

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 - zdivo 13**
Varianta : DPZ 13
Zpracovatel : Pavel Kasal
Zakázka : BAPC
Datum : 29.04.2017

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: 191
Počet vodorovných os: 200
Počet prvků: 75620
Počet uzlových bodů: 38200

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 | 0.15258 | 0.16515 | 0.17773 | 0.18401 | 0.18716 | 0.19030 |
| 0.19145 | 0.19203 | 0.19260 | 0.19280 | 0.19290 | 0.19311 | 0.19333 | 0.19375 | 0.19460 | 0.19660 |
| 0.19840 | 0.19910 | 0.20050 | 0.20120 | 0.20190 | 0.20230 | 0.20370 | 0.20480 | 0.20580 | 0.20700 |
| 0.20830 | 0.21030 | 0.21160 | 0.21225 | 0.21290 | 0.21310 | 0.21370 | 0.21520 | 0.21600 | 0.21700 |
| 0.21780 | 0.21860 | 0.21900 | 0.21930 | 0.22000 | 0.22050 | 0.22080 | 0.22170 | 0.22230 | 0.22280 |
| 0.22370 | 0.22400 | 0.22410 | 0.22440 | 0.22470 | 0.22540 | 0.22570 | 0.22670 | 0.22770 | 0.22810 |
| 0.22910 | 0.23040 | 0.23140 | 0.23245 | 0.23350 | 0.23400 | 0.23450 | 0.23470 | 0.23509 | 0.23548 |
| 0.23625 | 0.23703 | 0.23780 | 0.23810 | 0.23910 | 0.23995 | 0.24038 | 0.24080 | 0.24100 | 0.24145 |
| 0.24190 | 0.24280 | 0.24380 | 0.24480 | 0.24510 | 0.24550 | 0.24590 | 0.24610 | 0.24650 | 0.24790 |
| 0.24910 | 0.25030 | 0.25070 | 0.25150 | 0.25210 | 0.25250 | 0.25280 | 0.25330 | 0.25480 | 0.25530 |
| 0.25560 | 0.25630 | 0.25660 | 0.25680 | 0.25700 | 0.25730 | 0.25785 | 0.25840 | 0.25880 | 0.25965 |
| 0.26050 | 0.26090 | 0.26220 | 0.26260 | 0.26300 | 0.26360 | 0.26400 | 0.26430 | 0.26440 | 0.26465 |
| 0.26490 | 0.26510 | 0.26530 | 0.26575 | 0.26620 | 0.26710 | 0.26890 | 0.26970 | 0.27020 | 0.27180 |
| 0.27230 | 0.27250 | 0.27270 | 0.27280 | 0.27300 | 0.27320 | 0.27360 | 0.27440 | 0.27540 | 0.27630 |
| 0.27735 | 0.27788 | 0.27840 | 0.27860 | 0.27920 | 0.27980 | 0.28000 | 0.28045 | 0.28068 | 0.28090 |
| 0.28100 | 0.28125 | 0.28150 | 0.28240 | 0.28300 | 0.28350 | 0.28430 | 0.28500 | 0.28570 | 0.28730 |
| 0.28890 | 0.28970 | 0.29230 | 0.30059 | 0.30889 | 0.31718 | 0.32548 | 0.33377 | 0.34206 | 0.35036 |
| 0.35865 | 0.36694 | 0.37524 | 0.38353 | 0.39183 | 0.40012 | 0.40841 | 0.41671 | 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 | 0.26800 | 0.27494 | 0.28188 | 0.29575 | 0.30963 | 0.32350 |
| 0.33738 | 0.35125 | 0.36513 | 0.37900 | 0.39288 | 0.40675 | 0.42063 | 0.43450 | 0.44838 | 0.46225 |
| 0.47613 | 0.49000 | 0.50000 | 0.50875 | 0.51750 | 0.52625 | 0.53063 | 0.53281 | 0.53500 | 0.53600 |
| 0.53775 | 0.53950 | 0.54300 | 0.54650 | 0.55000 | 0.55250 | 0.55500 | 0.55670 | 0.55935 | 0.56068 |
| 0.56200 | 0.56285 | 0.56370 | 0.56420 | 0.56470 | 0.56500 | 0.56563 | 0.56625 | 0.56750 | 0.57000 |
| 0.57200 | 0.57482 | 0.57765 | 0.58048 | 0.58189 | 0.58330 | 0.58415 | 0.58500 | 0.58570 | 0.58640 |
| 0.58700 | 0.58830 | 0.59100 | 0.59310 | 0.59490 | 0.59690 | 0.60010 | 0.60170 | 0.60250 | 0.60330 |
| 0.60400 | 0.60550 | 0.60700 | 0.60800 | 0.60950 | 0.61100 | 0.61300 | 0.61500 | 0.61600 | 0.61700 |
| 0.61770 | 0.61870 | 0.61970 | 0.62170 | 0.62290 | 0.62365 | 0.62403 | 0.62440 | 0.62465 | 0.62478 |
| 0.62490 | 0.62500 | 0.62510 | 0.62530 | 0.62550 | 0.62570 | 0.62590 | 0.62600 | 0.62613 | 0.62625 |
| 0.62650 | 0.62700 | 0.62800 | 0.62940 | 0.63080 | 0.63360 | 0.63550 | 0.63650 | 0.63805 | 0.63960 |
