

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 9**
Varianta : DPŽ 9
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: 195
Počet vodorovných os: 195
Počet prvků: 75272
Počet uzlových bodů: 38025

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	0.12908	0.13565	0.14223	0.14880	0.14995	0.15110
0.15130	0.15140	0.15183	0.15225	0.15310	0.15510	0.15690	0.15760	0.15900	0.15970
0.16040	0.16080	0.16220	0.16330	0.16430	0.16550	0.16680	0.16880	0.17010	0.17075
0.17140	0.17160	0.17220	0.17370	0.17450	0.17550	0.17710	0.17750	0.17780	0.17850
0.17900	0.17930	0.18020	0.18080	0.18130	0.18220	0.18250	0.18260	0.18290	0.18320
0.18390	0.18420	0.18500	0.18620	0.18660	0.18760	0.18890	0.18990	0.19200	0.19300
0.19320	0.19398	0.19475	0.19630	0.19660	0.19760	0.19845	0.19930	0.19950	0.20040
0.20130	0.20230	0.20330	0.20360	0.20440	0.20460	0.20500	0.20640	0.20760	0.20880
0.20920	0.21000	0.21060	0.21100	0.21130	0.21180	0.21330	0.21380	0.21410	0.21480
0.21510	0.21530	0.21550	0.21580	0.21690	0.21730	0.21900	0.21940	0.22070	0.22110
0.22150	0.22210	0.22250	0.22280	0.22290	0.22340	0.22360	0.22380	0.22470	0.22560
0.22740	0.22820	0.22870	0.23030	0.23080	0.23120	0.23130	0.23170	0.23210	0.23290
0.23390	0.23480	0.23585	0.23690	0.23710	0.23770	0.23830	0.23940	0.24000	0.24090
0.24150	0.24200	0.24280	0.24350	0.24500	0.24600	0.24740	0.24820	0.25000	0.25080
0.25329	0.25578	0.26075	0.26573	0.27070	0.27568	0.28065	0.28563	0.29060	0.29558
0.30055	0.30553	0.31050	0.31548	0.32045	0.32543	0.33040	0.33538	0.34035	0.34533
0.35030	0.35528	0.36025	0.36523	0.37020	0.37518	0.38015	0.38513	0.39010	0.39508
0.40005	0.40503	0.41000	0.41300	0.41500					

Souřadnice os sítě - osa y [m] :

0.00000	0.00881	0.01762	0.02642	0.03523	0.04404	0.05285	0.06165	0.07046	0.07927
0.08808	0.09689	0.10569	0.11450	0.12331	0.13212	0.14093	0.14973	0.15854	0.16735
0.17616	0.18496	0.19377	0.20258	0.21139	0.22020	0.22900	0.23781	0.24662	0.25543
0.26423	0.27304	0.28185	0.28835	0.29486	0.30136	0.30787	0.31437	0.32088	0.32738
0.33389	0.34039	0.34690	0.35340	0.35991	0.36641	0.37292	0.37942	0.38593	0.39243
0.39893	0.40544	0.41194	0.41845	0.42495	0.43146	0.43796	0.44447	0.45097	0.45748
0.46398	0.47049	0.47699	0.48350	0.49000	0.49500	0.50000	0.50784	0.51568	0.52351
0.53135	0.53919	0.54703	0.55486	0.55878	0.56074	0.56172	0.56270	0.56320	0.56370
0.56483	0.56595	0.56820	0.56990	0.57255	0.57520	0.57605	0.57690	0.57740	0.57790
0.57820	0.57883	0.57945	0.58070	0.58320	0.58520	0.59085	0.59368	0.59650	0.59820
0.59960	0.60020	0.60150	0.60420	0.60630	0.60810	0.61010	0.61330	0.61490	0.61650
0.61720	0.61870	0.62020	0.62120	0.62420	0.62620	0.62820	0.63020	0.63090	0.63290
0.63490	0.63610	0.63685	0.63760	0.63785	0.63810	0.63820	0.63830	0.63850	0.63870
0.63890	0.63910	0.63920	0.63945	0.63970	0.64020	0.64120	0.64400	0.64680	0.64870
0.64970	0.65280	0.65590	0.65760	0.65820	0.65925	0.66030	0.66130	0.66270	0.66330
0.66475	0.66620	0.66730	0.66970	0.67180	0.67513	0.67845	0.68178	0.68344	0.68510
0.68610	0.68710	0.68770	0.68840	0.68910	0.68980	0.69120	0.69420	0.69600	0.69920
0.70120	0.70300	0.70360	0.70430	0.70560	0.70660	0.70810	0.70960	0.71020	0.71060
0.71165	0.71270	0.71445	0.71620	0.71780	0.71980	0.72170	0.72639	0.73108	0.73576
0.74045	0.74514	0.74983	0.75451	0.75920					

Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	155	159	1	80
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	91
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	8	73	67	78
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	73	155	67	78
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	159	193	1	95
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	193	194	1	95
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	194	195	1	95
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	8	140	78	91
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	5	79	91
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	58	91	100
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	155	156	65	78
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	140	156	78	80
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	140	141	78	100
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	46	56	78	80
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	55	56	78	88
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	55	58	88	90
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	88	100
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	141	159	80	95
20	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	141	149	95	100
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	149	195	95	96
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	58	60	88	100
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	48	150	100	104
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	48	160	104	154
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	71	83	84
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	63	83	86
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	60	86	88
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	60	140	86	100
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	89	97	83	84
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	93	97	83	86
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	131	140	83	84
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	136	140	83	86
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	85	86	100	104
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	102	104	100	104
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	128	136	88	99
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	111	123	88	99
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	98	108	88	99
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	86	97	88	99
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	77	84	88	99
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	63	76	88	99
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	28	135	122	186
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	51	57	105	110
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	59	66	105	110
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	114	122	105	128
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	124	134	105	128
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	137	158	105	113
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	137	158	114	124
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	154	158	128	153
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	144	153	128	147
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	151	153	147	153
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	59	66	111	118
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	51	57	119	121
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	51	57	111	115
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	54	57	115	116
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	51	57	116	118
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	66	119	121
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	63	66	121	132
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	32	38	132	139
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	32	43	139	140
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	32	37	144	160
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	32	43	141	143
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	38	44	144	160
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	93	101	147	163
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	102	110	155	163
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	113	132	155	163
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	127	132	164	185
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	115	125	164	180
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	121	125	180	185
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	40	61	172	185
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	30	39	169	185
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	96	103	170	195
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	68	75	170	195

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	140	148	149	153
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	135	142	152	155
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	103	117	137	139
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	105	116	139	143
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	105	110	143	149
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	45	48	122	138
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	45	132	138
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	119	132	152	154
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	105	117	152	154
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	105	140	149	152
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	110	142	143	149
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	116	142	139	143
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	119	142	136	139
86	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	108	106	107
87	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	108	122	126
88	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	72	74	107	121
89	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	106	108	107	122
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	110	105	106
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	72	106	132
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	110	126	132
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	108	110	106	126
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	72	74	121	122
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	74	106	107	122
96	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	80	91	148	150
97	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	88	91	150	160
98	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	47	91	160	162
99	Části rámu z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	47	48	148	160
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	79	92	147	148
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	91	92	148	162
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	92	162	165
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	47	148	162
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	52	145	148
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	48	52	148	160
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	52	88	154	160
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	79	88	150	154
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	79	81	148	150
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	109	118	182	185
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	103	110	184	187
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	64	68	180	187
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	63	100	137	138
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	45	105	138	143
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	54	59	124	138
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	51	54	124	137
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	54	105	143	145
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	54	78	145	153
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	75	96	179	195
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	75	96	173	180
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	78	91	174	176
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	76	94	176	178
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	75	96	170	173
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	75	77	173	175
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	92	96	173	175
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	103	109	182	184
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	103	110	170	182
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	64	68	170	180
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	42	64	170	171
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	36	38	166	168
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	31	35	162	167
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	35	38	162	164
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	41	44	160	165
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	114	117	127	133
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	42	110	167	170
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	96	110	166	167
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	51	62	101	104
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	53	60	100	101
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	65	67	102	104
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	71	85	100	104
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	86	95	102	104
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	86	92	100	102
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	104	107	100	104
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	98	102	100	104
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	112	120	102	104
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	116	120	100	102
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	126	131	100	104
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	133	136	100	103

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	133	147	103	104
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	140	145	100	102
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	158	160	100	104
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	157	160	100	101
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	149	152	95	104

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	37831	37925	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	37925	37926	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	29541	37926	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	29541	29549	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	29549	30719	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	30716	30719	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	30521	30716	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	30520	30521	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	30520	30715	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	30715	31105	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	31105	31106	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	31106	31109	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	31109	31159	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	27649	31159	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	27649	27650	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	26285	27650	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	26285	26316	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	21441	26316	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	21441	21442	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	20077	21442	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	20077	20085	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	976	1066	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	871	1066	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	859	871	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	79	859	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	79	91	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	91	100	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	100	9265	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	9265	9269	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	9269	9287	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	8702	9287	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	5387	8702	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	5387	5451	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	5451	12471	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	12471	12472	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	12472	13252	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	13252	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	-15.87799	0.44106
2	21.0	0.25	50	15.14	7.24867	0.20135
3	21.0	0.13	50	11.51	8.65965	0.24055

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	15.14	0.837	ne	---	---
3	10.18	11.51	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: 0.0303 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 31.7863 W/m

Podíl: 0.0010

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

STOP, Area 2015