

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 - zdivo 14**
Varianta : DPZ 14
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: 184
Počet vodorovných os: 186
Počet prvků: 67710
Počet uzlových bodů: 34224

Souřadnice os sítě - osa x [m] :

0.00000	0.01000	0.02000	0.02500	0.04000	0.05250	0.06500	0.07750	0.09000	0.10250
0.11500	0.12750	0.14000	0.15258	0.16515	0.17773	0.18401	0.18716	0.19030	0.19145
0.19203	0.19260	0.19280	0.19290	0.19311	0.19333	0.19375	0.19460	0.19660	0.19840
0.19910	0.20050	0.20120	0.20190	0.20230	0.20370	0.20480	0.20580	0.20700	0.20830
0.21030	0.21160	0.21225	0.21290	0.21310	0.21370	0.21520	0.21600	0.21700	0.21860
0.21900	0.21930	0.22000	0.22050	0.22080	0.22170	0.22230	0.22280	0.22370	0.22400
0.22410	0.22440	0.22470	0.22540	0.22570	0.22670	0.22770	0.22810	0.22910	0.23040
0.23140	0.23245	0.23350	0.23400	0.23450	0.23470	0.23548	0.23625	0.23703	0.23780
0.23810	0.23910	0.23995	0.24038	0.24080	0.24100	0.24145	0.24190	0.24280	0.24380
0.24480	0.24510	0.24590	0.24610	0.24650	0.24790	0.24910	0.25030	0.25070	0.25150
0.25210	0.25250	0.25280	0.25330	0.25480	0.25530	0.25560	0.25630	0.25660	0.25680
0.25700	0.25730	0.25840	0.25880	0.25965	0.26050	0.26090	0.26220	0.26260	0.26300
0.26360	0.26400	0.26430	0.26440	0.26465	0.26490	0.26510	0.26530	0.26575	0.26620
0.26710	0.26890	0.26970	0.27020	0.27180	0.27230	0.27270	0.27280	0.27320	0.27360
0.27440	0.27540	0.27630	0.27735	0.27788	0.27840	0.27860	0.27920	0.27980	0.28000
0.28045	0.28068	0.28090	0.28100	0.28125	0.28150	0.28240	0.28300	0.28350	0.28430
0.28500	0.28570	0.28730	0.28890	0.28970	0.29230	0.30059	0.30889	0.31718	0.32548
0.33377	0.34206	0.35036	0.35865	0.36694	0.37524	0.38353	0.39183	0.40012	0.40841
0.41671	0.42500	0.42800	0.43000						

Souřadnice os sítě - osa y [m] :

0.00000	0.01563	0.03125	0.04688	0.06250	0.07813	0.09375	0.10938	0.12500	0.14063
0.15625	0.17188	0.18750	0.20313	0.21875	0.23438	0.25000	0.26200	0.27750	0.29300
0.30531	0.31763	0.32994	0.34225	0.35456	0.36688	0.37919	0.39150	0.40381	0.41613
0.42844	0.44075	0.45306	0.46538	0.47769	0.49000	0.50000	0.51063	0.52125	0.53188
0.54250	0.55313	0.56375	0.57438	0.57969	0.58234	0.58367	0.58500	0.58600	0.58775
0.58950	0.59300	0.59650	0.60000	0.60250	0.60500	0.60670	0.60935	0.61068	0.61200
0.61285	0.61370	0.61420	0.61470	0.61500	0.61563	0.61625	0.61750	0.62000	0.62200
0.62483	0.62765	0.63047	0.63189	0.63330	0.63415	0.63500	0.63570	0.63640	0.63700
0.63830	0.64100	0.64310	0.64490	0.64690	0.65010	0.65170	0.65330	0.65400	0.65550
0.65700	0.65800	0.65950	0.66100	0.66300	0.66500	0.66600	0.66700	0.66770	0.66870
0.66970	0.67170	0.67290	0.67365	0.67403	0.67440	0.67465	0.67478	0.67490	0.67500
0.67510	0.67530	0.67550	0.67570	0.67590	0.67600	0.67613	0.67625	0.67650	0.67700
0.67800	0.67940	0.68080	0.68360	0.68550	0.68650	0.68805	0.68960	0.69115	0.69270
0.69355	0.69440	0.69500	0.69605	0.69710	0.69810	0.69880	0.69950	0.70010	0.70083
0.70155	0.70300	0.70410	0.70650	0.70860	0.71193	0.71525	0.71858	0.72024	0.72190
0.72290	0.72390	0.72450	0.72520	0.72590	0.72660	0.72800	0.73100	0.73280	0.73600
0.73800	0.73890	0.73980	0.74040	0.74110	0.74240	0.74340	0.74490	0.74565	0.74640
0.74700	0.74740	0.74793	0.74845	0.74950	0.75125	0.75300	0.75460	0.75660	0.75850
0.76084	0.76319	0.76788	0.77725	0.78663	0.79600				

Zadané materiály :