| 0.64115 | 0.64270 | 0.64355 | 0.64440 | 0.64500 | 0.64605 | 0.64710 | 0.64810 | 0.64880 | 0.64950 |
| 0.65010 | 0.65083 | 0.65155 | 0.65300 | 0.65410 | 0.65650 | 0.65860 | 0.66193 | 0.66525 | 0.66857 |
| 0.67024 | 0.67190 | 0.67290 | 0.67390 | 0.67450 | 0.67520 | 0.67590 | 0.67660 | 0.67800 | 0.68100 |
| 0.68280 | 0.68440 | 0.68600 | 0.68700 | 0.68800 | 0.68890 | 0.68980 | 0.69040 | 0.69110 | 0.69240 |
| 0.69340 | 0.69490 | 0.69565 | 0.69640 | 0.69700 | 0.69740 | 0.69793 | 0.69845 | 0.69950 | 0.70125 |
| 0.70300 | 0.70460 | 0.70660 | 0.70850 | 0.71084 | 0.71319 | 0.71788 | 0.72725 | 0.73663 | 0.74600 |

Zadané materiály :

| č. | Název | LambdaX | LambdaY | MiX | MiY | X1 | X2 | Y1 | Y2 |
|----|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | Baumit StarCont | 0.800 | 0.800 | 50 | 50 | 157 | 168 | 1 | 60 |
| 2 | Porotherm 24 P+ | 0.380 | 0.870 | 10 | 10 | 6 | 157 | 1 | 53 |
| 3 | Weber.mur 644 v | 0.490 | 0.490 | 10 | 10 | 4 | 6 | 1 | 76 |
| 4 | Beton hutný 2 | 1.300 | 1.300 | 20 | 20 | 6 | 55 | 53 | 59 |
| 5 | Extrudovaný pol | 0.034 | 0.034 | 100 | 100 | 55 | 157 | 53 | 59 |
| 6 | BASF EPS 70 | 0.040 | 0.040 | 40 | 40 | 168 | 189 | 1 | 80 |
| 7 | Baumit omítková | 0.470 | 0.470 | 25 | 25 | 189 | 190 | 1 | 80 |
| 8 | Baumit silikono | 0.700 | 0.700 | 70 | 70 | 190 | 191 | 1 | 80 |
| 9 | Polyuretanová p | 0.050 | 0.050 | 60 | 60 | 6 | 148 | 59 | 76 |
| 10 | Dřevotříska | 0.180 | 0.180 | 13 | 13 | 1 | 3 | 65 | 76 |
| 11 | Dřevotříska | 0.180 | 0.180 | 13 | 13 | 1 | 53 | 76 | 88 |
| 12 | illbruck okenní | 0.750 | 0.750 | 37 | 37 | 157 | 161 | 52 | 59 |
| 13 | illbruck okenní | 0.750 | 0.750 | 37 | 37 | 148 | 161 | 59 | 60 |
| 14 | illbruck okenní | 0.750 | 0.750 | 37 | 37 | 148 | 149 | 59 | 88 |
| 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 | 75 |
| 17 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 49 | 53 | 73 | 75 |
| 18 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 53 | 55 | 73 | 88 |
| 19 | BASF EPS 70 | 0.040 | 0.040 | 40 | 40 | 149 | 169 | 60 | 80 |
| 20 | Malta vápenocem | 0.970 | 0.970 | 14 | 14 | 6 | 157 | 33 | 34 |
| 21 | Hliník | 204.0 | 204.0 | 1000000 | 1000000 | 163 | 191 | 80 | 81 |
| 22 | illbruck illmod | 0.048 | 0.048 | 100 | 100 | 149 | 163 | 80 | 88 |
| 23 | illbruck okenní | 1.200 | 1.200 | 140000 | 140000 | 53 | 55 | 73 | 88 |
| 24 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 42 | 164 | 88 | 93 |
| 25 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 42 | 173 | 93 | 156 |
| 26 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 55 | 66 | 67 | 68 |
| 27 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 55 | 58 | 67 | 71 |
| 28 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 50 | 55 | 71 | 73 |
| 29 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 55 | 148 | 71 | 88 |
| 30 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 89 | 99 | 67 | 68 |
| 31 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 94 | 99 | 67 | 71 |
| 32 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 137 | 148 | 67 | 68 |
| 33 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 143 | 148 | 67 | 71 |
| 34 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 84 | 85 | 88 | 93 |
| 35 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 104 | 106 | 88 | 93 |
