

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 4**
Varianta : DPŽ 4
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: 197
Počet vodorovných os: 200
Počet prvků: 78008
Počet uzlových bodů: 39400

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	0.19120	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	0.20360	0.20410	0.20495	0.20538
0.20580	0.20600	0.20645	0.20690	0.20780	0.20880	0.20930	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
0.50750	0.51500	0.52250	0.53000	0.53750	0.54500	0.55250	0.55625	0.55813	0.55906
0.56000	0.56050	0.56100	0.56156	0.56213	0.56325	0.56550	0.56720	0.56985	0.57118
0.57250	0.57335	0.57420	0.57470	0.57520	0.57550	0.57613	0.57675	0.57800	0.58050
0.58250	0.58533	0.58815	0.59097	0.59239	0.59380	0.59465	0.59550	0.59620	0.59690
0.59750	0.59880	0.60150	0.60360	0.60540	0.60740	0.61060	0.61220	0.61300	0.61380
0.61450	0.61600	0.61750	0.61850	0.62000	0.62150	0.62350	0.62550	0.62650	0.62750
0.62820	0.62920	0.63020	0.63220	0.63340	0.63415	0.63453	0.63490	0.63515	0.63528
0.63540	0.63550	0.63560	0.63580	0.63600	0.63620	0.63640	0.63650	0.63663	0.63675
0.63700	0.63750	0.63850	0.63990	0.64130	0.64410	0.64600	0.64700	0.64855	0.65010
0.65165	0.65320	0.65405	0.65490	0.65550	0.65655	0.65760	0.65860	0.65930	0.66000
0.66060	0.66133	0.66205	0.66350	0.66460	0.66700	0.66910	0.67243	0.67575	0.67908
0.68074	0.68240	0.68340	0.68440	0.68500	0.68570	0.68640	0.68710	0.68850	0.69150
0.69330	0.69490	0.69650	0.69750	0.69850	0.69940	0.70030	0.70090	0.70160	0.70290
0.70390	0.70540	0.70615	0.70690	0.70750	0.70790	0.70843	0.70895	0.71000	0.71175
0.71350	0.71510	0.71710	0.71900	0.72134	0.72369	0.72838	0.73775	0.74713	0.75650

Zadané materiály :

