

# 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 17**  
Varianta : DPZ 17  
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: 195  
Počet vodorovných os: 198  
Počet prvků: 76436  
Počet uzlových bodů: 38610

### 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	0.15265	0.15898	0.16214	0.16530	0.16645	0.16703
0.16760	0.16780	0.16790	0.16811	0.16833	0.16875	0.16960	0.17160	0.17340	0.17410
0.17550	0.17620	0.17690	0.17730	0.17870	0.17980	0.18080	0.18200	0.18330	0.18530
0.18660	0.18725	0.18790	0.18810	0.18870	0.19020	0.19100	0.19200	0.19280	0.19360
0.19400	0.19430	0.19500	0.19550	0.19580	0.19670	0.19730	0.19780	0.19870	0.19900
0.19910	0.19940	0.19970	0.20040	0.20070	0.20170	0.20270	0.20310	0.20410	0.20540
0.20640	0.20745	0.20850	0.20900	0.20950	0.20970	0.21009	0.21048	0.21125	0.21203
0.21280	0.21310	0.21410	0.21495	0.21538	0.21580	0.21600	0.21645	0.21690	0.21780
0.21880	0.21930	0.21980	0.22000	0.22010	0.22030	0.22050	0.22090	0.22110	0.22150
0.22290	0.22410	0.22530	0.22570	0.22650	0.22710	0.22750	0.22780	0.22830	0.22980
0.23030	0.23060	0.23130	0.23160	0.23180	0.23200	0.23230	0.23285	0.23340	0.23380
0.23465	0.23550	0.23590	0.23720	0.23760	0.23800	0.23860	0.23900	0.23930	0.23940
0.23965	0.23990	0.24010	0.24030	0.24075	0.24120	0.24210	0.24390	0.24470	0.24520
0.24680	0.24730	0.24750	0.24770	0.24780	0.24800	0.24820	0.24860	0.24940	0.25040
0.25130	0.25235	0.25288	0.25340	0.25360	0.25420	0.25480	0.25590	0.25650	0.25740
0.25800	0.25850	0.25930	0.26000	0.26195	0.26390	0.26470	0.26730	0.27365	0.27683
0.28000	0.28100	0.28300	0.28500	0.28570	0.28788	0.29005	0.29441	0.30311	0.31182
0.32053	0.32923	0.33794	0.34664	0.35535	0.36406	0.37276	0.38147	0.39018	0.39888
0.40759	0.41629	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	0.56275	0.56450	0.56800	0.57150	0.57500	0.57750	0.58000	0.58170	0.58435
0.58568	0.58700	0.58785	0.58870	0.58920	0.58970	0.59000	0.59062	0.59125	0.59250
0.59500	0.59700	0.59983	0.60265	0.60547	0.60689	0.60830	0.60915	0.61000	0.61070
0.61140	0.61200	0.61330	0.61600	0.61810	0.61990	0.62190	0.62510	0.62670	0.62830
0.62900	0.63050	0.63200	0.63300	0.63450	0.63600	0.63800	0.64000	0.64100	0.64200
0.64270	0.64370	0.64470	0.64670	0.64790	0.64865	0.64903	0.64940	0.64965	0.64978
0.64990	0.65000	0.65010	0.65030	0.65050	0.65070	0.65090	0.65100	0.65113	0.65125
0.65150	0.65200	0.65300	0.65440	0.65580	0.65860	0.66050	0.66150	0.66305	0.66460
0.66615	0.66770	0.66855	0.66940	0.67000	0.67105	0.67210	0.67310	0.67380	0.67450
0.67510	0.67583	0.67655	0.67800	0.67910	0.68150	0.68360	0.68693	0.69025	0.69358
0.69524	0.69690	0.69790	0.69890	0.69950	0.70020	0.70090	0.70160	0.70300	0.70600
0.70780	0.71100	0.71300	0.71390	0.71480	0.71540	0.71610	0.71740	0.71840	0.71990
0.72065	0.72140	0.72200	0.72240	0.72293	0.72345	0.72450	0.72625	0.72800	0.72960
0.73160	0.73350	0.73584	0.73819	0.74288	0.75225	0.76163	0.77100		

## Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	171	174	1	61
2	Porotherm 24 P+	0.380	0.870	10	10	6	171	1	53
3	Weber.mur 644 v	0.490	0.490	10	10	4	6	1	77
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	6	94	53	60
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	94	171	53	60
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	174	193	1	81
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	193	194	1	81
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	194	195	1	81
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	149	60	77
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	66	77
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	51	77	89
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	171	172	52	60
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	149	172	60	61
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	149	150	60	89
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	38	48	60	61
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	47	48	60	76
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	47	51	74	76
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	51	53	74	89
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	150	175	61	81
20	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	6	171	33	34
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	159	195	81	82
22	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	150	159	81	89
23	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	51	53	74	89
24	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	40	160	89	94
25	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	40	168	94	156
26	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	53	64	68	69
27	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	53	56	68	72
28	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	48	53	72	74
29	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	53	149	72	89
30	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	87	100	68	69
31	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	93	100	68	72
32	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	138	149	68	69
33	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	144	149	68	72
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	82	83	89	94
35	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	105	107	89	94
36	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	134	144	74	87
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	114	128	74	87
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	101	111	74	87
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	83	100	74	87
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	70	81	74	87
41	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	56	69	74	87
42	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	18	142	115	191
43	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	43	50	95	100
44	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	52	59	95	100
45	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	117	127	95	123
46	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	129	141	95	123
47	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	145	167	95	103
48	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	145	167	104	118
49	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	164	167	123	155
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	154	163	123	147
51	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	161	163	147	155
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	52	59	101	110
53	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	43	50	111	114
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	43	50	101	106
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	50	106	107
56	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	43	50	107	110
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	52	59	111	114
58	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	56	59	114	127
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	23	30	127	136
60	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	23	35	136	137
61	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	23	29	144	162
62	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	23	35	138	142
63	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	30	36	144	162
64	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	93	104	147	165
65	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	105	113	157	165
66	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	116	139	157	165
67	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	133	139	166	190
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	119	130	166	184
69	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	126	130	184	190
70	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	32	54	175	190
71	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	21	31	171	190
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	99	106	172	198

73	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	61	68	172	198
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	149	158	150	155
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	142	151	154	157
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	106	122	133	136
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	108	120	136	142
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	108	113	142	150
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	37	40	115	135
80	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	32	37	127	135
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	124	139	154	156
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	108	122	154	156
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	108	149	150	154
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	113	151	142	150
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	120	151	136	142
86	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	124	151	132	136
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	65	111	96	97
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	65	111	115	121
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	65	67	97	114
90	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	109	111	97	115
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	63	113	95	96
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	63	65	96	127
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	63	113	121	127
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	111	113	96	121
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	65	67	114	115
96	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	67	109	97	115
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	75	90	148	151
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	86	90	151	162
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	39	90	162	164
100	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	39	40	148	162
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	73	91	147	148
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	90	91	148	164
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	37	91	164	167
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	37	39	148	164
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	37	44	145	148
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	44	148	162
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	44	86	156	162
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	73	86	151	156
109	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	73	76	148	151
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	123	187	190
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	106	113	189	192
112	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	57	61	184	192
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	56	103	133	135
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	37	108	135	142
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	46	52	118	135
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	43	46	118	133
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	46	108	142	145
118	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	46	71	145	155
119	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	68	99	183	198
120	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	68	99	176	184
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	71	90	177	179
122	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	69	95	179	182
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	68	99	172	176
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	68	70	176	178
125	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	91	99	176	178
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	106	112	187	189
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	106	113	172	187
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	57	61	172	184
129	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	34	57	172	173
130	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	28	30	168	170
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	22	27	164	169
132	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	27	30	164	166
133	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	33	36	162	167
134	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	117	122	122	128
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	34	113	169	172
136	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	99	113	168	169
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	43	55	91	94
138	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	45	53	89	91
139	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	58	60	92	94
140	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	64	82	89	94
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	83	98	92	94
142	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	83	91	89	92
143	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	107	110	89	94
144	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	101	105	89	94
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	115	125	92	94
146	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	120	125	89	92
147	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	132	138	89	94

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	140	144	89	93
149	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	140	157	93	94
150	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	149	155	89	92
151	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	167	168	89	94
152	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	166	168	89	91
153	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	159	162	81	94

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	38413	38493	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	38493	38494	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	31960	38494	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	31960	31972	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	31972	32962	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	32959	32962	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	32761	32959	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	32759	32761	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	32759	32957	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	32957	33155	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	33155	33157	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	33157	33160	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	33160	33222	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	29856	33222	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	29856	29857	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	28075	29857	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	28075	28109	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	22367	28109	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	22367	22368	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	20982	22368	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	20982	20988	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	595	671	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	473	671	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	462	473	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	66	462	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	66	77	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	77	89	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	89	7811	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	7811	7816	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	7816	7837	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7243	7837	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3481	7243	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3481	3557	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3557	11279	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	11279	11280	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	11280	12072	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	12072	12078	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	-15.74188	0.43727
2	21.0	0.25	50	14.57	6.99508	0.19431
3	21.0	0.13	50	11.51	8.74295	0.24286

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	14.57	0.821	ne	---	---
3	10.18	11.51	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: -0.0039 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 31.4799 W/m

Podíl: -0.0001

Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

**STOP, Area 2015**