| 36 | Polyuretanová p | 0.050 | 0.050 | 60 | 60 | 133 | 143 | 73 | 86 |
| 37 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 113 | 127 | 73 | 86 |
| 38 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 100 | 110 | 73 | 86 |
| 39 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 85 | 99 | 73 | 86 |
| 40 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 72 | 83 | 73 | 86 |
| 41 | Vzduch nevětr. | 0.051 | 0.080 | 1.000 | 0.510 | 58 | 71 | 73 | 86 |
| 42 | Části ráků z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 20 | 141 | 115 | 193 |
| 43 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.052 | 1.000 | 0.980 | 45 | 52 | 94 | 100 |
| 44 | Vzduch nevětr. | 0.040 | 0.051 | 1.000 | 0.980 | 54 | 61 | 94 | 100 |
| 45 | Vzduch nevětr. | 0.049 | 0.127 | 1.000 | 0.306 | 116 | 126 | 94 | 123 |
| 46 | Vzduch nevětr. | 0.053 | 0.125 | 1.000 | 0.312 | 128 | 140 | 94 | 123 |
| 47 | Vzduch nevětr. | 0.075 | 0.068 | 0.592 | 0.719 | 144 | 172 | 94 | 103 |
| 48 | Vzduch slabě vě | 0.153 | 0.150 | 0.592 | 0.610 | 144 | 172 | 104 | 118 |
| 49 | Vzduch nevětr. | 0.043 | 0.091 | 1.000 | 0.345 | 168 | 172 | 123 | 155 |
| 50 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.102 | 1.000 | 0.383 | 153 | 167 | 123 | 147 |
| 51 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.102 | 1.000 | 0.383 | 165 | 167 | 147 | 155 |
| 52 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.057 | 1.000 | 0.769 | 54 | 61 | 101 | 110 |
| 53 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.038 | 1.000 | 1.000 | 45 | 52 | 111 | 114 |
| 54 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.057 | 1.000 | 0.794 | 45 | 52 | 101 | 106 |
| 55 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.057 | 1.000 | 0.794 | 48 | 52 | 106 | 107 |
| 56 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.057 | 1.000 | 0.794 | 45 | 52 | 107 | 110 |
| 57 | Vzduch nevětr. | 0.038 | 0.043 | 1.000 | 1.000 | 54 | 61 | 111 | 114 |
| 58 | Vzduch nevětr. | 0.038 | 0.043 | 1.000 | 1.000 | 58 | 61 | 114 | 127 |
| 59 | Vzduch nevětr. | 0.050 | 0.049 | 1.000 | 1.000 | 25 | 32 | 127 | 136 |
| 60 | Vzduch nevětr. | 0.050 | 0.049 | 1.000 | 1.000 | 25 | 37 | 136 | 137 |
| 61 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.107 | 1.000 | 0.364 | 25 | 31 | 144 | 162 |
| 62 | Vzduch nevětr. | 0.054 | 0.046 | 0.926 | 1.000 | 25 | 37 | 138 | 142 |
| 63 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.118 | 1.000 | 0.328 | 32 | 38 | 144 | 162 |
| 64 | Vzduch nevětr. | 0.047 | 0.107 | 1.000 | 0.365 | 94 | 103 | 147 | 165 |
| 65 | Vzduch nevětr. | 0.043 | 0.063 | 1.000 | 0.629 | 104 | 112 | 157 | 165 |
| 66 | Vzduch nevětr. | 0.065 | 0.070 | 0.787 | 0.629 | 115 | 138 | 157 | 165 |
| 67 | Vzduch nevětr. | 0.043 | 0.092 | 1.000 | 0.340 | 132 | 138 | 166 | 192 |
| 68 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.103 | 1.000 | 0.377 | 118 | 129 | 166 | 186 |
| 69 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.103 | 1.000 | 0.377 | 125 | 129 | 186 | 192 |
| 70 | Vzduch nevětr. | 0.085 | 0.072 | 0.518 | 0.676 | 34 | 56 | 177 | 192 |
| 71 | Vzduch nevětr. | 0.053 | 0.088 | 1.000 | 0.459 | 23 | 33 | 171 | 192 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 72 | Zasklení ze skl | 1.000 | 1.000 | 1000000 | 1000000 | 98 | 105 | 173 | 200 |
