

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 1**
Varianta : DPZ 1
Zpracovatel : Pavel Kasal
Zakázka : BAPC
Datum : 21.04.2017

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: 191
Počet vodorovných os: 198
Počet prvků: 74860
Počet uzlových bodů: 37818

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	0.15258	0.16515	0.17773	0.18401	0.18716	0.19030
0.19145	0.19203	0.19260	0.19280	0.19290	0.19311	0.19333	0.19375	0.19460	0.19660
0.19840	0.19910	0.20050	0.20120	0.20190	0.20230	0.20370	0.20480	0.20580	0.20700
0.20830	0.21030	0.21160	0.21225	0.21290	0.21310	0.21370	0.21520	0.21600	0.21700
0.21780	0.21860	0.21900	0.21930	0.22000	0.22050	0.22080	0.22170	0.22230	0.22280
0.22370	0.22400	0.22410	0.22440	0.22470	0.22540	0.22570	0.22670	0.22770	0.22810
0.22910	0.23040	0.23140	0.23245	0.23350	0.23400	0.23450	0.23470	0.23509	0.23548
0.23625	0.23703	0.23780	0.23810	0.23910	0.23995	0.24038	0.24080	0.24100	0.24145
0.24190	0.24280	0.24380	0.24480	0.24510	0.24550	0.24590	0.24610	0.24650	0.24790
0.24910	0.25030	0.25070	0.25150	0.25210	0.25250	0.25280	0.25330	0.25480	0.25530
0.25560	0.25630	0.25660	0.25680	0.25700	0.25730	0.25785	0.25840	0.25880	0.25965
0.26050	0.26090	0.26220	0.26260	0.26300	0.26360	0.26400	0.26430	0.26440	0.26465
0.26490	0.26510	0.26530	0.26575	0.26620	0.26710	0.26890	0.26970	0.27020	0.27180
0.27230	0.27250	0.27270	0.27280	0.27300	0.27320	0.27360	0.27440	0.27540	0.27630
0.27735	0.27788	0.27840	0.27860	0.27920	0.27980	0.28000	0.28045	0.28068	0.28090
0.28100	0.28125	0.28150	0.28240	0.28300	0.28350	0.28430	0.28500	0.28570	0.28730
0.28890	0.28970	0.29230	0.30059	0.30889	0.31718	0.32548	0.33377	0.34206	0.35036
0.35865	0.36694	0.37524	0.38353	0.39183	0.40012	0.40841	0.41671	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	157	168	1	61
2	Porotherm 24 P+	0.380	0.870	10	10	6	157	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	55	53	60
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	55	157	53	60
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	168	189	1	81
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	189	190	1	81
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	190	191	1	81
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	148	60	77
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	66	77
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	53	77	89
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	157	161	52	60
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	148	161	60	61
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	148	149	60	89
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	40	50	60	61
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	49	50	60	76
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	49	53	74	76
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	53	55	74	89
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	149	169	61	81
20	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	6	157	33	34
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	163	191	81	82
22	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	149	163	81	89
23	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	53	55	74	89
24	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	42	164	89	94
25	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	42	173	94	156
26	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	55	66	68	69
27	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	55	58	68	72
28	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	50	55	72	74
29	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	55	148	72	89
30	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	89	99	68	69
31	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	94	99	68	72
32	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	137	148	68	69
33	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	143	148	68	72
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	84	85	89	94
35	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	106	89	94
36	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	133	143	74	87
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	113	127	74	87
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	100	110	74	87
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	85	99	74	87
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	72	83	74	87
41	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	58	71	74	87
42	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	20	141	115	191
43	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	45	52	95	100
44	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	54	61	95	100
45	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	116	126	95	123
46	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	128	140	95	123
47	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	144	172	95	103
48	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	144	172	104	118
49	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	168	172	123	155
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	153	167	123	147
51	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	165	167	147	155
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	54	61	101	110
53	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	45	52	111	114
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	45	52	101	106
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	48	52	106	107
56	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	45	52	107	110
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	54	61	111	114
58	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	58	61	114	127
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	32	127	136
60	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	37	136	137
61	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	25	31	144	162
62	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	25	37	138	142
63	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	32	38	144	162
64	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	94	103	147	165
65	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	104	112	157	165
66	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	115	138	157	165
67	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	132	138	166	190
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	118	129	166	184
69	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	125	129	184	190
70	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	34	56	175	190
71	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	23	33	171	190
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	98	105	172	198

73	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	63	70	172	198
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	148	160	150	155
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	141	150	154	157
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	105	121	133	136
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	107	119	136	142
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	107	112	142	150
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	39	42	115	135
80	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	34	39	127	135
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	123	138	154	156
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	107	121	154	156
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	107	148	150	154
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	150	142	150
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	119	150	136	142
86	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	123	150	132	136
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	67	110	96	97
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	67	110	115	121
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	67	69	97	114
90	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	108	110	97	115
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	65	112	95	96
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	65	67	96	127
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	65	112	121	127
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	110	112	96	121
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	67	69	114	115
96	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	69	108	97	115
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	77	92	148	151
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	88	92	151	162
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	41	92	162	164
100	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	41	42	148	162
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	75	93	147	148
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	92	93	148	164
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	39	93	164	167
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	39	41	148	164
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	39	46	145	148
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	42	46	148	162
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	46	88	156	162
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	75	88	151	156
109	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	75	78	148	151
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	111	122	187	190
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	105	112	189	192
112	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	59	63	184	192
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	58	102	133	135
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	39	107	135	142
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	48	54	118	135
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	45	48	118	133
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	48	107	142	145
118	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	48	73	145	155
119	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	70	98	183	198
120	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	70	98	176	184
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	73	92	177	179
122	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	71	95	179	182
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	70	98	172	176
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	70	72	176	178
125	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	93	98	176	178
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	105	111	187	189
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	105	112	172	187
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	59	63	172	184
129	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	59	172	173
130	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	30	32	168	170
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	24	29	164	169
132	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	29	32	164	166
133	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	38	162	167
134	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	116	121	122	128
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	112	169	172
136	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	98	112	168	169
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	45	57	91	94
138	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	47	55	89	91
139	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	60	62	92	94
140	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	66	84	89	94
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	85	97	92	94
142	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	85	93	89	92
143	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	106	109	89	94
144	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	100	104	89	94
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	114	124	92	94
146	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	119	124	89	92
147	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	131	137	89	94

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	139	143	89	93
149	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	139	156	93	94
150	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	148	154	89	92
151	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	172	173	89	94
152	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	171	173	89	91
153	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	163	166	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	37621	37701	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	37701	37702	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	32752	37702	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	32752	32764	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	32764	33952	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	33949	33952	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	33751	33949	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	33749	33751	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	33749	33947	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	33947	34145	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	34145	34147	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	34147	34150	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	34150	34212	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	29658	34212	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	29658	29659	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	27877	29659	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	27877	27911	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	22169	27911	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	22169	22170	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	20784	22170	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	20784	20790	-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	8207	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	8207	8212	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	8212	8233	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7639	8233	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3877	7639	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3877	3953	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3953	11675	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	11675	11676	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	11676	12468	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	12468	12474	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	-15.37366	0.42705
2	21.0	0.25	50	14.43	6.58732	0.18298
3	21.0	0.13	50	11.50	8.78257	0.24396

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	14.43	0.818	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: -0.0038 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 30.7436 W/m

Podíl: -0.0001

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

STOP, Area 2015