Č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	150	161	1	49
2	Porotherm 24 P+	0.380	0.870	10	10	5	150	1	37
3	Weber.mur 644 v	0.490	0.490	10	10	4	5	1	65
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	5	53	37	48
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	53	150	37	48
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	161	182	1	69
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	182	183	1	69
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	183	184	1	69
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	5	141	48	65
10	Dřevotříška	0.180	0.180	13	13	1	3	54	65
11	Dřevotříška	0.180	0.180	13	13	1	51	65	77
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	150	154	36	48
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	141	154	48	49
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	141	142	48	77
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	39	49	48	49
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	48	49	48	64
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	48	51	62	64
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	51	53	62	77
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	142	162	49	69
20	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	5	150	17	18
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	156	184	69	70
22	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	142	156	69	77
23	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	51	53	62	77
24	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	41	157	77	82
25	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	41	166	82	144
26	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	53	64	56	57
27	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	53	56	56	60
28	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	53	60	62
29	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	53	141	60	77
30	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	86	95	56	57
31	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	91	95	56	60
32	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	132	141	56	57
33	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	137	141	56	60
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	81	82	77	82
35	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	100	102	77	82
36	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	128	137	62	75
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	109	122	62	75
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	96	106	62	75
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	82	95	62	75
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	70	80	62	75
41	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	56	69	62	75
42	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	19	136	103	179
43	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	44	50	83	88
44	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	52	59	83	88
45	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	112	121	83	111
46	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	123	135	83	111
47	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	138	165	83	91
48	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	138	165	92	106
49	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	161	165	111	143
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	146	160	111	135
51	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	158	160	135	143
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	52	59	89	98
53	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	44	50	99	102
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	44	50	89	94
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	47	50	94	95
56	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	44	50	95	98
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	52	59	99	102
58	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	56	59	102	115
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	24	31	115	124
60	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	24	36	124	125
61	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	24	30	132	150
62	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	24	36	126	130
63	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	31	37	132	150
64	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	91	99	135	153
65	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	100	108	145	153
66	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	111	133	145	153
67	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	127	133	154	178
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	113	124	154	172
69	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	120	124	172	178
70	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	33	54	163	178
71	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	22	32	159	178
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	94	101	160	186
73	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	61	68	160	186
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	141	153	138	143

75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	136	143	142	145
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	101	116	121	124
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	103	114	124	130
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	103	108	130	138
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	38	41	103	123
80	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	33	38	115	123
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	133	142	144
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	103	116	142	144
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	103	141	138	142
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	108	143	130	138
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	114	143	124	130
86	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	143	120	124
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	65	106	84	85
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	65	106	103	109
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	65	67	85	102
90	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	104	106	85	103
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	63	108	83	84
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	63	65	84	115
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	63	108	109	115
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	106	108	84	109
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	65	67	102	103
96	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	67	104	85	103
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	75	89	136	139
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	85	89	139	150
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	40	89	150	152
100	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	40	41	136	150
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	73	90	135	136
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	89	90	136	152
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	90	152	155
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	40	136	152
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	45	133	136
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	41	45	136	150
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	85	144	150
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	73	85	139	144
109	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	73	76	136	139
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	107	117	175	178
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	101	108	177	180
112	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	57	61	172	180
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	56	98	121	123
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	38	103	123	130
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	52	106	123
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	44	47	106	121
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	103	130	133
118	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	71	133	143
119	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	68	94	171	186
120	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	68	94	164	172
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	71	89	165	167
122	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	69	92	167	170
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	68	94	160	164
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	68	70	164	166
125	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	90	94	164	166
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	101	107	175	177
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	101	108	160	175
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	57	61	160	172
129	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	35	57	160	161
130	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	29	31	156	158
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	23	28	152	157
132	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	28	31	152	154
133	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	34	37	150	155
134	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	112	116	110	116
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	35	108	157	160
136	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	94	108	156	157
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	44	55	79	82
138	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	46	53	77	79
139	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	58	60	80	82
140	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	64	81	77	82
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	82	93	80	82
142	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	82	90	77	80
143	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	102	105	77	82
144	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	96	100	77	82
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	110	119	80	82
146	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	114	119	77	80
147	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	126	132	77	82
148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	134	137	77	81
149	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	134	149	81	82

150	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	141	147	77	80
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	165	166	77	82
152	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	164	166	77	79
153	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	156	159	69	82

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	34039	34107	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	34107	34108	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	29458	34108	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	29458	29470	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	29470	30586	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	30583	30586	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	30397	30583	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	30395	30397	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	30395	30581	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	30581	30767	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	30767	30769	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	30769	30772	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	30772	30834	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	26556	30834	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	26556	26557	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	25255	26557	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	25255	25289	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	20081	25289	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	20081	20082	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	18780	20082	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	18780	18786	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	559	623	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	437	623	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	426	437	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	54	426	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	54	65	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	65	77	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	77	7517	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	7517	7522	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	7522	7543	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	6985	7543	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3451	6985	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3451	3527	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3527	10595	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	10595	10596	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	10596	11340	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	11340	11346	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	-15.46990	0.42972
2	21.0	0.25	50	14.47	6.68794	0.18578
3	21.0	0.13	50	11.50	8.78319	0.24398

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, TEPLOTNÍ 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	11.50	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: 0.0012 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 30.9410 W/m
Podíl: 0.0000
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015