.32 | 6.64759 | 0.18466 |
| 3 | 21.0 | 0.13 | 50 | 11.49 | 8.79856 | 0.24440 |

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 | 14.32 | 0.814 | ne | --- | --- |
| 3 | 10.18 | 11.49 | 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: -0.0032 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 30.8955 W/m

Podíl: -0.0001

Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015