

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 8**
Varianta : DPZ 8
Zpracovatel : Pavel Kasal
Zakázka : BAPC
Datum : 28.04.2017

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: 199
Počet prvků: 75636
Počet uzlových bodů: 38208

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	0.14770	0.15540	0.16310	0.16695	0.17080	0.17195
0.17253	0.17310	0.17330	0.17340	0.17361	0.17383	0.17425	0.17510	0.17710	0.17890
0.17960	0.18100	0.18170	0.18240	0.18280	0.18420	0.18530	0.18630	0.18750	0.18880
0.19080	0.19210	0.19275	0.19340	0.19360	0.19420	0.19570	0.19650	0.19750	0.19830
0.19910	0.19950	0.19980	0.20050	0.20100	0.20130	0.20220	0.20280	0.20330	0.20420
0.20450	0.20460	0.20490	0.20520	0.20590	0.20620	0.20720	0.20820	0.20860	0.20960
0.21090	0.21190	0.21295	0.21400	0.21450	0.21500	0.21520	0.21559	0.21598	0.21675
0.21753	0.21830	0.21860	0.21960	0.22000	0.22065	0.22130	0.22150	0.22195	0.22240
0.22330	0.22430	0.22530	0.22560	0.22600	0.22640	0.22660	0.22700	0.22840	0.22960
0.23080	0.23120	0.23200	0.23260	0.23300	0.23330	0.23380	0.23530	0.23580	0.23610
0.23680	0.23710	0.23730	0.23750	0.23780	0.23835	0.23890	0.23930	0.24015	0.24100
0.24140	0.24270	0.24310	0.24350	0.24410	0.24450	0.24480	0.24490	0.24515	0.24540
0.24560	0.24580	0.24625	0.24670	0.24760	0.24940	0.25020	0.25070	0.25230	0.25280
0.25300	0.25320	0.25330	0.25350	0.25370	0.25410	0.25490	0.25590	0.25680	0.25785
0.25838	0.25890	0.25910	0.25970	0.26030	0.26140	0.26200	0.26290	0.26350	0.26400
0.26480	0.26550	0.26745	0.26940	0.27020	0.27280	0.27640	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	0.27450	0.28700	0.29969	0.31238	0.32506	0.33775
0.35044	0.36313	0.37581	0.38850	0.40119	0.41388	0.42656	0.43925	0.45194	0.46463
0.47731	0.49000	0.50000	0.50913	0.51825	0.52738	0.53650	0.54563	0.55475	0.56388
0.56844	0.57072	0.57300	0.57400	0.57538	0.57675	0.57950	0.58200	0.58450	0.58620
0.58885	0.59018	0.59150	0.59235	0.59320	0.59370	0.59420	0.59450	0.59513	0.59575
0.59700	0.59950	0.60150	0.60432	0.60715	0.60998	0.61139	0.61280	0.61365	0.61450
0.61520	0.61590	0.61650	0.61780	0.62050	0.62260	0.62440	0.62640	0.62960	0.63120
0.63280	0.63350	0.63500	0.63650	0.63750	0.63900	0.64050	0.64250	0.64450	0.64550
0.64650	0.64720	0.64820	0.64920	0.65120	0.65240	0.65315	0.65353	0.65390	0.65415
0.65428	0.65440	0.65450	0.65460	0.65480	0.65500	0.65520	0.65540	0.65550	0.65563
0.65575	0.65600	0.65650	0.65750	0.65890	0.66030	0.66310	0.66500	0.66600	0.66755
0.66910	0.67065	0.67220	0.67305	0.67390	0.67450	0.67555	0.67660	0.67760	0.67830
0.67900	0.67960	0.68033	0.68105	0.68250	0.68360	0.68600	0.68810	0.69143	0.69475
0.69807	0.69974	0.70140	0.70240	0.70340	0.70400	0.70470	0.70540	0.70610	0.70750
0.71050	0.71230	0.71550	0.71750	0.71840	0.71930	0.71990	0.72060	0.72190	0.72290
0.72440	0.72515	0.72590	0.72650	0.72690	0.72743	0.72795	0.72900	0.73075	0.73250
0.73410	0.73610	0.73800	0.74034	0.74269	0.74738	0.75675	0.76613	0.77550	

Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	168	171	1	64
2	Porotherm 24 P+	0.380	0.870	10	10	6	168	1	53
3	Weber.mur 644 v	0.490	0.490	10	10	4	6	1	78
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	6	85	53	63
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	85	168	53	63
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	171	190	1	82
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	190	191	1	82
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	191	192	1	82
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	147	63	78
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	67	78
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	52	78	90
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	168	169	52	63
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	147	169	63	64
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	147	148	63	90
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	39	49	63	64
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	48	49	63	77
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	48	52	75	77
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	52	54	75	90
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	148	172	64	82
20	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	6	168	33	34
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	157	192	82	83
22	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	148	157	82	90
23	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	52	54	75	90
24	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	41	158	90	95
25	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	41	166	95	157
26	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	54	65	69	70
27	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	54	57	69	73
28	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	54	73	75
29	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	54	147	73	90
30	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	88	98	69	70
31	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	93	98	69	73
32	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	136	147	69	70
33	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	142	147	69	73
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	83	84	90	95
35	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	103	105	90	95
36	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	132	142	75	88
37	Vzdřch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	112	126	75	88
38	Vzdřch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	99	109	75	88
39	Vzdřch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	84	98	75	88
40	Vzdřch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	71	82	75	88
41	Vzdřch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	57	70	75	88
42	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	19	140	116	192
43	Vzdřch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	44	51	96	101
44	Vzdřch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	53	60	96	101
45	Vzdřch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	115	125	96	124
46	Vzdřch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	127	139	96	124
47	Vzdřch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	143	165	96	104
48	Vzdřch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	143	165	105	119
49	Vzdřch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	162	165	124	156
50	Vzdřch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	152	161	124	148
51	Vzdřch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	159	161	148	156
52	Vzdřch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	53	60	102	111
53	Vzdřch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	44	51	112	115
54	Vzdřch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	44	51	102	107
55	Vzdřch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	47	51	107	108
56	Vzdřch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	44	51	108	111
57	Vzdřch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	53	60	112	115
58	Vzdřch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	57	60	115	128
59	Vzdřch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	24	31	128	137
60	Vzdřch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	24	36	137	138
61	Vzdřch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	24	30	145	163
62	Vzdřch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	24	36	139	143
63	Vzdřch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	31	37	145	163
64	Vzdřch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	93	102	148	166
65	Vzdřch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	103	111	158	166
66	Vzdřch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	114	137	158	166
67	Vzdřch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	131	137	167	191
68	Vzdřch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	117	128	167	185
69	Vzdřch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	124	128	185	191
70	Vzdřch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	33	55	176	191
71	Vzdřch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	22	32	172	191
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	97	104	173	199

73	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	62	69	173	199
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	147	156	151	156
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	140	149	155	158
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	120	134	137
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	106	118	137	143
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	106	111	143	151
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	38	41	116	136
80	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	33	38	128	136
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	122	137	155	157
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	106	120	155	157
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	106	147	151	155
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	111	149	143	151
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	149	137	143
86	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	122	149	133	137
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	66	109	97	98
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	66	109	116	122
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	66	68	98	115
90	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	107	109	98	116
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	64	111	96	97
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	64	66	97	128
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	64	111	122	128
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	109	111	97	122
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	68	115	116
96	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	68	107	98	116
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	76	91	149	152
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	87	91	152	163
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	40	91	163	165
100	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	40	41	149	163
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	74	92	148	149
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	91	92	149	165
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	92	165	168
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	40	149	165
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	45	146	149
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	41	45	149	163
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	87	157	163
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	74	87	152	157
109	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	74	77	149	152
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	121	188	191
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	111	190	193
112	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	58	62	185	193
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	57	101	134	136
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	38	106	136	143
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	53	119	136
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	44	47	119	134
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	106	143	146
118	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	72	146	156
119	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	69	97	184	199
120	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	69	97	177	185
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	72	91	178	180
122	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	70	94	180	183
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	69	97	173	177
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	69	71	177	179
125	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	92	97	177	179
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	104	110	188	190
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	104	111	173	188
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	58	62	173	185
129	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	35	58	173	174
130	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	29	31	169	171
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	23	28	165	170
132	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	28	31	165	167
133	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	34	37	163	168
134	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	115	120	123	129
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	35	111	170	173
136	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	97	111	169	170
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	44	56	92	95
138	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	46	54	90	92
139	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	59	61	93	95
140	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	65	83	90	95
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	84	96	93	95
142	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	84	92	90	93
143	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	105	108	90	95
144	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	99	103	90	95
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	113	123	93	95
146	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	118	123	90	93
147	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	130	136	90	95

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	138	142	90	94
149	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	138	155	94	95
150	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	147	153	90	93
151	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	165	166	90	95
152	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	164	166	90	92
153	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	157	160	82	95

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	38010	38091	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	38091	38092	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	31724	38092	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	31724	31736	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	31736	32731	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	32728	32731	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	32529	32728	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	32527	32529	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	32527	32726	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	32726	32925	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	32925	32927	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	32927	32930	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	32930	32992	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	29609	32992	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	29609	29610	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	27819	29610	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	27819	27853	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	22082	27853	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	22082	22083	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	20690	22083	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	20690	20696	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	598	675	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	476	675	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	465	476	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	67	465	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	67	78	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	78	90	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	90	8050	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	8050	8055	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	8055	8076	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7479	8076	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3698	7479	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3698	3774	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3774	11535	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	11535	11536	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	11536	12332	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	12332	12338	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	-15.75292	0.43758
2	21.0	0.25	50	14.75	7.03953	0.19554
3	21.0	0.13	50	11.51	8.71454	0.24207

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	11.51	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: 0.0012 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 31.5070 W/m
Podíl: 0.0000
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015