| 73 | Zasklení ze skl | 1.000 | 1.000 | 1000000 | 1000000 | 63 | 70 | 173 | 200 |
| 74 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 148 | 160 | 150 | 155 |
| 75 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 141 | 150 | 154 | 157 |
| 76 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 105 | 121 | 133 | 136 |
| 77 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 107 | 119 | 136 | 142 |
| 78 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 107 | 112 | 142 | 150 |
| 79 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 39 | 42 | 115 | 135 |
| 80 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 34 | 39 | 127 | 135 |
| 81 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 123 | 138 | 154 | 156 |
| 82 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 107 | 121 | 154 | 156 |
| 83 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 107 | 148 | 150 | 154 |
| 84 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 112 | 150 | 142 | 150 |
| 85 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 119 | 150 | 136 | 142 |
| 86 | Vzduch nevětr. | 0.095 | 0.112 | 0.493 | 0.392 | 123 | 150 | 132 | 136 |
| 87 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 67 | 110 | 95 | 96 |
| 88 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 67 | 110 | 115 | 121 |
| 89 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 67 | 69 | 96 | 114 |
| 90 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 108 | 110 | 96 | 115 |
| 91 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 65 | 112 | 94 | 95 |
| 92 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 65 | 67 | 95 | 127 |
| 93 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 65 | 112 | 121 | 127 |
| 94 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 110 | 112 | 95 | 121 |
| 95 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 67 | 69 | 114 | 115 |
| 96 | Vzduch nevětr. | 0.128 | 0.132 | 0.356 | 0.343 | 69 | 108 | 96 | 115 |
| 97 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 77 | 92 | 148 | 151 |
| 98 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 88 | 92 | 151 | 162 |
| 99 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 41 | 92 | 162 | 164 |
| 100 | Části ráků z oc | 50.0 | 50.0 | 1000000 | 1000000 | 41 | 42 | 148 | 162 |
| 101 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 75 | 93 | 147 | 148 |
| 102 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 92 | 93 | 148 | 164 |
| 103 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 39 | 93 | 164 | 167 |
| 104 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 39 | 41 | 148 | 164 |
| 105 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 39 | 46 | 145 | 148 |
| 106 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 42 | 46 | 148 | 162 |
| 107 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 46 | 88 | 156 | 162 |
| 108 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 75 | 88 | 151 | 156 |
| 109 | Vzduch nevětr. | 0.134 | 0.115 | 0.331 | 0.407 | 75 | 78 | 148 | 151 |
| 110 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 111 | 122 | 189 | 192 |
| 111 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 105 | 112 | 191 | 194 |
| 112 | Těsnění z EPDM | 0.250 | 0.250 | 6000 | 6000 | 59 | 63 | 186 | 194 |
