

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 18**
Varianta : DPŽ 18
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: 194
Počet vodorovných os: 195
Počet prvků: 74884
Počet uzlových bodů: 37830

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	0.12973	0.13695	0.14418	0.15140	0.15863	0.16585
0.17308	0.17669	0.18030	0.18145	0.18203	0.18260	0.18280	0.18290	0.18311	0.18333
0.18375	0.18460	0.18500	0.18580	0.18660	0.18840	0.18910	0.19050	0.19120	0.19190
0.19230	0.19370	0.19480	0.19580	0.19700	0.19830	0.20030	0.20160	0.20225	0.20290
0.20310	0.20370	0.20520	0.20600	0.20700	0.20780	0.20860	0.20900	0.20930	0.21000
0.21050	0.21080	0.21170	0.21230	0.21280	0.21370	0.21400	0.21410	0.21440	0.21470
0.21540	0.21570	0.21670	0.21770	0.21810	0.21910	0.22040	0.22140	0.22245	0.22350
0.22400	0.22450	0.22470	0.22509	0.22548	0.22625	0.22703	0.22780	0.22810	0.22910
0.22995	0.23038	0.23080	0.23100	0.23145	0.23190	0.23280	0.23380	0.23480	0.23510
0.23550	0.23590	0.23610	0.23650	0.23790	0.23910	0.24030	0.24070	0.24150	0.24210
0.24250	0.24280	0.24330	0.24405	0.24443	0.24480	0.24500	0.24530	0.24560	0.24600
0.24630	0.24660	0.24680	0.24700	0.24730	0.24785	0.24840	0.24880	0.25000	0.25050
0.25090	0.25220	0.25260	0.25300	0.25360	0.25400	0.25430	0.25440	0.25465	0.25490
0.25510	0.25530	0.25575	0.25620	0.25710	0.25890	0.25970	0.26020	0.26180	0.26230
0.26250	0.26270	0.26280	0.26300	0.26320	0.26360	0.26440	0.26540	0.26630	0.26735
0.26788	0.26840	0.26860	0.26920	0.26980	0.27090	0.27150	0.27240	0.27300	0.27350
0.27430	0.27500	0.27695	0.27890	0.27970	0.28230	0.29028	0.29826	0.30624	0.31423
0.32221	0.33019	0.33817	0.34615	0.35413	0.36211	0.37009	0.37808	0.38606	0.39404
0.40202	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	117	129	1	58
2	Železobeton 2	1.580	1.580	29	29	6	117	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	33	50	57
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	33	117	50	57
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	129	192	1	78
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	192	193	1	78
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	193	194	1	78
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	157	57	74
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	63	74
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	58	74	86
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	117	120	49	57
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	117	158	57	58
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	157	158	57	86
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	45	55	57	58
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	55	57	71
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	58	71	73
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	71	86
19	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	158	167	78	86
20	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	167	194	78	79
21	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	71	86
22	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	47	168	86	91
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	47	176	91	153
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	71	65	66
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	63	65	69
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	55	60	69	71
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	157	69	86
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	94	104	65	66
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	99	104	65	69
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	146	157	65	66
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	152	157	65	69
32	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	89	90	86	91
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	109	111	86	91
34	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	142	152	71	84
35	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	122	136	71	84
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	105	118	71	84
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	90	104	71	84
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	77	88	71	84
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	63	76	71	84
40	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	23	150	112	188
41	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	50	57	92	97
42	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	59	66	92	97
43	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	125	135	92	120
44	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	137	149	92	120
45	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	153	175	92	100
46	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	153	175	101	115
47	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	172	175	120	152
48	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	162	171	120	144
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	169	171	144	152
50	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	59	66	98	107
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	50	57	108	111
52	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	50	57	98	103
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	53	57	103	104
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	50	57	104	107
55	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	66	108	111
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	63	66	111	124
57	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	28	37	124	133
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	28	42	133	134
59	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	28	36	141	159
60	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	28	42	135	139
61	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	37	43	141	159
62	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	99	108	144	162
63	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	109	121	154	162
64	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	124	147	154	162
65	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	141	147	163	187
66	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	127	138	163	181
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	134	138	181	187
68	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	39	61	172	187
69	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	26	38	168	187
70	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	103	110	169	195
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	68	75	169	195
72	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	157	166	147	152

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	150	159	151	154
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	130	130	133
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	128	133	139
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	121	139	147
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	44	47	112	132
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	39	44	124	132
79	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	132	147	151	153
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	130	151	153
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	157	147	151
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	121	159	139	147
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	159	133	139
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	132	159	129	133
85	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	118	93	94
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	118	112	118
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	74	94	111
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	113	118	94	112
89	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	121	92	93
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	72	93	124
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	121	118	124
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	118	121	93	118
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	74	111	112
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	74	113	94	112
95	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	82	97	145	148
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	93	97	148	159
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	46	97	159	161
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	46	47	145	159
99	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	80	98	144	145
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	97	98	145	161
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	44	98	161	164
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	44	46	145	161
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	44	51	142	145
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	47	51	145	159
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	51	93	153	159
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	80	93	148	153
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	80	83	145	148
108	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	119	131	184	187
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	121	186	189
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	64	68	181	189
111	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	63	107	130	132
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	44	112	132	139
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	53	59	115	132
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	50	53	115	130
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	53	112	139	142
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	53	78	142	152
117	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	75	103	180	195
118	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	75	103	173	181
119	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	78	97	174	176
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	76	100	176	179
121	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	75	103	169	173
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	75	77	173	175
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	98	103	173	175
124	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	110	119	184	186
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	110	121	169	184
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	64	68	169	181
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	41	64	169	170
128	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	35	37	165	167
129	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	27	32	161	166
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	32	37	161	163
131	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	40	43	159	164
132	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	125	130	119	125
133	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	41	121	166	169
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	103	121	165	166
135	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	50	62	88	91
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	52	60	86	88
137	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	65	67	89	91
138	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	71	89	86	91
139	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	90	102	89	91
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	90	98	86	89
141	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	111	116	86	91
142	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	105	109	86	91
143	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	123	133	89	91
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	128	133	86	89
145	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	140	146	86	91
146	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	148	152	86	90
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	148	165	90	91

148	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	157	163	86	89
149	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	175	176	86	91
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	174	176	86	88
151	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	167	170	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	37636	37713	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	37713	37714	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	33034	37714	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	33034	33046	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	33046	34021	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	34018	34021	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	33823	34018	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	33821	33823	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	33821	34016	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	34016	34211	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	34211	34213	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	34213	34216	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	34216	34278	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	30963	34278	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	30963	30964	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	29209	30964	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	29209	29243	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	23588	29243	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	23588	23589	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	21444	23589	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	21444	21450	-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	9056	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	9056	9061	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	9061	9082	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	8497	9082	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	4402	8497	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	4402	4478	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	4478	12473	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	12473	12474	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	12474	13254	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	13254	13260	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	-15.26486	0.42402
2	21.0	0.25	50	14.34	6.46906	0.17970
3	21.0	0.13	50	11.49	8.79493	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	11.49	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: -0.0009 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 30.5288 W/m
Podíl: -0.0000
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015