

# 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 12**  
Varianta : DPŽ 12  
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: 198  
Počet vodorovných os: 200  
Počet prvků: 78406  
Počet uzlových bodů: 39600

### 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	0.13358	0.14465	0.15573	0.16126	0.16403	0.16680
0.16795	0.16853	0.16910	0.16930	0.16940	0.16961	0.16983	0.17025	0.17110	0.17310
0.17490	0.17560	0.17700	0.17770	0.17840	0.17880	0.17950	0.18020	0.18130	0.18230
0.18350	0.18415	0.18480	0.18500	0.18545	0.18590	0.18680	0.18810	0.18875	0.18940
0.18960	0.19020	0.19170	0.19250	0.19350	0.19430	0.19510	0.19550	0.19580	0.19650
0.19700	0.19730	0.19820	0.19880	0.19930	0.20020	0.20050	0.20060	0.20090	0.20120
0.20190	0.20220	0.20270	0.20320	0.20420	0.20460	0.20560	0.20690	0.20790	0.20895
0.21000	0.21050	0.21100	0.21120	0.21159	0.21198	0.21275	0.21353	0.21430	0.21460
0.21510	0.21560	0.21645	0.21688	0.21730	0.21750	0.21795	0.21840	0.21930	0.22030
0.22080	0.22130	0.22160	0.22200	0.22240	0.22260	0.22300	0.22370	0.22440	0.22560
0.22680	0.22720	0.22800	0.22860	0.22900	0.22930	0.22980	0.23130	0.23180	0.23210
0.23280	0.23310	0.23330	0.23350	0.23380	0.23435	0.23490	0.23530	0.23615	0.23700
0.23740	0.23870	0.23910	0.23950	0.24010	0.24050	0.24080	0.24090	0.24115	0.24140
0.24160	0.24180	0.24220	0.24260	0.24340	0.24420	0.24500	0.24540	0.24600	0.24620
0.24670	0.24830	0.24880	0.24900	0.24920	0.24930	0.24948	0.24965	0.25000	0.25090
0.25190	0.25280	0.25385	0.25438	0.25490	0.25510	0.25570	0.25630	0.25740	0.25800
0.25890	0.25950	0.26000	0.26080	0.26150	0.26345	0.26540	0.26620	0.26880	0.27321
0.27763	0.28645	0.29528	0.30410	0.31293	0.32175	0.33058	0.33940	0.34823	0.35705
0.36588	0.37470	0.38353	0.39235	0.40118	0.41000	0.41300	0.41500		

### Souřadnice os sítě - osa y [m] :

0.00000	0.00893	0.01785	0.02678	0.03571	0.04463	0.05356	0.06249	0.07141	0.08034
0.08927	0.09819	0.10712	0.11605	0.12497	0.13390	0.14283	0.15175	0.16068	0.16960
0.17853	0.18746	0.19638	0.20531	0.21424	0.22316	0.23209	0.24102	0.24994	0.25887
0.26780	0.27672	0.28565	0.29842	0.31119	0.32397	0.33674	0.34951	0.36228	0.37505
0.38783	0.40060	0.41337	0.42614	0.43891	0.45168	0.46446	0.47723	0.49000	0.50000
0.50879	0.51758	0.52636	0.53515	0.54394	0.55273	0.56151	0.56591	0.56810	0.57030
0.57130	0.57349	0.57568	0.58005	0.58880	0.59755	0.60193	0.60630	0.60880	0.61130
0.61300	0.61565	0.61698	0.61830	0.61915	0.62000	0.62050	0.62100	0.62130	0.62193
0.62255	0.62380	0.62630	0.62830	0.63113	0.63395	0.63678	0.63819	0.63960	0.64045
0.64130	0.64200	0.64270	0.64330	0.64460	0.64730	0.64940	0.65120	0.65320	0.65640
0.65800	0.65960	0.66030	0.66180	0.66330	0.66430	0.66580	0.66730	0.66930	0.67130
0.67230	0.67330	0.67400	0.67500	0.67600	0.67800	0.67920	0.67995	0.68033	0.68070
0.68095	0.68108	0.68120	0.68130	0.68140	0.68160	0.68180	0.68200	0.68220	0.68230
0.68243	0.68255	0.68280	0.68330	0.68430	0.68570	0.68710	0.68990	0.69180	0.69280
0.69435	0.69590	0.69745	0.69900	0.69985	0.70070	0.70130	0.70235	0.70340	0.70440
0.70510	0.70580	0.70640	0.70712	0.70785	0.70930	0.71040	0.71280	0.71490	0.71823
0.72155	0.72488	0.72654	0.72820	0.72920	0.73020	0.73080	0.73150	0.73220	0.73290
0.73430	0.73730	0.73910	0.74230	0.74430	0.74520	0.74610	0.74670	0.74740	0.74870
0.74970	0.75120	0.75195	0.75270	0.75330	0.75370	0.75423	0.75475	0.75580	0.75755
0.75930	0.76090	0.76290	0.76480	0.76714	0.76949	0.77418	0.78355	0.79293	0.80230

## Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	147	159	1	61
2	Železobeton 2	1.580	1.580	29	29	6	147	1	50
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	44	50	60
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	44	147	50	60
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	159	196	1	83
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	196	197	1	83
8	Baumit silikono	0.700	0.700	70	70	197	198	1	83
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	160	60	79
10	Dřevotříska	0.180	0.180	13	13	1	3	68	79
11	Dřevotříska	0.180	0.180	13	13	1	58	79	91
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	147	149	49	60
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	147	161	60	61
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	160	161	60	91
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	41	55	60	61
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	55	60	76
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	58	76	78
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	76	91
19	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	161	170	83	91
20	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	170	198	83	84
21	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	76	91
22	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	47	171	91	96
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	47	179	96	158
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	71	70	71
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	63	70	74
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	55	60	74	76
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	160	74	91
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	96	107	70	71
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	102	107	70	74
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	148	160	70	71
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	155	160	70	74
32	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	90	92	91	96
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	113	115	91	96
34	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	142	155	76	89
35	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	122	136	76	89
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	109	119	76	89
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	92	107	76	89
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	78	89	76	89
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	63	77	76	89
40	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	20	153	117	193
41	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	50	57	97	102
42	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	59	66	97	102
43	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	125	135	97	125
44	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	137	152	97	125
45	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	156	178	97	105
46	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	156	178	106	120
47	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	175	178	125	157
48	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	165	174	125	149
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	172	174	149	157
50	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	59	66	103	112
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	50	57	113	116
52	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	50	57	103	108
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	53	57	108	109
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	50	57	109	112
55	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	66	113	116
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	63	66	116	129
57	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	32	129	138
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	38	138	139
59	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	25	31	146	164
60	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	25	38	140	144
61	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	32	39	146	164
62	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	102	112	149	167
63	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	113	121	159	167
64	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	124	150	159	167
65	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	141	150	168	192
66	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	127	138	168	186
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	134	138	186	192
68	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	34	61	177	192
69	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	23	33	173	192
70	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	106	114	174	200
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	68	76	174	200

72	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	160	169	152	157
73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	153	162	156	159
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	114	130	135	138
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	116	128	138	144
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	116	121	144	152
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	47	117	137
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	34	40	129	137
79	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	132	150	156	158
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	116	130	156	158
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	116	160	152	156
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	121	162	144	152
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	162	138	144
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	132	162	134	138
85	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	119	98	99
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	119	117	123
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	75	99	116
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	117	119	99	117
89	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	121	97	98
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	72	98	129
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	121	123	129
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	119	121	98	123
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	75	116	117
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	75	117	99	117
95	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	83	99	150	153
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	95	99	153	164
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	43	99	164	166
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	43	47	150	164
99	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	81	100	149	150
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	99	100	150	166
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	100	166	169
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	43	150	166
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	51	147	150
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	47	51	150	164
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	51	95	158	164
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	81	95	153	158
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	81	84	150	153
108	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	120	131	189	192
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	114	121	191	194
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	64	68	186	194
111	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	63	111	135	137
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	40	116	137	144
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	53	59	120	137
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	50	53	120	135
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	53	116	144	147
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	53	79	147	157
117	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	76	106	185	200
118	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	76	106	178	186
119	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	79	99	179	181
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	77	103	181	184
121	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	76	106	174	178
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	76	78	178	180
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	100	106	178	180
124	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	114	120	189	191
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	114	121	174	189
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	64	68	174	186
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	64	174	175
128	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	30	32	170	172
129	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	24	29	166	171
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	29	32	166	168
131	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	39	164	169
132	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	125	130	124	130
133	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	121	171	174
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	106	121	170	171
135	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	50	62	93	96
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	52	60	91	93
137	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	65	67	94	96
138	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	71	90	91	96
139	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	92	105	94	96
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	92	100	91	94
141	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	115	118	91	96
142	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	109	113	91	96
143	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	123	133	94	96
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	128	133	91	94
145	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	140	148	91	96
146	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	151	155	91	95

147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	151	168	95	96
148	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	160	166	91	94
149	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	178	179	91	96
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	177	179	91	93
151	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	170	173	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	39401	39483	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	39483	39484	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	34484	39484	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	34484	34496	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	34496	35496	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	35493	35496	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	35293	35493	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	35291	35293	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	35291	35491	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	35491	35691	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	35691	35693	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	35693	35696	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	35696	35758	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	32358	35758	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	32358	32359	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	30559	32359	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	30559	30593	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	24193	30593	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	24193	24194	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	22794	24194	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	22794	22800	-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	9291	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	9291	9296	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	9296	9317	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7917	9317	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3917	7917	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	12793	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	12793	12794	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	12794	13594	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	13594	13600	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	-15.45479	0.42930
2	21.0	0.25	50	14.30	6.63400	0.18428
3	21.0	0.13	50	11.49	8.80619	0.24462

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	14.30	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: -0.0146 W/m  
Součet abs.hodnot tep.toků: 30.8950 W/m  
Podíl: -0.0005  
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

**STOP, Area 2015**