| 113 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 58 | 102 | 133 | 135 |
| 114 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 39 | 107 | 135 | 142 |
| 115 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 48 | 54 | 118 | 135 |
| 116 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 45 | 48 | 118 | 133 |
| 117 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 48 | 107 | 142 | 145 |
| 118 | Vzduch nevětr. | 0.162 | 0.116 | 0.264 | 0.418 | 48 | 73 | 145 | 155 |
| 119 | U zasklení = 1. | 0.025 | 0.025 | 1.000 | 1.000 | 70 | 98 | 185 | 200 |
| 120 | Plast | 0.190 | 0.190 | 1000000 | 1000000 | 70 | 98 | 178 | 186 |
| 121 | Silikagel | 0.130 | 0.130 | 1000000 | 1000000 | 73 | 92 | 179 | 181 |
| 122 | Silikagel | 0.130 | 0.130 | 1000000 | 1000000 | 71 | 95 | 181 | 184 |
| 123 | Polysulfid | 0.400 | 0.400 | 10000 | 10000 | 70 | 98 | 173 | 178 |
| 124 | Polysulfid | 0.400 | 0.400 | 10000 | 10000 | 70 | 72 | 178 | 180 |
| 125 | Polysulfid | 0.400 | 0.400 | 10000 | 10000 | 93 | 98 | 178 | 180 |
| 126 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 105 | 111 | 189 | 191 |
| 127 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 105 | 112 | 173 | 189 |
| 128 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 59 | 63 | 173 | 186 |
| 129 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 36 | 59 | 173 | 175 |
| 130 | Vzduch nevětr. | 0.033 | 0.037 | 1.000 | 1.000 | 30 | 32 | 168 | 170 |
| 131 | Vzduch nevětr. | 0.037 | 0.035 | 1.000 | 1.000 | 24 | 29 | 164 | 169 |
| 132 | Vzduch nevětr. | 0.037 | 0.035 | 1.000 | 1.000 | 29 | 32 | 164 | 166 |
| 133 | Vzduch nevětr. | 0.046 | 0.118 | 1.000 | 0.328 | 35 | 38 | 162 | 167 |
| 134 | Vzduch nevětr. | 0.049 | 0.127 | 1.000 | 0.306 | 116 | 121 | 122 | 128 |
| 135 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 36 | 112 | 169 | 173 |
| 136 | Vzduch nevětr. | 0.143 | 0.084 | 0.291 | 0.596 | 98 | 112 | 168 | 169 |
| 137 | Vzduch slabě vě | 0.093 | 0.087 | 1.000 | 1.000 | 45 | 57 | 90 | 93 |
| 138 | Vzduch slabě vě | 0.093 | 0.087 | 1.000 | 1.000 | 47 | 55 | 88 | 90 |
| 139 | Vzduch nevětr. | 0.029 | 0.035 | 1.000 | 1.000 | 60 | 62 | 91 | 93 |
| 140 | Vzduch nevětr. | 0.058 | 0.046 | 0.787 | 1.000 | 66 | 84 | 88 | 93 |
| 141 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 85 | 97 | 91 | 93 |
| 142 | Vzduch nevětr. | 0.044 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 85 | 93 | 88 | 91 |
| 143 | Vzduch nevětr. | 0.033 | 0.040 | 1.000 | 1.000 | 106 | 109 | 88 | 93 |
| 144 | Vzduch nevětr. | 0.037 | 0.041 | 1.000 | 1.000 | 100 | 104 | 88 | 93 |
| 145 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 114 | 124 | 91 | 93 |
| 146 | Vzduch nevětr. | 0.041 | 0.042 | 1.000 | 1.000 | 119 | 124 | 88 | 91 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|-----|----|----|
| 147 | Vzduch nevětr. | 0.038 | 0.041 | 1.000 | 1.000 | 131 | 137 | 88 | 93 |
| 148 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.040 | 1.000 | 1.000 | 139 | 143 | 88 | 92 |
| 149 | Vzduch nevětr. | 0.045 | 0.040 | 1.000 | 1.000 | 139 | 156 | 92 | 93 |
| 150 | Vzduch nevětr. | 0.036 | 0.032 | 1.000 | 1.000 | 148 | 154 | 88 | 91 |
| 151 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 172 | 173 | 88 | 93 |
| 152 | Části rámů z PV | 0.170 | 0.170 | 50000 | 50000 | 171 | 173 | 88 | 90 |
