

# 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 16**  
Varianta : DPZ 16  
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	0.27125	0.28050	0.29359	0.30669	0.31978	0.33288
0.34597	0.35906	0.37216	0.38525	0.39834	0.41144	0.42453	0.43763	0.45072	0.46381
0.47691	0.49000	0.50000	0.51500	0.53000	0.54500	0.55250	0.55625	0.55813	0.56000
0.56100	0.56313	0.56525	0.56950	0.57800	0.58650	0.59075	0.59500	0.59750	0.60000
0.60170	0.60435	0.60568	0.60700	0.60785	0.60870	0.60920	0.60970	0.61000	0.61063
0.61125	0.61250	0.61500	0.61700	0.61983	0.62265	0.62547	0.62689	0.62830	0.62915
0.63000	0.63070	0.63140	0.63200	0.63330	0.63600	0.63810	0.63990	0.64190	0.64510
0.64670	0.64830	0.64900	0.65050	0.65200	0.65300	0.65450	0.65600	0.65800	0.66000
0.66100	0.66200	0.66270	0.66370	0.66470	0.66670	0.66790	0.66865	0.66903	0.66940
0.66965	0.66978	0.66990	0.67000	0.67010	0.67030	0.67050	0.67070	0.67090	0.67100
0.67113	0.67125	0.67150	0.67200	0.67300	0.67440	0.67580	0.67860	0.68050	0.68150
0.68305	0.68460	0.68615	0.68770	0.68855	0.68940	0.69000	0.69105	0.69210	0.69310
0.69380	0.69450	0.69510	0.69583	0.69655	0.69800	0.69910	0.70150	0.70360	0.70693
0.71025	0.71358	0.71524	0.71690	0.71790	0.71890	0.71950	0.72020	0.72090	0.72160
0.72300	0.72600	0.72780	0.73100	0.73300	0.73390	0.73480	0.73540	0.73610	0.73740
0.73840	0.73990	0.74065	0.74140	0.74200	0.74240	0.74293	0.74345	0.74450	0.74625
0.74800	0.74960	0.75160	0.75350	0.75584	0.75819	0.76288	0.77225	0.78163	0.79100

## Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	157	168	1	61
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	79
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	6	55	53	60
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	55	157	53	60
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	168	189	1	83
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	189	190	1	83
8	Baumit silikono	0.700	0.700	70	70	190	191	1	83
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	148	60	79
10	Dřevotříska	0.180	0.180	13	13	1	3	68	79
11	Dřevotříska	0.180	0.180	13	13	1	53	79	91
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	157	161	52	60
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	148	161	60	61
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	148	149	60	91
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	40	50	60	61
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	49	50	60	78
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	49	53	76	78
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	53	55	76	91
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	149	169	61	83
20	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	6	157	33	34
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	163	191	83	84
22	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	149	163	83	91
23	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	53	55	76	91
24	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	42	164	91	96
25	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	42	173	96	158
26	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	55	66	70	71
27	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	55	58	70	74
28	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	50	55	74	76
29	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	55	148	74	91
30	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	89	99	70	71
31	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	94	99	70	74
32	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	137	148	70	71
33	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	143	148	70	74
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	84	85	91	96
35	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	106	91	96
36	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	133	143	76	89
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	113	127	76	89
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	100	110	76	89
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	85	99	76	89
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	72	83	76	89
41	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	58	71	76	89
42	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	20	141	117	193
43	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	45	52	97	102
44	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	54	61	97	102
45	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	116	126	97	125
46	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	128	140	97	125
47	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	144	172	97	105
48	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	144	172	106	120
49	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	168	172	125	157
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	153	167	125	149
51	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	165	167	149	157
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	54	61	103	112
53	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	45	52	113	116
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	45	52	103	108
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	48	52	108	109
56	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	45	52	109	112
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	54	61	113	116
58	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	58	61	116	129
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	32	129	138
60	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	37	138	139
61	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	25	31	146	164
62	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	25	37	140	144
63	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	32	38	146	164
64	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	94	103	149	167
65	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	104	112	159	167
66	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	115	138	159	167
67	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	132	138	168	192
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	118	129	168	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	173	192

72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	98	105	174	200
73	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	63	70	174	200
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	148	160	152	157
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	141	150	156	159
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	105	121	135	138
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	107	119	138	144
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	107	112	144	152
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	39	42	117	137
80	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	34	39	129	137
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	123	138	156	158
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	107	121	156	158
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	107	148	152	156
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	150	144	152
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	119	150	138	144
86	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	123	150	134	138
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	67	110	98	99
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	67	110	117	123
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	67	69	99	116
90	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	108	110	99	117
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	65	112	97	98
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	65	67	98	129
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	65	112	123	129
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	110	112	98	123
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	67	69	116	117
96	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	69	108	99	117
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	77	92	150	153
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	88	92	153	164
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	41	92	164	166
100	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	41	42	150	164
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	75	93	149	150
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	92	93	150	166
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	39	93	166	169
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	39	41	150	166
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	39	46	147	150
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	42	46	150	164
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	46	88	158	164
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	75	88	153	158
109	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	75	78	150	153
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	135	137
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	39	107	137	144
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	48	54	120	137
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	45	48	120	135
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	48	107	144	147
118	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	48	73	147	157
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	174	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	174	189
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	59	63	174	186
129	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	59	174	175
130	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	30	32	170	172
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	24	29	166	171
132	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	29	32	166	168
133	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	38	164	169
134	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	116	121	124	130
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	112	171	174
136	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	98	112	170	171
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	45	57	93	96
138	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	47	55	91	93
139	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	60	62	94	96
140	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	66	84	91	96
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	85	97	94	96
142	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	85	93	91	94
143	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	106	109	91	96
144	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	100	104	91	96
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	114	124	94	96
146	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	119	124	91	94

147	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	131	137	91	96
148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	139	143	91	95
149	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	139	156	95	96
150	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	148	154	91	94
151	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	172	173	91	96
152	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	171	173	91	93
153	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	163	166	83	96

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	38083	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	38083	38084	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	33084	38084	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	33084	33096	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	33096	34296	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	34293	34296	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	34093	34293	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	34091	34093	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	34091	34291	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	34291	34491	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	34491	34493	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	34493	34496	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	34496	34558	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	29958	34558	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	29958	29959	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	28159	29959	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	28159	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	679	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	479	679	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	468	479	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	68	468	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	68	79	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	79	91	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	91	8291	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	8291	8296	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	8296	8317	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7717	8317	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3917	7717	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3917	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	-15.35570	0.42655
2	21.0	0.25	50	14.17	6.52241	0.18118
3	21.0	0.13	50	11.49	8.82953	0.24526

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	14.17	0.810	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: -0.0038 W/m  
Součet abs.hodnot tep.toků: 30.7076 W/m  
Podíl: -0.0001  
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

**STOP, Area 2015**