č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Baumit StarCont	0.800	0.800	50	50	162	174	1	63
2	Železobeton 2	1.580	1.580	29	29	6	162	1	50
3	Weber.mur 644 v	0.490	0.490	10	10	4	6	1	76
4	Beton hutný 2	1.300	1.300	20	20	6	56	50	61
5	Extrudovaný pol	0.034	0.034	100	100	56	162	50	61
6	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	174	195	1	80
7	Baumit omítková	0.470	0.470	25	25	195	196	1	80
8	Baumit silikono	0.700	0.700	70	70	196	197	1	80
9	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	6	153	61	76
10	Dřevotříska	0.180	0.180	13	13	1	3	62	76
11	Dřevotříska	0.180	0.180	13	13	1	54	76	88
12	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	162	166	49	61
13	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	153	166	61	63
14	illbruck okenní	0.750	0.750	37	37	153	154	61	88
15	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	41	51	61	63
16	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	51	61	73
17	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	50	54	73	75
18	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	73	88
19	BASF EPS 70	0.040	0.040	40	40	154	174	63	80
20	illbruck illmod	0.048	0.048	100	100	154	168	80	88
21	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	197	80	81
22	illbruck okenní	1.200	1.200	140000	140000	54	56	73	88
23	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	170	88	93
24	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	43	178	93	156
25	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	67	67	68
26	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	59	67	71
27	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	51	56	71	73
28	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	56	153	71	88
29	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	92	103	67	68
30	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	98	103	67	71
31	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	142	153	67	68
32	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	148	153	67	71
33	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	86	88	88	93
34	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	109	111	88	93
35	Polyuretanová p	0.050	0.050	60	60	138	148	73	86
36	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	118	132	73	86
37	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	105	115	73	86
38	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	88	103	73	86
39	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	74	85	73	86
40	Vzduch nevětr.	0.051	0.080	1.000	0.510	59	73	73	86
41	Části ráků z PV	0.170	0.170	50000	50000	20	146	115	193
42	Vzduch nevětr.	0.044	0.052	1.000	0.980	46	53	94	100
43	Vzduch nevětr.	0.040	0.051	1.000	0.980	55	62	94	100
44	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	121	131	94	123
45	Vzduch nevětr.	0.053	0.125	1.000	0.312	133	145	94	123
46	Vzduch nevětr.	0.075	0.068	0.592	0.719	149	177	94	103
47	Vzduch slabě vě	0.153	0.150	0.592	0.610	149	177	104	118
48	Vzduch nevětr.	0.043	0.091	1.000	0.345	174	177	123	155
49	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	158	173	123	147
50	Vzduch nevětr.	0.045	0.102	1.000	0.383	171	173	147	155
51	Vzduch nevětr.	0.041	0.057	1.000	0.769	55	62	101	110
52	Vzduch nevětr.	0.041	0.038	1.000	1.000	46	53	111	114
53	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	101	106
54	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	49	53	106	107
55	Vzduch nevětr.	0.044	0.057	1.000	0.794	46	53	107	110
56	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	55	62	111	114
57	Vzduch nevětr.	0.038	0.043	1.000	1.000	59	62	114	127
58	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	32	127	136
59	Vzduch nevětr.	0.050	0.049	1.000	1.000	25	38	136	137
60	Vzduch nevětr.	0.046	0.107	1.000	0.364	25	31	144	162
61	Vzduch nevětr.	0.054	0.046	0.926	1.000	25	38	138	142
62	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	32	39	144	162
63	Vzduch nevětr.	0.047	0.107	1.000	0.365	98	108	147	165
64	Vzduch nevětr.	0.043	0.063	1.000	0.629	109	117	157	165
65	Vzduch nevětr.	0.065	0.070	0.787	0.629	120	143	157	165
66	Vzduch nevětr.	0.043	0.092	1.000	0.340	137	143	166	192
67	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	123	134	166	186
68	Vzduch nevětr.	0.046	0.103	1.000	0.377	130	134	186	192
69	Vzduch nevětr.	0.085	0.072	0.518	0.676	34	57	177	192
70	Vzduch nevětr.	0.053	0.088	1.000	0.459	23	33	171	192
71	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	102	110	173	200

