

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 10**
Varianta : DPŽ 10
Zpracovatel : Pavel Kasal
Zakázka : BAPC
Datum : 29.04.2017

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: 197
Počet prvků: 75656
Počet uzlových bodů: 38218

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	0.13358	0.14465	0.15573	0.16126	0.16403	0.16680
0.16795	0.16853	0.16910	0.16930	0.16940	0.16961	0.16983	0.17025	0.17110	0.17310
0.17490	0.17560	0.17700	0.17770	0.17840	0.17880	0.17950	0.18020	0.18130	0.18230
0.18350	0.18415	0.18480	0.18500	0.18545	0.18590	0.18680	0.18810	0.18875	0.18940
0.18960	0.19020	0.19170	0.19250	0.19350	0.19430	0.19510	0.19550	0.19580	0.19650
0.19700	0.19730	0.19820	0.19880	0.19930	0.20020	0.20050	0.20060	0.20090	0.20120
0.20190	0.20220	0.20320	0.20420	0.20460	0.20560	0.20690	0.20790	0.20895	0.21000
0.21050	0.21100	0.21120	0.21159	0.21198	0.21275	0.21353	0.21430	0.21460	0.21560
0.21645	0.21688	0.21730	0.21750	0.21795	0.21840	0.21930	0.22030	0.22130	0.22160
0.22200	0.22240	0.22260	0.22300	0.22370	0.22440	0.22560	0.22680	0.22720	0.22800
0.22860	0.22900	0.22930	0.22980	0.23130	0.23180	0.23210	0.23280	0.23310	0.23330
0.23350	0.23380	0.23435	0.23490	0.23530	0.23615	0.23700	0.23740	0.23870	0.23910
0.23950	0.24010	0.24050	0.24080	0.24090	0.24115	0.24140	0.24160	0.24180	0.24220
0.24260	0.24340	0.24420	0.24500	0.24540	0.24600	0.24620	0.24670	0.24830	0.24880
0.24900	0.24920	0.24930	0.24948	0.24965	0.25000	0.25090	0.25190	0.25280	0.25385
0.25438	0.25490	0.25510	0.25570	0.25630	0.25740	0.25800	0.25890	0.25950	0.26000
0.26080	0.26150	0.26345	0.26540	0.26620	0.26880	0.27763	0.28645	0.29528	0.30410
0.31293	0.32175	0.33058	0.33940	0.34823	0.35705	0.36588	0.37470	0.38353	0.39235
0.40118	0.41000	0.41300	0.41500						

Souřadnice os sítě - osa y [m] :

0.00000	0.00857	0.01713	0.02570	0.03427	0.04284	0.05140	0.05997	0.06854	0.07710
0.08567	0.09424	0.10281	0.11137	0.11994	0.12851	0.13708	0.14564	0.15421	0.16278
0.17134	0.17991	0.18848	0.19705	0.20561	0.21418	0.22275	0.23131	0.23988	0.24845
0.25702	0.26558	0.27415	0.28276	0.30113	0.31462	0.32811	0.34160	0.35509	0.36858
0.38208	0.39557	0.40906	0.42255	0.43604	0.44953	0.46302	0.47651	0.49000	0.50000
0.51183	0.52365	0.53548	0.54139	0.54434	0.54582	0.54730	0.54830	0.55049	0.55268
0.55705	0.56580	0.57455	0.57893	0.58330	0.58580	0.58830	0.59000	0.59265	0.59398
0.59530	0.59615	0.59700	0.59750	0.59800	0.59830	0.59850	0.59880	0.59910	0.59970
0.60090	0.60210	0.60270	0.60300	0.60330	0.60350	0.60395	0.60440	0.60530	0.60671
0.60813	0.61095	0.61378	0.61660	0.61830	0.61970	0.62030	0.62160	0.62430	0.62640
0.62820	0.63020	0.63340	0.63500	0.63660	0.63730	0.63880	0.64030	0.64130	0.64280
0.64430	0.64630	0.64830	0.64930	0.65030	0.65100	0.65200	0.65300	0.65500	0.65620
0.65695	0.65733	0.65770	0.65795	0.65820	0.65830	0.65840	0.65860	0.65880	0.65900
0.65920	0.65930	0.65955	0.65980	0.66030	0.66130	0.66270	0.66410	0.66690	0.66880
0.66980	0.67135	0.67290	0.67445	0.67600	0.67685	0.67770	0.67830	0.67935	0.68040
0.68140	0.68280	0.68340	0.68485	0.68630	0.68740	0.68980	0.69190	0.69523	0.69855
0.70188	0.70354	0.70520	0.70620	0.70720	0.70780	0.70850	0.70920	0.70990	0.71130
0.71430	0.71610	0.71930	0.72130	0.72220	0.72310	0.72370	0.72440	0.72570	0.72670
0.72820	0.72970	0.73030	0.73070	0.73123	0.73175	0.73280	0.73455	0.73630	0.73790
0.73990	0.74180	0.74649	0.75118	0.76055	0.76993	0.77930			

Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	144	156	1	58
2	Železobeton 2	1.580	1.580	29	29	6	144	1	50
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	44	50	57
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	44	144	50	57
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	156	192	1	86
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	192	193	1	86
8	Baumit silikono	0.700	0.700	70	70	193	194	1	86
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	157	57	76
10	Dřevotříská	0.180	0.180	13	13	1	3	65	76
11	Dřevotříská	0.180	0.180	13	13	1	58	76	95
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	144	146	49	57
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	144	158	57	58
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	157	158	57	95
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	41	55	57	58
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	55	57	73
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	58	73	75
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	73	95
19	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	158	167	85	95
20	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	167	194	85	89
21	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	73	95
22	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	47	168	95	99
23	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	47	176	99	157
24	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	71	67	68
25	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	63	67	71
26	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	55	60	71	73
27	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	157	71	95
28	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	94	104	67	68
29	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	99	104	67	71
30	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	145	157	67	68
31	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	152	157	67	71
32	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	89	90	95	99
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	112	95	99
34	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	139	152	73	94
35	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	119	133	73	94
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	106	116	73	94
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	90	104	73	94
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	77	88	73	94
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	63	76	73	94
40	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	20	150	120	191
41	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	50	57	100	105
42	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	59	66	100	105
43	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	122	132	100	127
44	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	134	149	100	127
45	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	153	175	100	108
46	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	153	175	109	123
47	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	172	175	127	156
48	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	162	171	127	150
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	169	171	150	156
50	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	59	66	106	115
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	50	57	116	119
52	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	50	57	106	111
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	53	57	111	112
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	50	57	112	115
55	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	66	116	119
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	63	66	119	131
57	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	32	131	139
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	38	139	140
59	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	25	31	147	163
60	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	25	38	141	145
61	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	32	39	147	163
62	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	99	109	150	166
63	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	110	118	158	166
64	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	121	147	158	166
65	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	138	147	167	190
66	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	124	135	167	184
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	131	135	184	190
68	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	34	61	176	190
69	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	23	33	172	190
70	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	103	111	173	197
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	68	75	173	197
72	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	157	166	152	156

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	150	159	155	158
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	111	127	136	139
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	113	125	139	145
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	113	118	145	152
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	47	120	138
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	34	40	131	138
79	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	129	147	155	157
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	113	127	155	157
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	113	157	152	155
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	159	145	152
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	125	159	139	145
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	129	159	135	139
85	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	116	101	102
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	116	120	125
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	74	102	119
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	114	116	102	120
89	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	118	100	101
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	72	101	131
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	118	125	131
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	116	118	101	125
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	74	119	120
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	74	114	102	120
95	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	82	97	151	153
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	93	97	153	163
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	43	97	163	165
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	43	47	151	163
99	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	80	98	150	151
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	97	98	151	165
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	98	165	168
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	43	151	165
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	51	148	151
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	47	51	151	163
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	51	93	157	163
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	80	93	153	157
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	80	83	151	153
108	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	117	128	187	190
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	111	118	189	192
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	64	68	184	192
111	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	63	108	136	138
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	40	113	138	145
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	53	59	123	138
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	50	53	123	136
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	53	113	145	148
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	53	78	148	156
117	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	75	103	183	197
118	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	75	103	177	184
119	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	78	97	178	180
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	76	100	180	182
121	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	75	103	173	177
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	75	77	177	179
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	98	103	177	179
124	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	111	117	187	189
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	111	118	173	187
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	64	68	173	184
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	64	173	174
128	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	30	32	169	171
129	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	24	29	165	170
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	29	32	165	167
131	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	39	163	168
132	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	122	127	126	132
133	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	118	170	173
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	103	118	169	170
135	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	50	62	96	99
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	52	60	95	96
137	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	65	67	97	99
138	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	71	89	95	99
139	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	90	102	97	99
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	90	98	95	97
141	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	112	115	95	99
142	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	106	110	95	99
143	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	120	130	97	99
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	125	130	95	97
145	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	137	145	95	99
146	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	148	152	95	98
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	148	165	98	99

148	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	157	163	95	97
149	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	175	176	95	99
150	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	174	176	95	96
151	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	167	170	85	99

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	38022	38106	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	38106	38107	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	38107	38110	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	33382	38110	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	33382	33392	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	33392	34377	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	34374	34377	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	34177	34374	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	34176	34177	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	34176	34373	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	34373	34570	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	34570	34571	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	34571	34574	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	34574	34632	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	31283	34632	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	31283	31284	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	29511	31284	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	29511	29544	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	23240	29544	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	23240	23241	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	21862	23241	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	21862	21867	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
23	592	667	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	470	667	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	459	470	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	65	459	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	65	76	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	76	95	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	95	9157	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
30	9157	9161	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	9161	9182	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	7803	9182	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3863	7803	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3863	3934	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	3934	12602	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	12602	12603	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	12603	13391	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
38	13391	13396	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	-15.39091	0.42753
2	21.0	0.25	50	14.34	6.56896	0.18247
3	21.0	0.13	50	11.50	8.79469	0.24430

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	14.34	0.815	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: -0.0273 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 30.7546 W/m

Podíl: -0.0009

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

STOP, Area 2015