

Príloha č. 2 Tepelné zisky - západ

ZÁPAD,AUGUST								
	8	9	10	11	12	13	14	t(Qmax)
τ	8	9	10	11	12	13	14	15
δ	0,205949	0,205949	0,205949	0,205949	0,205948852	0,205949	0,205948852	0,2059489
Z	4	4	4	4	4	4	4	4
te	23,18827	25	26,81173	28,5	29,94974747	31,06218	31,76148078	32
e2	0,555981	0,869881	1,444233	3,036283	1,978280976	3,036283	1,444232912	0,8698805
α(z tab)	106	120	137	157	180	203	223	240
γ	270	270	270	270	270	270	270	270
h	28,12195	36,99213	44,56601	49,87222	51,81842391	49,87222	44,56600961	36,992127
θ	147,9712	133,7656	119,0704	104,5855	90	75,41452	60,92955504	46,234357
l <sub>ds</sub>	0	0	0	0	0	210,168	391,886057	521,51248
l <sub>d</sub>	107,6877	115,3192	106,4151	89,52571	80,16886447	110,2307	127,7098371	120,88773
l <sub>celk</sub>	107,6877	115,3192	106,4151	89,52571	80,16886447	320,3987	519,5958941	642,4002
TD	-9,55804	-5,42565	-2,64834	-0,96939	0,0019797	0,511415	0,746559587	0,8389443
T <sub>d</sub>	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Miestnosť	S	Sos	I0	91,53457	98,0213	90,45287	76,09685	68,1435348	201,1791	401,1196543	540,27448	Qm
601	7,6	3,468067475	Q O.R.	563	622	608	589	481	178	932	1869	730
0602a	7,6	3,468067475		563	622	608	589	481	178	932	1869	730
0607a	4,5	4,5		315	337	311	262	235	693	1381	1860	674
0607b	3,15	3,15		221	236	218	183	164	485	967	1302	472
0608a	3,15	3,15		221	236	218	183	164	485	967	1302	472
0608b	3,15	3,15		221	236	218	183	164	485	967	1302	472
0609a	3,15	3,15		221	236	218	183	164	485	967	1302	472
0609b	9,45	9,45		662	709	654	550	493	1454	2900	3906	1416
0610	12,6	12,6		882	945	872	733	657	1939	3866	5208	1888
0612	6,3	6,3		441	472	436	367	328	970	1933	2604	944

Qmax										
Miestnosť	L	H	c	e2	Sos	Qrad(okna)	Qkonv(okna)	M	Qmax-ΔQ	
601	4,75	1,6	1	0,87	3,47	2006	24,3	12839	1365	
0602a	4,75	1,6	1	0,87	3,47	2006	24,3	8752	1569	
0607a	3	1,5	0	0,0	4,5	2079	14,4	16884	1234	
0607b	2,1	1,5	0	0,0	3,15	1455	10,1	6196	1145	
0608a	2,1	1,5	0	0,0	3,15	1455	10,1	5264	1192	
0608b	2,1	1,5	0	0,0	3,15	1455	10,1	5841	1163	
0609a	2,1	1,5	0	0,0	3,15	1455	10,1	5841	1163	
0609b	6,3	1,5	0	0,0	9,45	4365	30,2	13385	3696	
0610	8,4	1,5	0	0,0	12,6	5820	40,3	18093	4916	
0612	4,2	1,5	0	0,0	6,3	2910	20,2	14374	2191	

Miestnosť	Qm	Qmax-ΔQ	Qm>Qmax-ΔQ
601	730,17573	1364,5057	0
0602a	730,17573	1568,8692	0
0607a	674,22325	1234,4807	0
0607b	471,95627	1145,2931	0
0608a	471,95627	1191,8791	0
0608b	471,95627	1163,0046	0
0609a	471,95627	1163,0046	0
0609b	1415,8688	3695,9821	0
0610	1887,8251	4915,643	0
0612	943,91255	2191,4309	0

Miestnosť	S	Prestup oknom									Q P,m
601	7,6	-17,5	-6,2	5,1	15,6	24,6	31,5	35,9	37,4	15,79	
0602a	7,6	-17,5	-6,2	5,1	15,6	24,6	31,5	35,9	37,4	15,79	
0607a	4,5	-10,4	-3,7	3,0	9,2	14,6	18,7	21,3	22,1	9,35	
0607b	3,15	-7,3	-2,6	2,1	6,5	10,2	13,1	14,9	15,5	6,55	
0608a	3,15	-7,3	-2,6	2,1	6,5	10,2	13,1	14,9	15,5	6,55	
0608b	3,15	-7,3	-2,6	2,1	6,5	10,2	13,1	14,9	15,5	6,55	
0609a	3,15	-7,3	-2,6	2,1	6,5	10,2	13,1	14,9	15,5	6,55	
0609b	9,45	-21,8	-7,7	6,3	19,4	30,6	39,2	44,6	46,5	19,64	
0610	12,6	-29,1	-10,3	8,4	25,8	40,8	52,3	59,5	62,0	26,18	
0612	6,3	-14,5	-5,2	4,2	12,9	20,4	26,2	29,8	31,0	13,09	

použitie svetlej fólie s = 0,45

Miestnosť	L	H	c	e2	Sos	Qrad(okna)	Qkonv(okna)	M	Qmax-ΔQ
0609b	6,3	1,5	0	0,0	9,45	2037,11	30,24	13385,01	1367,858
0610	8,4	1,5	0	0,0	12,6	2716,14	40,32	18093,35	1811,478

Výpočet priemernej rovnocennej teploty																								
čas (h)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
te	18,9	18,2	18,0	18,2	18,9	20,1	21,5	23,2	25,0	26,8	28,5	29,9	31,1	31,8	32,0	31,8	31,1	29,9	28,5	26,8	25,0	23,2	21,5	20,1
l (z CSN 730)	0	0	0	0	0	37	69	95	116	132	142	145	353	526	637	656	549	265	0	0	0	0	0	0
tr	18,9	18,2	18,0	18,2	18,9	21,5	24,3	27,0	29,6	32,1	34,2	35,7	45,2	52,8	57,5	58,0	53,0	40,5	28,5	26,8	25,0	23,2	21,5	20,1
trm	31,2																							

Tab. Miestnosť s a bez tieniacej konštrukcie

Miestnosť	L	H	c	e2	Sos	Qrad(okna)	Qkonv(okna)	M	Qmax-ΔQ
601	4,75	1,6	1	0,87	3,47	2006	24,32	12839	1365
601	4,75	1,6	0	0	7,6	3511	24,32	12839	2869