

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 15**
Varianta : DPŽ 15
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	0.00877	0.01753	0.02630	0.03506	0.04383	0.05259	0.06136	0.07013	0.07889
0.08766	0.09642	0.10519	0.11395	0.12272	0.13148	0.14025	0.14902	0.15778	0.16655
0.17531	0.18408	0.19284	0.20161	0.21038	0.21914	0.22791	0.23667	0.24544	0.25420
0.26297	0.27173	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
0.50750	0.51500	0.52250	0.53000	0.53750	0.54500	0.55250	0.55625	0.55813	0.56000
0.56100	0.56275	0.56450	0.56800	0.57050	0.57300	0.57470	0.57735	0.57868	0.58000
0.58085	0.58170	0.58220	0.58270	0.58300	0.58363	0.58425	0.58550	0.58800	0.59000
0.59282	0.59565	0.59848	0.59989	0.60130	0.60215	0.60300	0.60370	0.60440	0.60500
0.60630	0.60900	0.61110	0.61290	0.61490	0.61810	0.61970	0.62050	0.62130	0.62200
0.62350	0.62500	0.62600	0.62750	0.62900	0.63100	0.63300	0.63400	0.63500	0.63570
0.63670	0.63770	0.63970	0.64090	0.64165	0.64203	0.64240	0.64265	0.64278	0.64290
0.64300	0.64310	0.64330	0.64350	0.64370	0.64390	0.64400	0.64413	0.64425	0.64450
0.64500	0.64600	0.64740	0.64880	0.65160	0.65350	0.65450	0.65605	0.65760	0.65915
0.66070	0.66155	0.66240	0.66300	0.66405	0.66510	0.66610	0.66680	0.66750	0.66810
0.66883	0.66955	0.67100	0.67210	0.67450	0.67660	0.67993	0.68325	0.68657	0.68824
0.68990	0.69090	0.69190	0.69250	0.69320	0.69390	0.69460	0.69600	0.69900	0.70080
0.70240	0.70400	0.70500	0.70600	0.70690	0.70780	0.70840	0.70910	0.71040	0.71140
0.71290	0.71365	0.71440	0.71500	0.71540	0.71593	0.71645	0.71750	0.71925	0.72100
0.72260	0.72460	0.72650	0.72884	0.73119	0.73588	0.74525	0.75463	0.76400	

Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	162	174	1	61
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	75
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	6	56	50	60
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	56	162	50	60
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	174	195	1	79
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	195	196	1	79
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	196	197	1	79
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	153	60	75
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	64	75
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	54	75	87
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	162	166	49	60
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	153	166	60	61
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	153	154	60	87
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	41	51	60	61
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	51	60	72
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	54	72	74
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	72	87
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	154	174	61	79
20	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	154	168	79	87
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	197	79	80
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	72	87
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	170	87	92
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	178	92	155
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	67	66	67
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	59	66	70
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	51	56	70	72
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	153	70	87
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	92	103	66	67
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	98	103	66	70
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	142	153	66	67
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	148	153	66	70
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	86	88	87	92
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	109	111	87	92
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	138	148	72	85
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	118	132	72	85
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	105	115	72	85
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	88	103	72	85
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	74	85	72	85
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	59	73	72	85
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	20	146	114	192
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	46	53	93	99
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	55	62	93	99
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	121	131	93	122
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	133	145	93	122
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	149	177	93	102
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	149	177	103	117
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	174	177	122	154
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	158	173	122	146
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	171	173	146	154
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	55	62	100	109
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	46	53	110	113
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	100	105
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	49	53	105	106
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	106	109
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	55	62	110	113
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	62	113	126
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	32	126	135
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	38	135	136
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	25	31	143	161
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	25	38	137	141
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	32	39	143	161
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	98	108	146	164
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	109	117	156	164
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	120	143	156	164
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	137	143	165	191
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	123	134	165	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	170	191
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	102	110	172	199
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	64	72	172	199

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	153	165	149	154
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	146	155	153	156
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	126	132	135
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	124	135	141
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	117	141	149
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	43	114	134
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	34	40	126	134
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	143	153	155
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	126	153	155
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	153	149	153
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	117	155	141	149
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	124	155	135	141
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	155	131	135
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	115	94	95
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	115	114	120
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	71	95	113
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	113	115	95	114
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	117	93	94
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	68	94	126
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	117	120	126
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	115	117	94	120
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	68	71	113	114
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	71	113	95	114
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	79	95	147	150
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	91	95	150	161
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	95	161	163
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	43	147	161
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	96	146	147
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	95	96	147	163
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	96	163	166
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	42	147	163
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	47	144	147
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	43	47	147	161
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	47	91	155	161
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	91	150	155
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	80	147	150
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	132	134
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	40	112	134	141
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	55	117	134
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	46	49	117	132
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	112	141	144
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	75	144	154
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	172	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	172	188
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	60	64	172	185
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	60	172	174
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	30	32	167	169
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	24	29	163	168
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	29	32	163	165
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	39	161	166
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	121	126	121	127
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	117	168	172
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	102	117	167	168
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	46	58	89	92
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	48	56	87	89
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	61	63	90	92
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	67	86	87	92
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	88	101	90	92
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	88	96	87	90
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	111	114	87	92
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	105	109	87	92
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	119	129	90	92
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	124	129	87	90
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	136	142	87	92
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	144	148	87	91

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	144	161	91	92
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	153	159	87	90
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	177	178	87	92
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	176	178	87	89
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	172	79	92

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	39083	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	39083	39084	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	34109	39084	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	34109	34121	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	34121	35116	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	35113	35116	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	34914	35113	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	34912	34914	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	34912	35111	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	35111	35310	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	35310	35312	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	35312	35315	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	35315	35378	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	30801	35378	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	30801	30802	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	29011	30802	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	29011	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	672	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	473	672	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	462	473	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	64	462	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	64	75	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	75	87	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	87	8445	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	8445	8450	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	8450	8472	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7875	8472	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3895	7875	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3895	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	-15.67608	0.43545
2	21.0	0.25	50	14.90	6.96743	0.19354
3	21.0	0.13	50	11.52	8.69672	0.24158

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	14.90	0.831	ne	---	---
3	10.18	11.52	0.737	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: -0.0119 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 31.3402 W/m

Podíl: -0.0004

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

STOP, Area 2015