

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 1**
Varianta : DPŽ 1
Zpracovatel : Pavel Kasal
Zakázka : BAPC
Datum : 22.04.2017

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	0.13070	0.13890	0.14710	0.15120	0.15325	0.15530
0.15645	0.15703	0.15760	0.15780	0.15790	0.15811	0.15833	0.15875	0.15960	0.16160
0.16340	0.16410	0.16550	0.16620	0.16690	0.16730	0.16800	0.16870	0.16980	0.17080
0.17200	0.17330	0.17530	0.17660	0.17725	0.17790	0.17810	0.17870	0.18020	0.18100
0.18200	0.18280	0.18360	0.18400	0.18430	0.18500	0.18550	0.18580	0.18670	0.18730
0.18780	0.18870	0.18900	0.18910	0.18940	0.18970	0.19040	0.19070	0.19170	0.19270
0.19310	0.19410	0.19540	0.19640	0.19745	0.19850	0.19900	0.19950	0.19970	0.20009
0.20048	0.20125	0.20203	0.20280	0.20310	0.20410	0.20495	0.20538	0.20580	0.20600
0.20645	0.20690	0.20780	0.20880	0.20980	0.21010	0.21050	0.21090	0.21110	0.21150
0.21220	0.21290	0.21410	0.21530	0.21570	0.21650	0.21710	0.21750	0.21780	0.21830
0.21980	0.22030	0.22060	0.22130	0.22160	0.22180	0.22200	0.22230	0.22285	0.22340
0.22380	0.22465	0.22550	0.22590	0.22720	0.22760	0.22800	0.22860	0.22900	0.22930
0.22940	0.22965	0.22990	0.23010	0.23030	0.23075	0.23120	0.23210	0.23390	0.23470
0.23520	0.23680	0.23730	0.23750	0.23770	0.23780	0.23800	0.23820	0.23860	0.23940
0.24040	0.24130	0.24235	0.24288	0.24340	0.24360	0.24420	0.24480	0.24500	0.24545
0.24568	0.24590	0.24600	0.24625	0.24650	0.24695	0.24740	0.24800	0.24850	0.24930
0.25000	0.25195	0.25390	0.25470	0.25730	0.26207	0.26684	0.27639	0.28593	0.29548
0.30502	0.31456	0.32411	0.33365	0.34319	0.35274	0.36228	0.37183	0.38137	0.39091
0.40046	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	159	171	1	58
2	Železobeton 2	1.580	1.580	29	29	6	159	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	56	50	57
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	56	159	50	57
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	171	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	150	57	74
10	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	3	63	74
11	Dřevotřísk	0.180	0.180	13	13	1	54	74	86
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	159	163	49	57
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	150	163	57	58
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	150	151	57	86
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	41	51	57	58
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	51	57	71
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	54	71	73
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	71	86
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	151	171	58	78
20	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	151	165	78	86
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	165	194	78	79
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	71	86
23	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	167	86	91
24	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	175	91	153
25	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	67	65	66
26	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	59	65	69
27	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	51	56	69	71
28	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	150	69	86
29	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	90	100	65	66
30	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	95	100	65	69
31	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	139	150	65	66
32	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	145	150	65	69
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	85	86	86	91
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	106	108	86	91
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	135	145	71	84
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	115	129	71	84
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	102	112	71	84
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	86	100	71	84
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	73	84	71	84
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	59	72	71	84
41	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	20	143	112	188
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	46	53	92	97
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	55	62	92	97
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	118	128	92	120
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	130	142	92	120
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	146	174	92	100
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	146	174	101	115
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	171	174	120	152
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	155	170	120	144
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	168	170	144	152
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	55	62	98	107
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	46	53	108	111
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	98	103
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	49	53	103	104
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	104	107
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	55	62	108	111
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	62	111	124
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	32	124	133
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	38	133	134
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	25	31	141	159
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	25	38	135	139
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	32	39	141	159
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	95	105	144	162
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	106	114	154	162
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	117	140	154	162
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	134	140	163	187
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	120	131	163	181
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	127	131	181	187
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	34	57	172	187
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	23	33	168	187
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	99	107	169	195
72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	64	71	169	195

73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	150	162	147	152
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	143	152	151	154
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	107	123	130	133
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	109	121	133	139
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	109	114	139	147
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	43	112	132
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	34	40	124	132
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	125	140	151	153
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	109	123	151	153
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	109	150	147	151
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	114	152	139	147
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	121	152	133	139
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	125	152	129	133
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	112	93	94
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	112	112	118
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	70	94	111
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	110	112	94	112
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	114	92	93
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	68	93	124
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	114	118	124
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	112	114	93	118
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	68	70	111	112
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	70	110	94	112
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	78	93	145	148
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	89	93	148	159
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	93	159	161
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	43	145	159
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	76	94	144	145
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	93	94	145	161
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	94	161	164
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	42	145	161
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	47	142	145
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	43	47	145	159
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	47	89	153	159
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	76	89	148	153
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	76	79	145	148
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	113	124	184	187
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	107	114	186	189
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	60	64	181	189
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	59	104	130	132
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	40	109	132	139
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	55	115	132
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	46	49	115	130
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	109	139	142
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	74	142	152
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	71	99	180	195
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	71	99	173	181
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	74	93	174	176
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	72	96	176	179
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	71	99	169	173
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	71	73	173	175
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	94	99	173	175
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	107	113	184	186
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	107	114	169	184
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	60	64	169	181
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	60	169	170
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	30	32	165	167
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	24	29	161	166
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	29	32	161	163
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	39	159	164
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	118	123	119	125
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	114	166	169
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	99	114	165	166
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	46	58	88	91
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	48	56	86	88
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	61	63	89	91
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	67	85	86	91
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	86	98	89	91
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	86	94	86	89
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	108	111	86	91
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	102	106	86	91
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	116	126	89	91
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	121	126	86	89
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	133	139	86	91
147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	141	145	86	90

148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	141	158	90	91
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	150	156	86	89
150	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	174	175	86	91
151	Části rámu z PV	0.170	0.170	50000	50000	173	175	86	88
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	165	169	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	32839	37714	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	32839	32851	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	32851	33826	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	33823	33826	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	33628	33823	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	33626	33628	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	33626	33821	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	33821	34016	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	34016	34018	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	34018	34021	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	34021	34083	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	29598	34083	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	29598	29599	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	27844	29599	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	27844	27878	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	22223	27878	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	22223	22224	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	20859	22224	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	20859	20865	-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	8276	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	8276	8281	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	8281	8302	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7717	8302	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3817	7717	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3817	3893	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3893	11693	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	11693	11694	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	11694	12474	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	12474	12480	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	-15.63102	0.43419
2	21.0	0.25	50	14.75	6.89137	0.19143
3	21.0	0.13	50	11.51	8.72514	0.24237

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	14.75	0.827	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: -0.0145 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 31.2475 W/m
Podíl: -0.0005
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

STOP, Area 2015