

# DVOUROZMĚRNÉ STACIONÁRNÍ POLE TEPLIT A ČÁSTEČNÝCH TLAKŮ VODNÍ PÁRY

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

Area 2015

Název úlohy : **Detail parapetu - ŽB 13**  
Varianta : DPŽ 13  
Zpracovatel : Pavel Kasal  
Zakázka : BAPC  
Datum : 30.04.2017

## 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: 192  
Počet vodorovných os: 193  
Počet prvků: 73344  
Počet uzlových bodů: 37056

### Souřadnice os sítě - osa x [m] :

0.00000	0.00500	0.01000	0.01500	0.02000	0.02500	0.03250	0.04000	0.04516	0.05031
0.05547	0.06063	0.06578	0.07094	0.07609	0.08125	0.08641	0.09156	0.09672	0.10188
0.10703	0.11219	0.11734	0.12250	0.13070	0.13890	0.14710	0.15120	0.15530	0.15645
0.15760	0.15780	0.15790	0.15833	0.15875	0.15960	0.16160	0.16340	0.16410	0.16550
0.16620	0.16690	0.16730	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	0.18360	0.18400	0.18430
0.18500	0.18550	0.18580	0.18670	0.18730	0.18780	0.18870	0.18900	0.18910	0.18970
0.19040	0.19070	0.19170	0.19270	0.19310	0.19410	0.19540	0.19640	0.19850	0.19950
0.19970	0.20048	0.20125	0.20280	0.20310	0.20410	0.20495	0.20580	0.20600	0.20690
0.20780	0.20880	0.20980	0.21010	0.21090	0.21110	0.21150	0.21290	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	0.22340	0.22380	0.22550	0.22590	0.22720	0.22760	0.22800
0.22860	0.22900	0.22930	0.22940	0.22990	0.23010	0.23030	0.23120	0.23210	0.23390
0.23470	0.23520	0.23680	0.23730	0.23770	0.23780	0.23820	0.23860	0.23940	0.24040
0.24130	0.24235	0.24340	0.24360	0.24480	0.24500	0.24545	0.24590	0.24600	0.24650
0.24740	0.24800	0.24850	0.24930	0.25000	0.25390	0.25470	0.25730	0.26207	0.26684
0.27162	0.27639	0.28116	0.28593	0.29070	0.29548	0.30025	0.30502	0.30979	0.31456
0.31933	0.32411	0.32888	0.33365	0.33842	0.34319	0.34797	0.35274	0.35751	0.36228
0.36705	0.37183	0.37660	0.38137	0.38614	0.39091	0.39568	0.40046	0.40523	0.41000
0.41300	0.41500								

### Souřadnice os sítě - osa y [m] :

0.00000	0.00858	0.01716	0.02573	0.03431	0.04289	0.05147	0.06005	0.06863	0.07720
0.08578	0.09436	0.10294	0.11152	0.12009	0.12867	0.13725	0.14583	0.15441	0.16298
0.17156	0.18014	0.18872	0.19730	0.20588	0.21445	0.22303	0.23161	0.24019	0.24877
0.25734	0.26592	0.27450	0.28123	0.28797	0.29470	0.30144	0.30817	0.31491	0.32164
0.32838	0.33511	0.34184	0.34858	0.35531	0.36205	0.36878	0.37552	0.38225	0.38898
0.39572	0.40245	0.40919	0.41592	0.42266	0.42939	0.43613	0.44286	0.44959	0.45633
0.46306	0.46980	0.47653	0.48327	0.49000	0.49500	0.50000	0.50600	0.51200	0.51800
0.52400	0.53000	0.53600	0.54200	0.54500	0.54800	0.54900	0.55075	0.55250	0.55600
0.56300	0.56800	0.56970	0.57235	0.57500	0.57585	0.57670	0.57720	0.57770	0.57800
0.57863	0.57925	0.58050	0.58300	0.58500	0.59065	0.59348	0.59630	0.59800	0.59940
0.60000	0.60130	0.60400	0.60610	0.60790	0.60990	0.61310	0.61470	0.61630	0.61700
0.61850	0.62000	0.62100	0.62400	0.62600	0.62800	0.63000	0.63070	0.63270	0.63470
0.63590	0.63665	0.63740	0.63765	0.63790	0.63800	0.63810	0.63830	0.63850	0.63870
0.63890	0.63900	0.63925	0.63950	0.64000	0.64100	0.64380	0.64660	0.64850	0.64950
0.65260	0.65570	0.65740	0.65800	0.65905	0.66010	0.66110	0.66250	0.66310	0.66455
0.66600	0.66710	0.66950	0.67160	0.67825	0.68157	0.68324	0.68490	0.68590	0.68690
0.68750	0.68820	0.68890	0.68960	0.69100	0.69400	0.69580	0.69900	0.70100	0.70280
0.70340	0.70410	0.70540	0.70640	0.70790	0.70940	0.71000	0.71040	0.71145	0.71250
0.71425	0.71600	0.71760	0.71960	0.72150	0.72619	0.73088	0.73556	0.74025	0.74494
0.74963	0.75431	0.75900							

## Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	146	155	1	77
2	Železobeton 2	1.580	1.580	29	29	8	146	1	67
3	Weber.mur 644 v	0.490	0.490	10	10	6	8	1	90
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	8	61	67	76
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	61	146	67	76
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	155	190	1	94
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	190	191	1	94
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	191	192	1	94
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	8	139	76	90
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	5	81	90
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	59	90	99
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	146	149	65	76
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	139	149	76	77
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	139	140	76	99
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	47	57	76	77
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	56	57	76	87
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	56	59	87	89
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	59	61	87	99
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	140	155	77	94
20	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	140	150	94	99
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	150	192	94	95
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	59	61	87	99
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	151	99	103
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	158	103	153
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	61	71	82	83
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	61	64	82	85
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	57	61	85	87
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	61	139	85	99
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	89	97	82	83
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	93	97	82	85
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	130	139	82	83
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	135	139	82	85
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	85	86	99	103
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	101	103	99	103
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	127	135	87	98
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	110	122	87	98
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	98	107	87	98
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	86	97	87	98
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	77	84	87	98
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	64	76	87	98
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	29	134	121	184
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	52	58	104	109
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	60	67	104	109
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	113	121	104	127
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	123	133	104	127
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	136	157	104	112
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	136	157	113	123
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	155	157	127	152
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	143	154	127	146
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	152	154	146	152
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	60	67	110	117
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	52	58	118	120
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	52	58	110	114
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	55	58	114	115
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	52	58	115	117
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	60	67	118	120
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	64	67	120	131
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	33	39	131	138
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	33	44	138	139
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	33	38	143	158
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	33	44	140	142
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	39	45	143	158
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	93	100	146	161
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	101	109	154	161
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	112	131	154	161
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	126	131	162	183
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	114	124	162	178
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	120	124	178	183
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	41	62	170	183
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	31	40	167	183
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	96	102	168	193
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	69	75	168	193

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	139	148	148	152
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	134	141	151	154
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	102	116	136	138
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	115	138	142
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	109	142	148
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	46	49	121	137
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	41	46	131	137
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	131	151	153
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	104	116	151	153
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	104	139	148	151
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	109	141	142	148
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	115	141	138	142
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	141	135	138
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	107	105	106
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	107	121	125
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	74	106	120
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	105	107	106	121
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	109	104	105
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	72	105	131
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	109	125	131
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	107	109	105	125
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	74	120	121
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	74	105	106	121
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	80	91	147	149
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	88	91	149	158
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	48	91	158	160
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	48	49	147	158
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	79	92	146	147
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	91	92	147	160
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	46	92	160	163
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	46	48	147	160
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	46	53	144	147
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	49	53	147	158
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	53	88	153	158
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	79	88	149	153
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	79	81	147	149
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	108	117	180	183
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	102	109	182	185
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	65	69	178	185
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	64	99	136	137
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	46	104	137	142
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	60	123	137
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	52	55	123	136
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	104	142	144
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	78	144	152
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	75	96	177	193
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	75	96	171	178
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	78	91	172	174
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	76	94	174	176
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	75	96	168	171
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	75	77	171	173
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	92	96	171	173
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	102	108	180	182
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	102	109	168	180
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	65	69	168	178
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	43	65	168	169
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	37	39	164	166
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	32	36	160	165
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	36	39	160	162
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	42	45	158	163
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	113	116	126	132
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	43	109	165	168
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	96	109	164	165
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	52	63	100	103
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	54	61	99	100
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	66	68	101	103
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	71	85	99	103
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	86	95	101	103
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	86	92	99	101
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	103	106	99	103
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	98	101	99	103
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	111	119	101	103
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	115	119	99	101
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	125	130	99	103
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	132	135	99	102

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	132	145	102	103
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	139	144	99	101
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	157	158	99	103
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	156	158	99	100
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	150	153	94	103

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	36864	36957	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	36957	36958	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	29431	36958	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	29431	29439	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	29439	30211	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	30208	30211	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	30015	30208	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	30014	30015	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	30014	30207	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	30207	30400	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	30400	30401	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	30401	30404	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	30404	30454	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	27173	30454	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	27173	27174	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	25823	27174	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	25823	25853	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	21028	25853	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	21028	21029	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	19678	21029	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	19678	19686	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	966	1055	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	862	1055	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	853	862	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	81	853	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	81	90	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	90	99	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	99	9363	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	9363	9367	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	9367	9385	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	8806	9385	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	5525	8806	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	5525	5588	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	5588	12536	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	12536	12537	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	12537	13309	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	13309	13317	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	-15.64627	0.43462
2	21.0	0.25	50	14.75	6.92295	0.19230
3	21.0	0.13	50	11.50	8.72651	0.24240

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	11.50	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: 0.0032 W/m  
Součet abs.hodnot tep.toků: 31.2957 W/m  
Podíl: 0.0001  
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

**STOP, Area 2015**