72	Zasklení ze skl	1.000	1.000	1000000	1000000	64	72	173	200
73	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	153	165	150	155
74	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	146	155	154	157
75	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	126	133	136
76	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	124	136	142
77	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	112	117	142	150
78	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	40	43	115	135
79	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	34	40	127	135
80	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	143	154	156
81	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	126	154	156
82	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	112	153	150	154
83	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	117	155	142	150
84	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	124	155	136	142
85	Vzduch nevětr.	0.095	0.112	0.493	0.392	128	155	132	136
86	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	115	95	96
87	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	115	115	121
88	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	68	71	96	114
89	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	113	115	96	115
90	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	117	94	95
91	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	68	95	127
92	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	66	117	121	127
93	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	115	117	95	121
94	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	68	71	114	115
95	Vzduch nevětr.	0.128	0.132	0.356	0.343	71	113	96	115
96	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	79	95	148	151
97	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	91	95	151	162
98	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	95	162	164
99	Části ráků z oc	50.0	50.0	1000000	1000000	42	43	148	162
100	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	96	147	148
101	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	95	96	148	164
102	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	96	164	167
103	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	42	148	164
104	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	40	47	145	148
105	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	43	47	148	162
106	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	47	91	156	162
107	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	91	151	156
108	Vzduch nevětr.	0.134	0.115	0.331	0.407	77	80	148	151
109	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	116	127	189	192
110	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	110	117	191	194
111	Těsnění z EPDM	0.250	0.250	6000	6000	60	64	186	194
112	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	59	107	133	135
113	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	40	112	135	142
114	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	55	118	135
115	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	46	49	118	133
116	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	112	142	145
117	Vzduch nevětr.	0.162	0.116	0.264	0.418	49	75	145	155
118	U zasklení = 1.	0.025	0.025	1.000	1.000	72	102	185	200
119	Plast	0.190	0.190	1000000	1000000	72	102	178	186
120	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	75	95	179	181
121	Silikagel	0.130	0.130	1000000	1000000	73	99	181	184
122	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	72	102	173	178
123	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	72	74	178	180
124	Polysulfid	0.400	0.400	10000	10000	96	102	178	180
125	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	110	116	189	191
126	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	110	117	173	189
127	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	60	64	173	186
128	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	60	173	175
129	Vzduch nevětr.	0.033	0.037	1.000	1.000	30	32	168	170
130	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	24	29	164	169
131	Vzduch nevětr.	0.037	0.035	1.000	1.000	29	32	164	166
132	Vzduch nevětr.	0.046	0.118	1.000	0.328	35	39	162	167
133	Vzduch nevětr.	0.049	0.127	1.000	0.306	121	126	122	128
134	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	36	117	169	173
135	Vzduch nevětr.	0.143	0.084	0.291	0.596	102	117	168	169
136	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	46	58	90	93
137	Vzduch slabě vě	0.093	0.087	1.000	1.000	48	56	88	90
138	Vzduch nevětr.	0.029	0.035	1.000	1.000	61	63	91	93
139	Vzduch nevětr.	0.058	0.046	0.787	1.000	67	86	88	93
140	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	88	101	91	93
141	Vzduch nevětr.	0.044	0.042	1.000	1.000	88	96	88	91
142	Vzduch nevětr.	0.033	0.040	1.000	1.000	111	114	88	93
143	Vzduch nevětr.	0.037	0.041	1.000	1.000	105	109	88	93
144	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	119	129	91	93
145	Vzduch nevětr.	0.041	0.042	1.000	1.000	124	129	88	91
146	Vzduch nevětr.	0.038	0.041	1.000	1.000	136	142	88	93

147	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	144	148	88	92
148	Vzduch nevětr.	0.045	0.040	1.000	1.000	144	161	92	93
149	Vzduch nevětr.	0.036	0.032	1.000	1.000	153	159	88	91
150	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	177	178	88	93
151	Části rámů z PV	0.170	0.170	50000	50000	176	178	88	90
152	Hliník	204.0	204.0	1000000	1000000	168	172	80	93

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	39201	39280	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
2	39280	39281	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
3	34281	39281	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
4	34281	34293	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
5	34293	35293	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
6	35290	35293	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
7	35090	35290	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
8	35088	35090	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
9	35088	35288	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
10	35288	35488	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
11	35488	35490	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
12	35490	35493	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
13	35493	35556	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
14	30956	35556	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
15	30956	30957	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
16	29157	30957	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
17	29157	29193	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
18	23393	29193	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
19	23393	23394	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
20	21994	23394	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
21	21994	22000	-15.00	0.04	84.0	0.14	20.00
22	601	676	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
23	476	676	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
24	462	476	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
25	62	462	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
26	62	76	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
27	76	88	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
28	88	8488	21.00	0.25	50.0	1.24	10.00
29	8488	8493	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
30	8493	8515	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
31	7915	8515	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
32	3915	7915	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
33	3915	3993	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
34	3993	11993	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
35	11993	11994	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
36	11994	12794	21.00	0.13	50.0	1.24	10.00
37	12794	12800	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	-15.75612	0.43767
2	21.0	0.25	50	15.09	7.08000	0.19667
3	21.0	0.13	50	11.53	8.66328	0.24065

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	15.09	0.836	ne	---	---
3	10.18	11.53	0.737	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: -0.0128 W/m

Součet abs.hodnot tep.toků: 31.4994 W/m

Podíl: -0.0004

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

STOP, Area 2015