

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 9**
Varianta : DPZ 9
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: 194
Počet vodorovných os: 199
Počet prvků: 76428
Počet uzlových bodů: 38606

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	0.14773	0.15545	0.16318	0.17090	0.17863	0.18635
0.19408	0.19794	0.20180	0.20295	0.20353	0.20410	0.20430	0.20440	0.20461	0.20483
0.20525	0.20610	0.20810	0.20990	0.21060	0.21200	0.21270	0.21340	0.21380	0.21520
0.21630	0.21730	0.21850	0.21915	0.21980	0.22000	0.22045	0.22090	0.22180	0.22310
0.22375	0.22440	0.22460	0.22520	0.22670	0.22750	0.22850	0.22930	0.23010	0.23050
0.23080	0.23150	0.23200	0.23230	0.23320	0.23380	0.23430	0.23520	0.23550	0.23560
0.23590	0.23620	0.23690	0.23720	0.23820	0.23920	0.23960	0.24060	0.24190	0.24290
0.24395	0.24500	0.24550	0.24600	0.24620	0.24659	0.24698	0.24775	0.24853	0.24930
0.24960	0.25060	0.25145	0.25188	0.25230	0.25250	0.25295	0.25340	0.25430	0.25530
0.25630	0.25660	0.25700	0.25740	0.25760	0.25800	0.25940	0.26060	0.26180	0.26220
0.26300	0.26360	0.26400	0.26430	0.26480	0.26630	0.26680	0.26710	0.26780	0.26810
0.26830	0.26850	0.26880	0.26935	0.26990	0.27030	0.27115	0.27200	0.27240	0.27370
0.27410	0.27450	0.27510	0.27550	0.27580	0.27590	0.27615	0.27640	0.27660	0.27680
0.27720	0.27760	0.27840	0.27920	0.28000	0.28040	0.28100	0.28120	0.28170	0.28330
0.28380	0.28400	0.28420	0.28430	0.28465	0.28500	0.28590	0.28690	0.28780	0.28885
0.28938	0.28990	0.29010	0.29070	0.29130	0.29240	0.29300	0.29390	0.29450	0.29500
0.29580	0.29650	0.29845	0.30040	0.30120	0.30380	0.31138	0.31895	0.32653	0.33410
0.34168	0.34925	0.35683	0.36440	0.37198	0.37955	0.38713	0.39470	0.40228	0.40985
0.41743	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	0.28797	0.30144	0.31491	0.32838	0.34184
0.35531	0.36878	0.38225	0.39572	0.40919	0.42266	0.43613	0.44959	0.46306	0.47653
0.49000	0.50000	0.51200	0.52400	0.53600	0.54200	0.54500	0.54650	0.54800	0.54900
0.55050	0.55200	0.55500	0.56100	0.56700	0.57000	0.57300	0.57550	0.57800	0.57970
0.58235	0.58368	0.58500	0.58585	0.58670	0.58720	0.58770	0.58800	0.58863	0.58925
0.59050	0.59300	0.59500	0.59782	0.60065	0.60348	0.60489	0.60630	0.60715	0.60800
0.60870	0.60940	0.61000	0.61130	0.61400	0.61610	0.61790	0.61990	0.62310	0.62470
0.62630	0.62700	0.62850	0.63000	0.63100	0.63250	0.63400	0.63600	0.63800	0.63900
0.64000	0.64070	0.64170	0.64270	0.64470	0.64590	0.64665	0.64703	0.64740	0.64765
0.64778	0.64790	0.64800	0.64810	0.64830	0.64850	0.64870	0.64890	0.64900	0.64913
0.64925	0.64950	0.65000	0.65100	0.65240	0.65380	0.65660	0.65850	0.65950	0.66105
0.66260	0.66415	0.66570	0.66655	0.66740	0.66800	0.66905	0.67010	0.67110	0.67180
0.67250	0.67310	0.67383	0.67455	0.67600	0.67710	0.67950	0.68160	0.68493	0.68825
0.69157	0.69324	0.69490	0.69590	0.69690	0.69750	0.69820	0.69890	0.69960	0.70100
0.70400	0.70580	0.70900	0.71100	0.71190	0.71280	0.71340	0.71410	0.71540	0.71640
0.71790	0.71865	0.71940	0.72000	0.72040	0.72093	0.72145	0.72250	0.72425	0.72600
0.72760	0.72960	0.73150	0.73384	0.73619	0.74088	0.75025	0.75963	0.76900	

Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	145	156	1	60
2	Porotherm 24 P+	0.380	0.870	10	10	6	145	1	52
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	46	52	59
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	46	145	52	59
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	156	192	1	82
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	192	193	1	82
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	193	194	1	82
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	157	59	78
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	67	78
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	60	78	90
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	145	147	51	59
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	145	158	59	60
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	157	158	59	90
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	43	57	59	60
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	56	57	59	77
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	56	60	75	77
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	60	62	75	90
19	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	6	145	33	34
20	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	167	194	82	83
21	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	158	167	82	90
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	60	62	75	90
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	168	90	95
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	176	95	157
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	62	73	69	70
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	62	65	69	73
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	57	62	73	75
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	62	157	73	90
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	96	106	69	70
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	101	106	69	73
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	146	157	69	70
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	153	157	69	73
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	91	92	90	95
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	111	113	90	95
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	140	153	75	88
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	120	134	75	88
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	107	117	75	88
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	92	106	75	88
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	79	90	75	88
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	65	78	75	88
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	23	151	116	192
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	52	59	96	101
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	61	68	96	101
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	123	133	96	124
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	135	150	96	124
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	154	175	96	104
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	154	175	105	119
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	172	175	124	156
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	162	171	124	148
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	169	171	148	156
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	61	68	102	111
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	52	59	112	115
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	52	59	102	107
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	55	59	107	108
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	52	59	108	111
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	61	68	112	115
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	65	68	115	128
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	28	35	128	137
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	28	40	137	138
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	28	34	145	163
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	28	40	139	143
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	41	145	163
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	101	110	148	166
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	111	119	158	166
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	122	148	158	166
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	139	148	167	191
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	125	136	167	185
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	132	136	185	191
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	37	63	176	191
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	26	36	172	191
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	105	112	173	199
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	70	77	173	199

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	157	166	151	156
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	151	159	155	158
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	128	134	137
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	114	126	137	143
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	114	119	143	151
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	42	49	116	136
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	37	42	128	136
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	130	148	155	157
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	114	128	155	157
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	114	157	151	155
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	119	159	143	151
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	126	159	137	143
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	130	159	133	137
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	74	117	97	98
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	74	117	116	122
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	74	76	98	115
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	115	117	98	116
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	119	96	97
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	74	97	128
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	119	122	128
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	117	119	97	122
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	74	76	115	116
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	76	115	98	116
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	84	99	149	152
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	95	99	152	163
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	45	99	163	165
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	45	49	149	163
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	82	100	148	149
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	99	100	149	165
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	42	100	165	168
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	42	45	149	165
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	42	53	146	149
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	49	53	149	163
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	53	95	157	163
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	82	95	152	157
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	82	85	149	152
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	118	129	188	191
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	119	190	193
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	66	70	185	193
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	65	109	134	136
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	42	114	136	143
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	61	119	136
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	52	55	119	134
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	114	143	146
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	80	146	156
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	77	105	184	199
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	77	105	177	185
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	80	99	178	180
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	78	102	180	183
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	77	105	173	177
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	77	79	177	179
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	100	105	177	179
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	112	118	188	190
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	112	119	173	188
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	66	70	173	185
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	39	66	173	174
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	33	35	169	171
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	27	32	165	170
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	32	35	165	167
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	38	41	163	168
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	123	128	123	129
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	39	119	170	173
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	105	119	169	170
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	52	64	92	95
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	54	62	90	92
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	67	69	93	95
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	73	91	90	95
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	92	104	93	95
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	92	100	90	93
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	113	116	90	95
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	107	111	90	95
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	121	131	93	95
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	126	131	90	93
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	138	146	90	95
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	149	153	90	94

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	149	165	94	95
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	157	163	90	93
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	175	176	90	95
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	174	176	90	92
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	167	170	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	38408	38489	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	38489	38490	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	33714	38490	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	33714	33726	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	33726	34721	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	34718	34721	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	34519	34718	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	34517	34519	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	34517	34716	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	34716	34915	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	34915	34917	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	34917	34920	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	34920	34982	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	31599	34982	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	31599	31600	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	30008	31600	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	30008	30042	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	23674	30042	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	23674	23675	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	22282	23675	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	22282	22288	-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	9642	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	9642	9647	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	9647	9668	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	8275	9668	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	4494	8275	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	4494	4570	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	4570	13127	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	13127	13128	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	13128	13924	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	13924	13930	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	-15.20083	0.42225
2	21.0	0.25	50	14.17	6.37255	0.17702
3	21.0	0.13	50	11.49	8.82333	0.24509

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	14.17	0.810	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: -0.0049 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 30.3967 W/m
Podíl: -0.0002
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015