

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 3**
Varianta : DPZ 3
Zpracovatel : Pavel Kasal
Zakázka : BAPC
Datum : 28.04.2017

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: 188
Počet prvků: 68442
Počet uzlových bodů: 34592

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	0.27325	0.28450
0.29575	0.30700	0.31844	0.32988	0.34131	0.35275	0.36419	0.37563	0.38706	0.39850
0.40994	0.42138	0.43281	0.44425	0.45569	0.46713	0.47856	0.49000	0.50000	0.51413
0.52825	0.54238	0.55650	0.57062	0.58475	0.59887	0.60594	0.60947	0.61123	0.61300
0.61400	0.61575	0.61750	0.62100	0.62450	0.62800	0.63050	0.63300	0.63470	0.63735
0.63868	0.64000	0.64085	0.64170	0.64220	0.64270	0.64300	0.64363	0.64425	0.64550
0.64800	0.65000	0.65283	0.65565	0.65848	0.65989	0.66130	0.66215	0.66300	0.66370
0.66440	0.66500	0.66630	0.66900	0.67110	0.67290	0.67490	0.67810	0.67970	0.68130
0.68200	0.68350	0.68500	0.68600	0.68750	0.68900	0.69100	0.69300	0.69400	0.69500
0.69570	0.69670	0.69770	0.69970	0.70090	0.70165	0.70203	0.70240	0.70265	0.70278
0.70290	0.70300	0.70310	0.70330	0.70350	0.70370	0.70390	0.70400	0.70413	0.70425
0.70450	0.70500	0.70600	0.70740	0.70880	0.71160	0.71350	0.71450	0.71605	0.71760
0.71915	0.72070	0.72155	0.72240	0.72300	0.72405	0.72510	0.72610	0.72680	0.72750
0.72810	0.72883	0.72955	0.73100	0.73210	0.73450	0.73660	0.73993	0.74325	0.74658
0.74824	0.74990	0.75090	0.75190	0.75250	0.75320	0.75390	0.75460	0.75600	0.75900
0.76080	0.76400	0.76600	0.76690	0.76780	0.76840	0.76910	0.77040	0.77140	0.77290
0.77365	0.77440	0.77500	0.77540	0.77593	0.77645	0.77750	0.77925	0.78100	0.78260
0.78460	0.78650	0.78884	0.79119	0.79588	0.80525	0.81463	0.82400		

Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	150	161	1	51
2	Porotherm 24 P+	0.380	0.870	10	10	5	150	1	39
3	Weber.mur 644 v	0.490	0.490	10	10	4	5	1	67
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	5	53	39	50
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	53	150	39	50
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	161	182	1	71
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	182	183	1	71
8	Baumit silikon	0.700	0.700	70	70	183	184	1	71
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	5	141	50	67
10	Dřevotříška	0.180	0.180	13	13	1	3	56	67
11	Dřevotříška	0.180	0.180	13	13	1	51	67	79
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	150	154	38	50
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	141	154	50	51
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	141	142	50	79
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	39	49	50	51
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	48	49	50	66
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	48	51	64	66
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	51	53	64	79
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	142	162	51	71
20	Malta vápenocem	0.970	0.970	14	14	5	150	17	18
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	156	184	71	72
22	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	142	156	71	79
23	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	51	53	64	79
24	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	41	157	79	84
25	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	41	166	84	146
26	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	53	64	58	59
27	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	53	56	58	62
28	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	49	53	62	64
29	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	53	141	62	79
30	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	86	95	58	59
31	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	91	95	58	62
32	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	132	141	58	59
33	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	137	141	58	62
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	81	82	79	84
35	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	100	102	79	84
36	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	128	137	64	77
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	109	122	64	77
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	96	106	64	77
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	82	95	64	77
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	70	80	64	77
41	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	56	69	64	77
42	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	19	136	105	181
43	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	44	50	85	90
44	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	52	59	85	90
45	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	112	121	85	113
46	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	123	135	85	113
47	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	138	165	85	93
48	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	138	165	94	108
49	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	161	165	113	145
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	146	160	113	137
51	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	158	160	137	145
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	52	59	91	100
53	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	44	50	101	104
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	44	50	91	96
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	47	50	96	97
56	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	44	50	97	100
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	52	59	101	104
58	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	56	59	104	117
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	24	31	117	126
60	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	24	36	126	127
61	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	24	30	134	152
62	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	24	36	128	132
63	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	31	37	134	152
64	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	91	99	137	155
65	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	100	108	147	155
66	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	111	133	147	155
67	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	127	133	156	180
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	113	124	156	174
69	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	120	124	174	180
70	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	33	54	165	180
71	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	22	32	161	180
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	94	101	162	188
73	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	61	68	162	188
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	141	153	140	145