| 153 | Hliník | 204.0 | 204.0 | 1000000 | 1000000 | 163 | 166 | 80 | 93 |

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 | 38001 | 38080 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 2 | 38080 | 38081 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 3 | 33081 | 38081 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 4 | 33081 | 33093 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 5 | 33093 | 34293 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 6 | 34290 | 34293 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 7 | 34090 | 34290 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 8 | 34088 | 34090 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 9 | 34088 | 34288 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 10 | 34288 | 34488 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 11 | 34488 | 34490 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 12 | 34490 | 34493 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 13 | 34493 | 34556 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 14 | 29956 | 34556 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 15 | 29956 | 29957 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 16 | 28157 | 29957 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 17 | 28157 | 28193 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 18 | 22393 | 28193 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 19 | 22393 | 22394 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 20 | 20994 | 22394 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 21 | 20994 | 21000 | -15.00 | 0.04 | 84.0 | 0.14 | 20.00 |
| 22 | 601 | 676 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 23 | 476 | 676 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 24 | 465 | 476 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 25 | 65 | 465 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 26 | 65 | 76 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 27 | 76 | 88 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 28 | 88 | 8288 | 21.00 | 0.25 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 29 | 8288 | 8293 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 30 | 8293 | 8315 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 31 | 7715 | 8315 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 32 | 3915 | 7715 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 33 | 3915 | 3993 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 34 | 3993 | 11793 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 35 | 11793 | 11794 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 36 | 11794 | 12594 | 21.00 | 0.13 | 50.0 | 1.24 | 10.00 |
| 37 | 12594 | 12600 | 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 | -15.29254 | 0.42479 |
| 2 | 21.0 | 0.25 | 50 | 14.37 | 6.50282 | 0.18063 |
| 3 | 21.0 | 0.13 | 50 | 11.50 | 8.78078 | 0.24391 |

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, TEPLOTNÍ 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 | 14.37 | 0.816 | ne | --- | --- |
| 3 | 10.18 | 11.50 | 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: -0.0089 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 30.5761 W/m
Podíl: -0.0003
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015