

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 7**
Varianta : DPZ 7
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: 198
Počet prvků: 76042
Počet uzlových bodů: 38412

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	0.27125	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	145	156	1	61
2	Porotherm 24 P+	0.380	0.870	10	10	6	145	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	46	53	60
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	46	145	53	60
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	156	192	1	81
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	192	193	1	81
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	193	194	1	81
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	157	60	77
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	66	77
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	60	77	89
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	145	147	52	60
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	145	158	60	61
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	157	158	60	89
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	43	57	60	61
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	56	57	60	76
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	56	60	74	76
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	60	62	74	89
19	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	6	145	33	34
20	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	167	194	81	82
21	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	158	167	81	89
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	60	62	74	89
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	168	89	94
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	176	94	156
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	62	73	68	69
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	62	65	68	72
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	57	62	72	74
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	62	157	72	89
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	96	106	68	69
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	101	106	68	72
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	146	157	68	69
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	153	157	68	72
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	91	92	89	94
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	111	113	89	94
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	140	153	74	87
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	120	134	74	87
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	107	117	74	87
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	92	106	74	87
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	79	90	74	87
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	65	78	74	87
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	23	151	115	191
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	52	59	95	100
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	61	68	95	100
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	123	133	95	123
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	135	150	95	123
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	154	175	95	103
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	154	175	104	118
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	172	175	123	155
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	162	171	123	147
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	169	171	147	155
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	61	68	101	110
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	52	59	111	114
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	52	59	101	106
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	55	59	106	107
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	52	59	107	110
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	61	68	111	114
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	65	68	114	127
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	28	35	127	136
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	28	40	136	137
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	28	34	144	162
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	28	40	138	142
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	41	144	162
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	101	110	147	165
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	111	119	157	165
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	122	148	157	165
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	139	148	166	190
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	125	136	166	184
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	132	136	184	190
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	37	63	175	190
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	26	36	171	190
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	105	112	172	198
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	70	77	172	198

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	157	166	150	155
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	151	159	154	157
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	128	133	136
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	114	126	136	142
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	114	119	142	150
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	42	49	115	135
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	37	42	127	135
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	130	148	154	156
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	114	128	154	156
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	114	157	150	154
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	119	159	142	150
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	126	159	136	142
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	130	159	132	136
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	74	117	96	97
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	74	117	115	121
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	74	76	97	114
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	115	117	97	115
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	119	95	96
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	74	96	127
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	119	121	127
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	117	119	96	121
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	74	76	114	115
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	76	115	97	115
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	84	99	148	151
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	95	99	151	162
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	45	99	162	164
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	45	49	148	162
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	82	100	147	148
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	99	100	148	164
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	42	100	164	167
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	42	45	148	164
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	42	53	145	148
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	49	53	148	162
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	53	95	156	162
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	82	95	151	156
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	82	85	148	151
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	118	129	187	190
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	119	189	192
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	66	70	184	192
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	65	109	133	135
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	42	114	135	142
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	61	118	135
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	52	55	118	133
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	114	142	145
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	80	145	155
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	77	105	183	198
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	77	105	176	184
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	80	99	177	179
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	78	102	179	182
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	77	105	172	176
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	77	79	176	178
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	100	105	176	178
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	112	118	187	189
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	112	119	172	187
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	66	70	172	184
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	39	66	172	173
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	33	35	168	170
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	27	32	164	169
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	32	35	164	166
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	38	41	162	167
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	123	128	122	128
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	39	119	169	172
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	105	119	168	169
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	52	64	91	94
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	54	62	89	91
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	67	69	92	94
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	73	91	89	94
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	92	104	92	94
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	92	100	89	92
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	113	116	89	94
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	107	111	89	94
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	121	131	92	94
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	126	131	89	92
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	138	146	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	165	93	94
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	157	163	89	92
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	175	176	89	94
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	174	176	89	91
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	167	170	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	38215	38295	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	38295	38296	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	33544	38296	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	33544	33556	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	33556	34546	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	34543	34546	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	34345	34543	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	34343	34345	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	34343	34541	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	34541	34739	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	34739	34741	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	34741	34744	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	34744	34806	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	31440	34806	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	31440	31441	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	29857	31441	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	29857	29891	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	23555	29891	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	23555	23556	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	22170	23556	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	22170	22176	-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	9593	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	9593	9598	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	9598	9619	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	8233	9619	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	4471	8233	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	4471	4547	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	4547	13061	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	13061	13062	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	13062	13854	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	13854	13860	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	-15.25486	0.42375
2	21.0	0.25	50	14.30	6.44531	0.17904
3	21.0	0.13	50	11.49	8.80279	0.24452

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: -0.0068 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 30.5030 W/m

Podíl: -0.0002

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

STOP, Area 2015