75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	136	143	144	147
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	101	116	123	126
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	103	114	126	132
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	103	108	132	140
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	38	41	105	125
80	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	33	38	117	125
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	133	144	146
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	103	116	144	146
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	103	141	140	144
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	108	143	132	140
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	114	143	126	132
86	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	118	143	122	126
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	65	106	86	87
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	65	106	105	111
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	65	67	87	104
90	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	104	106	87	105
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	63	108	85	86
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	63	65	86	117
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	63	108	111	117
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	106	108	86	111
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	65	67	104	105
96	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	67	104	87	105
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	75	89	138	141
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	85	89	141	152
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	40	89	152	154
100	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	40	41	138	152
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	73	90	137	138
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	89	90	138	154
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	90	154	157
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	40	138	154
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	38	45	135	138
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	41	45	138	152
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	45	85	146	152
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	73	85	141	146
109	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	73	76	138	141
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	107	117	177	180
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	101	108	179	182
112	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	57	61	174	182
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	56	98	123	125
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	38	103	125	132
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	52	108	125
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	44	47	108	123
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	103	132	135
118	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	47	71	135	145
119	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	68	94	173	188
120	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	68	94	166	174
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	71	89	167	169
122	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	69	92	169	172
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	68	94	162	166
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	68	70	166	168
125	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	90	94	166	168
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	101	107	177	179
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	101	108	162	177
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	57	61	162	174
129	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	35	57	162	163
130	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	29	31	158	160
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	23	28	154	159
132	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	28	31	154	156
133	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	34	37	152	157
134	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	112	116	112	118
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	35	108	159	162
136	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	94	108	158	159
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	44	55	81	84
138	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	46	53	79	81
139	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	58	60	82	84
140	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	64	81	79	84
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	82	93	82	84
142	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	82	90	79	82
143	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	102	105	79	84
144	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	96	100	79	84
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	110	119	82	84
146	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	114	119	79	82
147	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	126	132	79	84
148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	134	137	79	83
149	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	134	149	83	84

150	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	141	147	79	82
151	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	165	166	79	84
152	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	164	166	79	81
153	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	156	159	71	84

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	34405	34475	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	34475	34476	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	29776	34476	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	29776	29788	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	29788	30916	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	30913	30916	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	30725	30913	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	30723	30725	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	30723	30911	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	30911	31099	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	31099	31101	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	31101	31104	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	31104	31166	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	26842	31166	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	26842	26843	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	25527	26843	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	25527	25561	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	20297	25561	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	20297	20298	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	18982	20298	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	18982	18988	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	565	631	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	443	631	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	432	443	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	56	432	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	56	67	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	67	79	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	79	7599	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	7599	7604	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	7604	7625	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7061	7625	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3489	7061	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3489	3565	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3565	10709	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	10709	10710	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	10710	11462	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	11462	11468	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	-15.59932	0.43331
2	21.0	0.25	50	14.50	6.81807	0.18939
3	21.0	0.13	50	11.50	8.78277	0.24397

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	14.50	0.820	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: 0.0015 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 31.2002 W/m
Podíl: 0.0000
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015