

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 17**
Varianta : DPŽ 17
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: 193
Počet vodorovných os: 195
Počet prvků: 74496
Počet uzlových bodů: 37635

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	0.12640	0.13030	0.13145	0.13203	0.13260	0.13280
0.13290	0.13311	0.13333	0.13375	0.13460	0.13660	0.13840	0.13910	0.14050	0.14120
0.14190	0.14230	0.14300	0.14370	0.14480	0.14580	0.14700	0.14830	0.15030	0.15160
0.15225	0.15290	0.15310	0.15370	0.15520	0.15600	0.15700	0.15780	0.15860	0.15900
0.15930	0.16000	0.16050	0.16080	0.16170	0.16230	0.16280	0.16370	0.16400	0.16410
0.16440	0.16470	0.16540	0.16570	0.16670	0.16770	0.16810	0.16910	0.17040	0.17140
0.17245	0.17350	0.17400	0.17450	0.17470	0.17509	0.17548	0.17625	0.17703	0.17780
0.17810	0.17910	0.17995	0.18038	0.18080	0.18100	0.18145	0.18190	0.18280	0.18380
0.18430	0.18480	0.18500	0.18510	0.18530	0.18550	0.18590	0.18610	0.18650	0.18720
0.18790	0.18910	0.19030	0.19070	0.19150	0.19210	0.19250	0.19280	0.19330	0.19480
0.19530	0.19560	0.19630	0.19660	0.19680	0.19700	0.19730	0.19785	0.19840	0.19880
0.19965	0.20050	0.20090	0.20220	0.20260	0.20300	0.20360	0.20400	0.20430	0.20440
0.20465	0.20490	0.20510	0.20530	0.20575	0.20620	0.20710	0.20890	0.20970	0.21020
0.21180	0.21230	0.21250	0.21270	0.21280	0.21300	0.21320	0.21360	0.21440	0.21540
0.21630	0.21735	0.21788	0.21840	0.21860	0.21920	0.21980	0.22090	0.22150	0.22240
0.22300	0.22350	0.22430	0.22500	0.22695	0.22890	0.22970	0.23230	0.23865	0.24183
0.24500	0.24600	0.24800	0.25000	0.25500	0.26000	0.27000	0.28000	0.29000	0.30000
0.31000	0.32000	0.33000	0.34000	0.35000	0.36000	0.37000	0.38000	0.39000	0.40000
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
0.51500	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	171	174	1	58
2	Železobeton 2	1.580	1.580	29	29	6	171	1	50
3	Weber.mur 644 v	0.490	0.490	10	10	4	6	1	74
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	6	93	50	57
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	93	171	50	57
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	174	191	1	78
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	191	192	1	78
8	Baumit silikono	0.700	0.700	70	70	192	193	1	78
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	149	57	74
10	Dřevotříská	0.180	0.180	13	13	1	3	63	74
11	Dřevotříská	0.180	0.180	13	13	1	50	74	86
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	171	172	49	57
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	149	172	57	58
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	149	150	57	86
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	37	47	57	58
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	46	47	57	71
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	46	50	71	73
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	52	71	86
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	150	174	58	78
20	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	150	159	78	86
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	159	193	78	79
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	52	71	86
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	39	160	86	91
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	39	168	91	153
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	52	63	65	66
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	52	55	65	69
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	47	52	69	71
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	52	149	69	86
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	86	99	65	66
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	92	99	65	69
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	138	149	65	66
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	144	149	65	69
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	81	82	86	91
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	105	107	86	91
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	134	144	71	84
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	114	128	71	84
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	101	111	71	84
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	82	99	71	84
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	69	80	71	84
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	55	68	71	84
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	16	142	112	188
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	42	49	92	97
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	51	58	92	97
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	117	127	92	120
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	129	141	92	120
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	145	167	92	100
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	145	167	101	115
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	164	167	120	152
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	154	163	120	144
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	161	163	144	152
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	51	58	98	107
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	42	49	108	111
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	42	49	98	103
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	45	49	103	104
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	42	49	104	107
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	51	58	108	111
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	55	58	111	124
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	21	28	124	133
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	21	34	133	134
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	21	27	141	159
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	21	34	135	139
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	28	35	141	159
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	92	104	144	162
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	105	113	154	162
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	116	139	154	162
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	133	139	163	187
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	119	130	163	181
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	126	130	181	187
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	30	53	172	187
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	19	29	168	187
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	98	106	169	195
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	60	67	169	195

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	149	158	147	152
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	142	151	151	154
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	106	122	130	133
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	108	120	133	139
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	108	113	139	147
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	36	39	112	132
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	30	36	124	132
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	124	139	151	153
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	108	122	151	153
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	108	149	147	151
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	113	151	139	147
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	120	151	133	139
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	124	151	129	133
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	64	111	93	94
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	64	111	112	118
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	64	66	94	111
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	109	111	94	112
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	62	113	92	93
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	62	64	93	124
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	62	113	118	124
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	111	113	93	118
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	64	66	111	112
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	109	94	112
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	74	89	145	148
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	85	89	148	159
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	38	89	159	161
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	38	39	145	159
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	72	90	144	145
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	89	90	145	161
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	36	90	161	164
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	36	38	145	161
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	36	43	142	145
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	39	43	145	159
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	43	85	153	159
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	72	85	148	153
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	72	75	145	148
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	123	184	187
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	106	113	186	189
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	56	60	181	189
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	55	103	130	132
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	36	108	132	139
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	45	51	115	132
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	42	45	115	130
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	45	108	139	142
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	45	70	142	152
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	67	98	180	195
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	67	98	173	181
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	70	89	174	176
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	68	94	176	179
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	67	98	169	173
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	67	69	173	175
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	90	98	173	175
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	106	112	184	186
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	106	113	169	184
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	56	60	169	181
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	32	56	169	170
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	26	28	165	167
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	20	25	161	166
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	25	28	161	163
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	31	35	159	164
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	117	122	119	125
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	32	113	166	169
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	98	113	165	166
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	42	54	88	91
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	44	52	86	88
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	57	59	89	91
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	63	81	86	91
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	82	97	89	91
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	82	90	86	89
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	107	110	86	91
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	101	105	86	91
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	115	125	89	91
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	120	125	86	89
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	132	138	86	91
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	140	144	86	90

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	140	157	90	91
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	149	155	86	89
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	167	168	86	91
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	166	168	86	88
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	159	162	78	91

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	37441	37518	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	37518	37519	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	31474	37519	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	31474	31486	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	31486	32461	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	32458	32461	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	32263	32458	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	32261	32263	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	32261	32456	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	32456	32651	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	32651	32653	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	32653	32656	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	32656	32718	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	29403	32718	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	29403	29404	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	27649	29404	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	27649	27683	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	22028	27683	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	22028	22029	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	20664	22029	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	20664	20670	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	586	659	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	464	659	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	453	464	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	63	453	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	63	74	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	74	86	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	86	7496	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	7496	7501	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	7501	7522	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	6937	7522	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3037	6937	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3037	3113	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3113	10913	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	10913	10914	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	10914	11694	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	11694	11700	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	-16.06238	0.44618
2	21.0	0.25	50	14.90	7.37516	0.20487
3	21.0	0.13	50	11.52	8.68490	0.24125

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: -0.0023 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 32.1224 W/m

Podíl: -0.0001

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

STOP, Area 2015