

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 - zdívo 6**
Varianta : DPZ 6
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: 198
Počet prvků: 75254
Počet uzlových bodů: 38016

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	0.27125	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	168	171	1	61
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	77
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	6	85	53	60
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	85	168	53	60
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	171	190	1	81
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	190	191	1	81
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	191	192	1	81
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	147	60	77
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	66	77
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	52	77	89
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	168	169	52	60
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	147	169	60	61
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	147	148	60	89
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	39	49	60	61
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	48	49	60	76
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	48	52	74	76
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	52	54	74	89
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	148	172	61	81
20	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	6	168	33	34
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	157	192	81	82
22	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	148	157	81	89
23	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	52	54	74	89
24	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	41	158	89	94
25	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	41	166	94	156
26	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	54	65	68	69
27	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	54	57	68	72
28	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	54	72	74
29	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	54	147	72	89
30	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	88	98	68	69
31	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	93	98	68	72
32	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	136	147	68	69
33	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	142	147	68	72
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	83	84	89	94
35	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	103	105	89	94
36	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	132	142	74	87
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	112	126	74	87
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	99	109	74	87
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	84	98	74	87
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	71	82	74	87
41	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	57	70	74	87
42	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	19	140	115	191
43	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	44	51	95	100
44	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	53	60	95	100
45	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	115	125	95	123
46	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	127	139	95	123
47	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	143	165	95	103
48	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	143	165	104	118
49	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	162	165	123	155
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	152	161	123	147
51	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	159	161	147	155
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	53	60	101	110
53	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	44	51	111	114
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	44	51	101	106
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	47	51	106	107
56	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	44	51	107	110
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	53	60	111	114
58	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	57	60	114	127
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	24	31	127	136
60	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	24	36	136	137
61	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	24	30	144	162
62	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	24	36	138	142
63	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	31	37	144	162
64	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	93	102	147	165
65	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	103	111	157	165
66	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	114	137	157	165
67	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	131	137	166	190
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	117	128	166	184
69	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	124	128	184	190
70	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	33	55	175	190
71	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	22	32	171	190
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	97	104	172	198

73	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	62	69	172	198
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	147	156	150	155
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	140	149	154	157
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	120	133	136
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	106	118	136	142
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	106	111	142	150
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	38	41	115	135
80	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	33	38	127	135
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	122	137	154	156
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	106	120	154	156
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	106	147	150	154
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	111	149	142	150
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	149	136	142
86	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	122	149	132	136
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	66	109	96	97
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	66	109	115	121
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	66	68	97	114
90	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	107	109	97	115
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	64	111	95	96
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	64	66	96	127
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	64	111	121	127
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	109	111	96	121
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	68	114	115
96	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	68	107	97	115
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	76	91	148	151
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	87	91	151	162
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	40	91	162	164
100	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	40	41	148	162
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	74	92	147	148
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	91	92	148	164
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	92	164	167
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	40	148	164
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	45	145	148
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	41	45	148	162
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	87	156	162
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	74	87	151	156
109	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	74	77	148	151
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	121	187	190
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	111	189	192
112	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	58	62	184	192
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	57	101	133	135
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	38	106	135	142
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	53	118	135
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	44	47	118	133
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	106	142	145
118	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	72	145	155
119	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	69	97	183	198
120	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	69	97	176	184
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	72	91	177	179
122	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	70	94	179	182
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	69	97	172	176
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	69	71	176	178
125	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	92	97	176	178
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	104	110	187	189
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	104	111	172	187
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	58	62	172	184
129	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	35	58	172	173
130	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	29	31	168	170
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	23	28	164	169
132	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	28	31	164	166
133	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	34	37	162	167
134	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	115	120	122	128
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	35	111	169	172
136	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	97	111	168	169
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	44	56	91	94
138	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	46	54	89	91
139	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	59	61	92	94
140	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	65	83	89	94
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	84	96	92	94
142	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	84	92	89	92
143	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	105	108	89	94
144	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	99	103	89	94
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	113	123	92	94
146	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	118	123	89	92
147	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	130	136	89	94

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	138	142	89	93
149	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	138	155	93	94
150	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	147	153	89	92
151	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	165	166	89	94
152	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	164	166	89	91
153	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	157	160	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	37819	37899	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	37899	37900	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	31564	37900	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	31564	31576	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	31576	32566	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	32563	32566	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	32365	32563	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	32363	32365	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	32363	32561	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	32561	32759	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	32759	32761	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	32761	32764	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	32764	32826	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	29460	32826	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	29460	29461	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	27679	29461	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	27679	27713	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	21971	27713	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	21971	21972	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	20586	21972	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	20586	20592	-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	8009	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	8009	8014	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	8014	8035	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7441	8035	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3679	7441	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3679	3755	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3755	11477	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	11477	11478	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	11478	12270	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	12270	12276	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	-15.64843	0.43468
2	21.0	0.25	50	14.54	6.89158	0.19143
3	21.0	0.13	50	11.50	8.75263	0.24313

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	14.54	0.821	ne	---	---
3	10.18	11.50	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: -0.0042 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 31.2926 W/m

Podíl: -0.0001

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

STOP, Area 2015