

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 - ŽB 14**
Varianta : DPŽ 14
Zpracovatel : Pavel Kasal
Zakázka : BAPC
Datum : 30.04.2017

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: 197
Počet vodorovných os: 199
Počet prvků: 77616
Počet uzlových bodů: 39203

Souřadnice os sítě - osa x [m] :

0.00000	0.01000	0.02000	0.02500	0.03250	0.04000	0.05031	0.06063	0.07094	0.08125
0.09156	0.10188	0.11219	0.12250	0.13070	0.13890	0.14710	0.15120	0.15325	0.15530
0.15645	0.15703	0.15760	0.15780	0.15790	0.15811	0.15833	0.15875	0.15960	0.16160
0.16340	0.16410	0.16550	0.16620	0.16690	0.16730	0.16800	0.16870	0.16980	0.17080
0.17200	0.17330	0.17530	0.17660	0.17725	0.17790	0.17810	0.17870	0.18020	0.18100
0.18200	0.18280	0.18360	0.18400	0.18430	0.18500	0.18550	0.18580	0.18670	0.18730
0.18780	0.18870	0.18900	0.18910	0.18940	0.18970	0.19040	0.19070	0.19120	0.19170
0.19270	0.19310	0.19410	0.19540	0.19640	0.19745	0.19850	0.19900	0.19950	0.19970
0.20009	0.20048	0.20125	0.20203	0.20280	0.20310	0.20360	0.20410	0.20495	0.20538
0.20580	0.20600	0.20645	0.20690	0.20780	0.20880	0.20930	0.20980	0.21010	0.21050
0.21090	0.21110	0.21150	0.21220	0.21290	0.21410	0.21530	0.21570	0.21650	0.21710
0.21750	0.21780	0.21830	0.21980	0.22030	0.22060	0.22130	0.22160	0.22180	0.22200
0.22230	0.22285	0.22340	0.22380	0.22465	0.22550	0.22590	0.22720	0.22760	0.22800
0.22860	0.22900	0.22930	0.22940	0.22965	0.22990	0.23010	0.23030	0.23075	0.23120
0.23210	0.23390	0.23470	0.23520	0.23680	0.23730	0.23750	0.23770	0.23780	0.23800
0.23820	0.23860	0.23940	0.24040	0.24130	0.24235	0.24288	0.24340	0.24360	0.24420
0.24480	0.24500	0.24545	0.24568	0.24590	0.24600	0.24625	0.24650	0.24695	0.24740
0.24800	0.24850	0.24930	0.25000	0.25195	0.25390	0.25470	0.25730	0.26207	0.26684
0.27639	0.28593	0.29548	0.30502	0.31456	0.32411	0.33365	0.34319	0.35274	0.36228
0.37183	0.38137	0.39091	0.40046	0.41000	0.41300	0.41500			

Souřadnice os sítě - osa y [m] :

0.00000	0.00959	0.01919	0.02878	0.03838	0.04797	0.05756	0.06716	0.07675	0.08634
0.09594	0.10553	0.11513	0.12472	0.13431	0.14391	0.15350	0.16309	0.17269	0.18228
0.19188	0.20147	0.21106	0.22066	0.23025	0.23984	0.24944	0.25903	0.26863	0.27822
0.28781	0.29741	0.30700	0.31844	0.32988	0.34131	0.35275	0.36419	0.37563	0.38706
0.39850	0.40994	0.42138	0.43281	0.44425	0.45569	0.46713	0.47856	0.49000	0.50000
0.51413	0.52825	0.54238	0.55650	0.57062	0.58475	0.59887	0.60594	0.60947	0.61123
0.61300	0.61400	0.61575	0.61750	0.62100	0.62450	0.62800	0.63050	0.63300	0.63470
0.63735	0.63868	0.64000	0.64085	0.64170	0.64220	0.64270	0.64300	0.64363	0.64425
0.64550	0.64800	0.65000	0.65283	0.65565	0.65848	0.65989	0.66130	0.66215	0.66300
0.66370	0.66440	0.66500	0.66630	0.66900	0.67110	0.67290	0.67490	0.67810	0.67970
0.68130	0.68200	0.68350	0.68500	0.68600	0.68750	0.68900	0.69100	0.69300	0.69400
0.69500	0.69570	0.69670	0.69770	0.69970	0.70090	0.70165	0.70203	0.70240	0.70265
0.70278	0.70290	0.70300	0.70310	0.70330	0.70350	0.70370	0.70390	0.70400	0.70413
0.70425	0.70450	0.70500	0.70600	0.70740	0.70880	0.71160	0.71350	0.71450	0.71605
0.71760	0.71915	0.72070	0.72155	0.72240	0.72300	0.72405	0.72510	0.72610	0.72680
0.72750	0.72810	0.72883	0.72955	0.73100	0.73210	0.73450	0.73660	0.73993	0.74325
0.74658	0.74824	0.74990	0.75090	0.75190	0.75250	0.75320	0.75390	0.75460	0.75600
0.75900	0.76080	0.76400	0.76600	0.76690	0.76780	0.76840	0.76910	0.77040	0.77140
0.77290	0.77365	0.77440	0.77500	0.77540	0.77593	0.77645	0.77750	0.77925	0.78100
0.78260	0.78460	0.78650	0.78884	0.79119	0.79588	0.80525	0.81463	0.82400	

Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	162	174	1	62
2	Železobeton 2	1.580	1.580	29	29	6	162	1	50
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	56	50	61
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	56	162	50	61
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	174	195	1	82
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	195	196	1	82
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	196	197	1	82
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	153	61	78
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	67	78
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	54	78	90
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	162	166	49	61
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	153	166	61	62
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	153	154	61	90
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	41	51	61	62
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	51	61	75
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	54	75	77
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	75	90
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	154	174	62	82
20	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	154	168	82	90
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	197	82	83
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	75	90
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	170	90	95
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	178	95	157
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	67	69	70
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	59	69	73
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	51	56	73	75
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	153	73	90
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	92	103	69	70
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	98	103	69	73
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	142	153	69	70
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	148	153	69	73
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	86	88	90	95
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	109	111	90	95
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	138	148	75	88
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	118	132	75	88
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	105	115	75	88
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	88	103	75	88
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	74	85	75	88
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	59	73	75	88
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	20	146	116	192
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	46	53	96	101
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	55	62	96	101
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	121	131	96	124
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	133	145	96	124
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	149	177	96	104
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	149	177	105	119
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	174	177	124	156
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	158	173	124	148
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	171	173	148	156
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	55	62	102	111
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	46	53	112	115
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	102	107
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	49	53	107	108
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	108	111
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	55	62	112	115
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	62	115	128
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	32	128	137
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	38	137	138
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	25	31	145	163
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	25	38	139	143
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	32	39	145	163
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	98	108	148	166
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	109	117	158	166
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	120	143	158	166
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	137	143	167	191
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	123	134	167	185
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	130	134	185	191
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	34	57	176	191
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	23	33	172	191
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	102	110	173	199
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	64	72	173	199

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	153	165	151	156
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	146	155	155	158
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	126	134	137
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	124	137	143
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	117	143	151
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	43	116	136
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	34	40	128	136
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	143	155	157
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	126	155	157
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	153	151	155
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	117	155	143	151
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	124	155	137	143
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	155	133	137
86	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	115	97	98
87	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	115	116	122
88	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	71	98	115
89	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	113	115	98	116
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	117	96	97
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	68	97	128
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	117	122	128
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	115	117	97	122
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	68	71	115	116
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	71	113	98	116
96	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	79	95	149	152
97	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	91	95	152	163
98	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	95	163	165
99	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	43	149	163
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	96	148	149
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	95	96	149	165
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	96	165	168
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	42	149	165
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	47	146	149
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	43	47	149	163
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	47	91	157	163
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	91	152	157
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	80	149	152
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	116	127	188	191
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	117	190	193
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	60	64	185	193
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	59	107	134	136
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	40	112	136	143
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	55	119	136
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	46	49	119	134
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	112	143	146
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	75	146	156
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	72	102	184	199
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	72	102	177	185
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	75	95	178	180
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	73	99	180	183
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	72	102	173	177
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	72	74	177	179
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	96	102	177	179
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	110	116	188	190
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	110	117	173	188
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	60	64	173	185
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	60	173	174
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	30	32	169	171
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	24	29	165	170
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	29	32	165	167
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	39	163	168
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	121	126	123	129
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	117	170	173
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	102	117	169	170
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	46	58	92	95
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	48	56	90	92
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	61	63	93	95
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	67	86	90	95
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	88	101	93	95
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	88	96	90	93
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	111	114	90	95
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	105	109	90	95
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	119	129	93	95
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	124	129	90	93
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	136	142	90	95
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	144	148	90	94

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	144	161	94	95
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	153	159	90	93
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	177	178	90	95
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	176	178	90	92
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	172	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	39005	39086	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	39086	39087	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	34112	39087	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	34112	34124	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	34124	35119	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	35116	35119	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	34917	35116	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	34915	34917	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	34915	35114	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	35114	35313	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	35313	35315	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	35315	35318	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	35318	35380	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	30803	35380	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	30803	30804	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	29013	30804	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	29013	29047	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	23276	29047	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	23276	23277	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	21884	23277	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	21884	21890	-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	8448	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	8448	8453	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	8453	8474	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7877	8474	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3897	7877	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3897	3973	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3973	11933	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	11933	11934	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	11934	12730	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	12730	12736	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	-15.72082	0.43669
2	21.0	0.25	50	14.73	6.97982	0.19388
3	21.0	0.13	50	11.50	8.74341	0.24287

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	14.73	0.826	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: 0.0024 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 31.4440 W/m

Podíl: 0.0001

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

STOP, Area 2015