

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 18**
Varianta : DPZ 18
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	0.14941	0.15883	0.16824	0.17765	0.18706	0.19648
0.20589	0.21059	0.21295	0.21530	0.21645	0.21703	0.21760	0.21780	0.21790	0.21811
0.21833	0.21875	0.21960	0.22000	0.22080	0.22160	0.22340	0.22410	0.22550	0.22620
0.22690	0.22730	0.22870	0.22980	0.23080	0.23200	0.23330	0.23530	0.23660	0.23725
0.23790	0.23810	0.23870	0.24020	0.24100	0.24200	0.24280	0.24360	0.24400	0.24430
0.24500	0.24550	0.24580	0.24670	0.24730	0.24780	0.24870	0.24900	0.24910	0.24940
0.24970	0.25040	0.25070	0.25170	0.25270	0.25310	0.25410	0.25540	0.25640	0.25745
0.25850	0.25900	0.25950	0.25970	0.26009	0.26048	0.26125	0.26203	0.26280	0.26310
0.26410	0.26495	0.26538	0.26580	0.26600	0.26645	0.26690	0.26780	0.26880	0.26980
0.27010	0.27050	0.27090	0.27110	0.27150	0.27290	0.27410	0.27530	0.27570	0.27650
0.27710	0.27750	0.27780	0.27830	0.27905	0.27943	0.27980	0.28000	0.28030	0.28060
0.28100	0.28130	0.28160	0.28180	0.28200	0.28230	0.28285	0.28340	0.28380	0.28500
0.28550	0.28590	0.28720	0.28760	0.28800	0.28860	0.28900	0.28930	0.28940	0.28965
0.28990	0.29010	0.29030	0.29075	0.29120	0.29210	0.29390	0.29470	0.29520	0.29680
0.29730	0.29750	0.29770	0.29780	0.29800	0.29820	0.29860	0.29940	0.30040	0.30130
0.30235	0.30288	0.30340	0.30360	0.30420	0.30480	0.30590	0.30650	0.30740	0.30800
0.30850	0.30930	0.31000	0.31195	0.31390	0.31470	0.31730	0.32403	0.33076	0.33749
0.34423	0.35096	0.35769	0.36442	0.37115	0.37788	0.38461	0.39134	0.39808	0.40481
0.41154	0.41827	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	118	130	1	61
2	Porotherm 24 P+	0.380	0.870	10	10	6	118	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	34	53	60
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	34	118	53	60
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	130	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	158	60	77
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	66	77
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	59	77	89
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	118	121	52	60
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	118	159	60	61
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	158	159	60	89
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	46	56	60	61
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	55	56	60	76
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	55	59	74	76
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	59	61	74	89
19	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	6	118	33	34
20	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	195	81	82
21	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	159	168	81	89
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	59	61	74	89
23	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	48	169	89	94
24	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	48	177	94	156
25	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	61	72	68	69
26	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	61	64	68	72
27	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	61	72	74
28	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	61	158	72	89
29	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	95	105	68	69
30	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	100	105	68	72
31	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	147	158	68	69
32	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	153	158	68	72
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	90	91	89	94
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	112	89	94
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	143	153	74	87
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	123	137	74	87
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	106	119	74	87
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	91	105	74	87
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	78	89	74	87
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	64	77	74	87
41	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	24	151	115	191
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	51	58	95	100
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	60	67	95	100
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	126	136	95	123
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	138	150	95	123
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	154	176	95	103
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	154	176	104	118
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	173	176	123	155
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	163	172	123	147
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	170	172	147	155
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	60	67	101	110
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	51	58	111	114
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	51	58	101	106
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	54	58	106	107
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	51	58	107	110
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	60	67	111	114
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	64	67	114	127
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	29	38	127	136
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	29	43	136	137
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	29	37	144	162
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	29	43	138	142
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	38	44	144	162
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	100	109	147	165
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	110	122	157	165
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	125	148	157	165
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	142	148	166	190
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	128	139	166	184
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	135	139	184	190
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	40	62	175	190
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	27	39	171	190
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	104	111	172	198
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	69	76	172	198

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	158	167	150	155
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	151	160	154	157
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	111	131	133	136
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	113	129	136	142
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	113	122	142	150
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	45	48	115	135
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	45	127	135
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	133	148	154	156
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	113	131	154	156
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	113	158	150	154
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	122	160	142	150
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	129	160	136	142
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	133	160	132	136
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	73	119	96	97
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	73	119	115	121
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	73	75	97	114
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	114	119	97	115
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	71	122	95	96
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	71	73	96	127
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	71	122	121	127
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	119	122	96	121
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	73	75	114	115
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	75	114	97	115
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	83	98	148	151
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	94	98	151	162
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	47	98	162	164
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	47	48	148	162
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	81	99	147	148
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	98	99	148	164
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	99	164	167
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	47	148	164
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	52	145	148
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	48	52	148	162
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	52	94	156	162
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	81	94	151	156
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	81	84	148	151
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	120	132	187	190
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	111	122	189	192
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	65	69	184	192
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	64	108	133	135
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	45	113	135	142
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	54	60	118	135
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	51	54	118	133
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	54	113	142	145
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	54	79	145	155
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	76	104	183	198
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	76	104	176	184
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	79	98	177	179
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	77	101	179	182
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	76	104	172	176
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	76	78	176	178
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	99	104	176	178
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	111	120	187	189
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	111	122	172	187
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	65	69	172	184
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	42	65	172	173
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	36	38	168	170
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	28	33	164	169
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	33	38	164	166
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	41	44	162	167
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	126	131	122	128
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	42	122	169	172
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	104	122	168	169
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	51	63	91	94
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	53	61	89	91
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	66	68	92	94
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	72	90	89	94
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	91	103	92	94
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	91	99	89	92
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	112	117	89	94
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	106	110	89	94
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	124	134	92	94
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	129	134	89	92
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	141	147	89	94
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	149	153	89	93

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	149	166	93	94
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	158	164	89	92
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	176	177	89	94
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	175	177	89	91
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	171	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	33742	38494	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	33742	33754	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	33754	34744	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	34741	34744	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	34543	34741	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	34541	34543	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	34541	34739	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	34739	34937	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	34937	34939	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	34939	34942	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	34942	35004	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	31638	35004	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	31638	31639	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	29857	31639	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	29857	29891	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	24149	29891	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	24149	24150	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	21972	24150	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	21972	21978	-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	9395	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	9395	9400	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	9400	9421	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	8827	9421	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	4669	8827	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	4669	4745	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	4745	12863	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	12863	12864	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	12864	13656	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	13656	13662	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	-15.09593	0.41933
2	21.0	0.25	50	14.04	6.24613	0.17350
3	21.0	0.13	50	11.48	8.84941	0.24582

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	14.04	0.807	ne	---	---
3	10.18	11.48	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: -0.0004 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 30.1915 W/m
Podíl: -0.0000
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015