

# 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 - ŽB 16**  
Varianta : DPŽ 16  
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: 197  
Počet vodorovných os: 197  
Počet prvků: 76832  
Počet uzlových bodů: 38809

### 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	0.00877	0.01753	0.02630	0.03506	0.04383	0.05259	0.06136	0.07013	0.07889
0.08766	0.09642	0.10519	0.11395	0.12272	0.13148	0.14025	0.14902	0.15778	0.16655
0.17531	0.18408	0.19284	0.20161	0.21038	0.21914	0.22791	0.23667	0.24544	0.25420
0.26297	0.27173	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	0.56250	0.56400
0.56700	0.57300	0.57900	0.58200	0.58500	0.58750	0.59000	0.59170	0.59435	0.59568
0.59700	0.59785	0.59870	0.59920	0.59970	0.60000	0.60063	0.60125	0.60250	0.60500
0.60700	0.60983	0.61265	0.61547	0.61689	0.61830	0.61915	0.62000	0.62070	0.62140
0.62200	0.62330	0.62600	0.62810	0.62990	0.63190	0.63510	0.63670	0.63830	0.63900
0.64050	0.64200	0.64300	0.64450	0.64600	0.64800	0.65000	0.65100	0.65200	0.65270
0.65370	0.65470	0.65670	0.65790	0.65865	0.65903	0.65940	0.65965	0.65978	0.65990
0.66000	0.66010	0.66030	0.66050	0.66070	0.66090	0.66100	0.66113	0.66125	0.66150
0.66200	0.66300	0.66440	0.66580	0.66860	0.67050	0.67150	0.67305	0.67460	0.67615
0.67770	0.67855	0.67940	0.68000	0.68105	0.68210	0.68310	0.68380	0.68450	0.68510
0.68583	0.68655	0.68800	0.68910	0.69150	0.69360	0.69693	0.70025	0.70358	0.70524
0.70690	0.70790	0.70890	0.70950	0.71020	0.71090	0.71160	0.71300	0.71600	0.71780
0.72100	0.72300	0.72390	0.72480	0.72540	0.72610	0.72740	0.72840	0.72990	0.73065
0.73140	0.73200	0.73240	0.73293	0.73345	0.73450	0.73625	0.73800	0.73960	0.74160
0.74350	0.74584	0.74819	0.75288	0.76225	0.77163	0.78100			

## Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	162	174	1	58
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	76
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	6	56	50	57
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	56	162	50	57
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	174	195	1	80
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	195	196	1	80
8	Baumit silikono	0.700	0.700	70	70	196	197	1	80
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	153	57	76
10	Dřevotříska	0.180	0.180	13	13	1	3	65	76
11	Dřevotříska	0.180	0.180	13	13	1	54	76	88
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	162	166	49	57
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	153	166	57	58
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	153	154	57	88
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	41	51	57	58
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	51	57	73
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	54	73	75
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	73	88
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	154	174	58	80
20	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	154	168	80	88
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	197	80	81
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	73	88
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	170	88	93
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	178	93	155
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	67	67	68
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	59	67	71
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	51	56	71	73
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	153	71	88
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	92	103	67	68
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	98	103	67	71
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	142	153	67	68
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	148	153	67	71
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	86	88	88	93
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	109	111	88	93
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	138	148	73	86
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	118	132	73	86
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	105	115	73	86
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	88	103	73	86
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	74	85	73	86
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	59	73	73	86
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	20	146	114	190
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	46	53	94	99
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	55	62	94	99
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	121	131	94	122
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	133	145	94	122
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	149	177	94	102
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	149	177	103	117
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	174	177	122	154
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	158	173	122	146
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	171	173	146	154
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	55	62	100	109
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	46	53	110	113
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	100	105
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	49	53	105	106
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	106	109
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	55	62	110	113
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	62	113	126
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	32	126	135
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	38	135	136
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	25	31	143	161
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	25	38	137	141
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	32	39	143	161
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	98	108	146	164
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	109	117	156	164
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	120	143	156	164
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	137	143	165	189
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	123	134	165	183
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	130	134	183	189
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	34	57	174	189
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	23	33	170	189
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	102	110	171	197
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	64	72	171	197

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	153	165	149	154
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	146	155	153	156
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	126	132	135
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	124	135	141
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	117	141	149
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	43	114	134
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	34	40	126	134
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	143	153	155
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	126	153	155
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	153	149	153
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	117	155	141	149
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	124	155	135	141
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	155	131	135
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	115	95	96
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	115	114	120
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	71	96	113
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	113	115	96	114
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	117	94	95
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	68	95	126
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	117	120	126
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	115	117	95	120
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	68	71	113	114
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	71	113	96	114
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	79	95	147	150
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	91	95	150	161
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	95	161	163
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	43	147	161
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	96	146	147
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	95	96	147	163
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	96	163	166
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	42	147	163
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	47	144	147
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	43	47	147	161
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	47	91	155	161
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	91	150	155
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	80	147	150
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	116	127	186	189
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	117	188	191
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	60	64	183	191
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	59	107	132	134
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	40	112	134	141
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	55	117	134
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	46	49	117	132
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	112	141	144
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	75	144	154
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	72	102	182	197
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	72	102	175	183
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	75	95	176	178
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	73	99	178	181
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	72	102	171	175
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	72	74	175	177
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	96	102	175	177
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	110	116	186	188
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	110	117	171	186
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	60	64	171	183
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	60	171	172
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	30	32	167	169
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	24	29	163	168
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	29	32	163	165
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	39	161	166
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	121	126	121	127
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	117	168	171
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	102	117	167	168
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	46	58	90	93
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	48	56	88	90
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	61	63	91	93
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	67	86	88	93
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	88	101	91	93
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	88	96	88	91
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	111	114	88	93
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	105	109	88	93
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	119	129	91	93
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	124	129	88	91
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	136	142	88	93
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	144	148	88	92

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	144	161	92	93
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	153	159	88	91
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	177	178	88	93
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	176	178	88	90
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	172	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	38613	38692	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	38692	38693	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	33768	38693	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	33768	33780	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	33780	34765	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	34762	34765	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	34565	34762	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	34563	34565	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	34563	34760	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	34760	34957	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	34957	34959	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	34959	34962	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	34962	35024	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	30493	35024	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	30493	30494	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	28721	30494	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	28721	28755	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	23042	28755	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	23042	23043	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	21664	23043	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	21664	21670	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	592	667	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	470	667	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	459	470	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	65	459	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	8362	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	8362	8367	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	8367	8388	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7797	8388	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3857	7797	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3857	3933	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3933	11813	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	11813	11814	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	11814	12602	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	12602	12608	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	-15.57899	0.43275
2	21.0	0.25	50	14.58	6.80887	0.18914
3	21.0	0.13	50	11.50	8.75706	0.24325

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	14.58	0.822	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: -0.0131 W/m  
Součet abs.hodnot tep.toků: 31.1449 W/m  
Podíl: -0.0004  
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

**STOP, Area 2015**