

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 8**
Varianta : DPŽ 8
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: 193
Počet vodorovných os: 193
Počet prvků: 73728
Počet uzlových bodů: 37249

Souřadnice os sítě - osa x [m] :

0.00000	0.00500	0.01000	0.01500	0.02000	0.02500	0.03250	0.04000	0.04516	0.05031
0.05547	0.06063	0.06578	0.07094	0.07609	0.08125	0.08641	0.09156	0.09672	0.10188
0.10703	0.11219	0.11734	0.12250	0.12833	0.13415	0.13998	0.14580	0.14695	0.14810
0.14830	0.14840	0.14883	0.14925	0.15010	0.15210	0.15390	0.15460	0.15600	0.15670
0.15740	0.15780	0.15920	0.16030	0.16130	0.16250	0.16380	0.16580	0.16710	0.16775
0.16840	0.16860	0.16920	0.17070	0.17150	0.17250	0.17410	0.17450	0.17480	0.17550
0.17600	0.17630	0.17720	0.17780	0.17830	0.17920	0.17950	0.17960	0.18020	0.18090
0.18120	0.18220	0.18320	0.18360	0.18460	0.18500	0.18590	0.18690	0.18900	0.19000
0.19020	0.19098	0.19175	0.19330	0.19360	0.19460	0.19545	0.19630	0.19650	0.19740
0.19830	0.19930	0.20030	0.20060	0.20140	0.20160	0.20200	0.20340	0.20580	0.20620
0.20700	0.20760	0.20800	0.20830	0.20880	0.21030	0.21080	0.21110	0.21180	0.21210
0.21230	0.21250	0.21280	0.21390	0.21430	0.21600	0.21640	0.21770	0.21810	0.21850
0.21910	0.21950	0.21980	0.21990	0.22040	0.22060	0.22080	0.22170	0.22260	0.22440
0.22520	0.22570	0.22730	0.22780	0.22820	0.22830	0.22870	0.22910	0.22990	0.23090
0.23180	0.23285	0.23390	0.23410	0.23530	0.23640	0.23700	0.23790	0.23850	0.23900
0.23980	0.24050	0.24245	0.24440	0.24500	0.24520	0.24600	0.24780	0.25000	0.25500
0.26000	0.26500	0.27000	0.27500	0.28000	0.28500	0.29000	0.29500	0.30000	0.30500
0.31000	0.31500	0.32000	0.32500	0.33000	0.33500	0.34000	0.34500	0.35000	0.35500
0.36000	0.36500	0.37000	0.37500	0.38000	0.38500	0.39000	0.39500	0.40000	0.40500
0.41000	0.41300	0.41500							

Souřadnice os sítě - osa y [m] :

0.00000	0.00838	0.01676	0.02514	0.03352	0.04190	0.05028	0.05866	0.06704	0.07542
0.08380	0.09218	0.10056	0.10894	0.11732	0.12570	0.13408	0.14245	0.15083	0.15921
0.16759	0.17597	0.18435	0.19273	0.20111	0.20949	0.21787	0.22625	0.23463	0.24301
0.25139	0.25977	0.26815	0.27508	0.28202	0.28895	0.29588	0.30281	0.30975	0.31668
0.32361	0.33055	0.33748	0.34441	0.35134	0.35828	0.36521	0.37214	0.37908	0.38601
0.39294	0.39987	0.40681	0.41374	0.42067	0.42760	0.43454	0.44147	0.44840	0.45534
0.46227	0.46920	0.47613	0.48307	0.49000	0.49500	0.50000	0.50883	0.51765	0.52648
0.53089	0.53309	0.53530	0.53630	0.53849	0.54068	0.54505	0.55380	0.56255	0.57130
0.57630	0.57800	0.58065	0.58330	0.58415	0.58500	0.58550	0.58600	0.58630	0.58693
0.58755	0.58880	0.59130	0.59330	0.59895	0.60177	0.60460	0.60630	0.60770	0.60830
0.60960	0.61230	0.61440	0.61620	0.61820	0.62140	0.62300	0.62460	0.62530	0.62680
0.62830	0.62930	0.63230	0.63430	0.63630	0.63830	0.63900	0.64100	0.64300	0.64420
0.64495	0.64570	0.64595	0.64620	0.64630	0.64640	0.64660	0.64680	0.64700	0.64720
0.64730	0.64755	0.64780	0.64830	0.64930	0.65210	0.65490	0.65680	0.65780	0.66090
0.66400	0.66570	0.66630	0.66735	0.66840	0.66940	0.67080	0.67140	0.67285	0.67430
0.67540	0.67780	0.67990	0.68323	0.68655	0.68988	0.69154	0.69320	0.69420	0.69520
0.69580	0.69650	0.69720	0.69790	0.69930	0.70230	0.70410	0.70730	0.70930	0.71110
0.71170	0.71240	0.71370	0.71470	0.71620	0.71770	0.71830	0.71870	0.71975	0.72080
0.72255	0.72430	0.72590	0.72790	0.72980	0.73449	0.73918	0.74386	0.74855	0.75324
0.75793	0.76261	0.76730							

Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	155	159	1	74
2	Železobeton 2	1.580	1.580	29	29	8	155	1	67
3	Weber.mur 644 v	0.490	0.490	10	10	6	8	1	89
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	8	76	67	73
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	76	155	67	73
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	159	191	1	93
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	191	192	1	93
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	192	193	1	93
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	8	139	73	89
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	5	80	89
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	58	89	98
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	155	157	65	73
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	139	157	73	74
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	139	140	73	98
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	46	56	73	74
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	55	56	73	86
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	55	58	86	88
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	86	98
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	140	159	74	93
20	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	140	147	93	98
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	147	193	93	94
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	86	98
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	48	148	98	102
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	48	158	102	152
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	70	81	82
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	63	81	84
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	60	84	86
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	139	84	98
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	89	97	81	82
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	93	97	81	84
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	130	139	81	82
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	135	139	81	84
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	85	86	98	102
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	101	103	98	102
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	127	135	86	97
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	110	122	86	97
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	98	107	86	97
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	86	97	86	97
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	77	84	86	97
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	63	75	86	97
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	28	134	120	184
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	51	57	103	108
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	59	66	103	108
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	113	121	103	126
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	123	133	103	126
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	136	156	103	111
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	136	156	112	122
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	152	156	126	151
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	143	151	126	145
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	149	151	145	151
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	59	66	109	116
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	51	57	117	119
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	51	57	109	113
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	54	57	113	114
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	51	57	114	116
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	66	117	119
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	63	66	119	130
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	32	38	130	137
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	32	43	137	138
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	32	37	142	158
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	32	43	139	141
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	38	44	142	158
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	93	100	145	161
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	101	109	153	161
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	112	131	153	161
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	126	131	162	183
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	114	124	162	178
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	120	124	178	183
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	40	61	170	183
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	30	39	167	183
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	96	102	168	193
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	68	74	168	193

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	139	146	147	151
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	134	141	150	153
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	102	116	135	137
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	115	137	141
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	104	109	141	147
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	45	48	120	136
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	45	130	136
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	131	150	152
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	104	116	150	152
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	104	139	147	150
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	109	141	141	147
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	115	141	137	141
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	141	134	137
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	71	107	104	105
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	71	107	120	124
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	71	73	105	119
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	105	107	105	120
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	69	109	103	104
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	69	71	104	130
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	69	109	124	130
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	107	109	104	124
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	71	73	119	120
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	73	105	105	120
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	80	91	146	148
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	88	91	148	158
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	47	91	158	160
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	47	48	146	158
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	79	92	145	146
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	91	92	146	160
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	92	160	163
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	47	146	160
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	52	143	146
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	48	52	146	158
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	52	88	152	158
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	79	88	148	152
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	79	81	146	148
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	108	117	180	183
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	102	109	182	185
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	64	68	178	185
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	63	99	135	136
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	45	104	136	141
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	54	59	122	136
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	51	54	122	135
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	54	104	141	143
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	54	78	143	151
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	74	96	177	193
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	74	96	171	178
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	78	91	172	174
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	75	94	174	176
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	74	96	168	171
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	74	77	171	173
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	92	96	171	173
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	102	108	180	182
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	102	109	168	180
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	64	68	168	178
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	42	64	168	169
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	36	38	164	166
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	31	35	160	165
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	35	38	160	162
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	41	44	158	163
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	113	116	125	131
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	42	109	165	168
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	96	109	164	165
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	51	62	99	102
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	53	60	98	99
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	65	67	100	102
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	70	85	98	102
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	86	95	100	102
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	86	92	98	100
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	103	106	98	102
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	98	101	98	102
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	111	119	100	102
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	115	119	98	100
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	125	130	98	102
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	132	135	98	101

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	132	145	101	102
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	139	144	98	100
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	156	158	98	102
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	154	158	98	99
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	147	150	93	102

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	37057	37149	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	37149	37150	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	28851	37150	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	28851	28859	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	28859	30017	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	30014	30017	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	29628	30014	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	29627	29628	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	29627	30013	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	30013	30399	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	30399	30400	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	30400	30403	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	30403	30453	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	27172	30453	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	27172	27173	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	25822	27173	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	25822	25853	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	21028	25853	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	21028	21029	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	19678	21029	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	19678	19686	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	966	1054	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	861	1054	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	852	861	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	80	852	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	80	89	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	89	98	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	98	9169	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	9169	9173	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	9173	9191	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	8612	9191	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	5331	8612	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	5331	5395	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	5395	12343	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	12343	12344	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	12344	13116	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	13116	13124	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	-15.61357	0.43371
2	21.0	0.25	50	14.47	6.82132	0.18948
3	21.0	0.13	50	11.49	8.77325	0.24370

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	14.47	0.819	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: -0.0190 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 31.2081 W/m

Podíl: -0.0006

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

STOP, Area 2015