

Tabela 4.2. Trenutna vrednost spoljne temperature vazduha za Beograd (21. juli)

Vreme [h]	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00
t_{sp} [°C]	25,7	25,0	24,4	24,1	24,0	24,4	25,3	26,6	28,2	29,7	30,8	31,9
Vreme [h]	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
t_{sp} [°C]	32,5	32,9	33,0	32,8	32,1	31,0	29,8	28,7	27,8	27,2	26,7	26,4

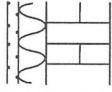
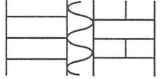
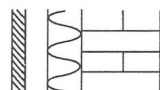
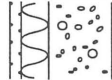
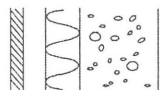
Tabela 4.33. Ekvivalentne temperaturske razlike Δt_{ekv} za zidove ($t_u = 22^\circ\text{C}$)

Tip	Ori-jent.	Vreme u [h]																		
		2	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24
TIP GRADNJE 1	SI	-6,4	-5,6	4,9	9,9	12,1	12,3	8,0	8,2	9,2	9,2	10,0	9,9	9,1	7,9	6,4	4,4	1,9	-2,3	-3,7
	I	-6,3	-5,7	6,6	14,9	20,9	22,9	17,0	13,3	11,1	11,1	10,3	10,1	9,5	8,3	6,4	4,2	1,8	-2,1	-3,9
	JI	-6,2	-6,7	1,3	8,4	15,8	21,7	24,5	21,7	17,9	17,9	14,2	11,5	9,8	8,4	6,7	4,4	1,9	-2,1	-3,9
	J	-5,9	-7,3	-6,0	-2,9	-2,1	8,5	21,1	24,7	25,7	25,7	24,2	20,7	16,3	11,8	7,8	4,5	2,0	-1,6	-4,2
	JZ	-6,0	-7,4	-5,9	-4,4	-2,2	0,8	11,0	17,7	24,2	24,2	29,1	31,1	29,5	24,6	17,8	10,6	4,7	-1,6	-3,6
	Z	-5,9	-7,3	-6,1	-4,4	-2,0	0,6	5,9	9,8	15,5	15,5	22,5	28,9	32,0	30,1	23,6	14,9	6,9	-1,4	-3,5
	SZ	-6,1	-7,2	-5,9	-4,5	-2,2	0,7	5,8	7,3	9,0	9,0	12,3	17,0	21,2	22,6	19,7	13,4	6,3	-1,8	-3,4
	S	-6,1	-6,4	-3,4	-1,9	-0,5	1,2	5,8	7,8	8,9	8,9	9,3	9,6	9,9	9,9	8,9	6,5	3,2	-1,9	-3,9
TIP GRADNJE 2	SI	-3,6	-6,0	-2,7	1,5	5,6	8,3	9,0	8,5	8,0	8,1	8,8	9,5	9,7	9,4	8,6	7,5	5,9	-1,7	-1,3
	I	-3,8	-6,0	-2,7	2,6	8,9	14,5	17,8	18,3	16,7	14,6	12,9	12,0	11,4	10,8	9,7	8,1	6,2	1,9	-1,3
	JI	-3,7	-6,1	-4,8	-1,3	4,0	10,0	15,5	19,3	21,0	20,4	18,5	16,2	14,0	12,3	10,8	9,1	7,0	2,3	-1,1
	J	-3,4	-5,7	-7,0	-6,4	-4,4	-0,8	4,1	9,8	15,2	19,4	21,8	22,1	20,7	18,1	14,8	11,5	8,4	3,4	-0,5
	JZ	-2,4	-5,4	-6,6	-6,3	-5,4	-3,8	-1,5	1,9	6,6	12,2	18,1	23,2	26,4	27,0	24,9	20,7	15,4	6,1	1,0
	Z	-2,0	-5,1	-6,5	-6,3	-5,3	-3,7	-1,6	0,6	3,1	6,5	11,2	17,0	22,8	26,8	27,4	24,3	18,8	7,6	1,6
	SZ	-2,4	-5,4	-6,3	-6,0	-5,2	-3,7	-1,5	0,9	3,1	4,9	6,8	9,7	13,5	17,3	19,5	18,7	15,2	5,8	0,7
	S	-3,3	-5,6	-5,3	-4,3	-3,1	-1,9	-0,4	1,4	3,5	5,5	7,0	7,9	8,5	9,2	9,5	9,0	7,6	2,8	-0,9

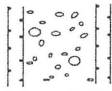
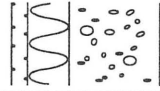
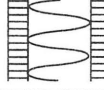
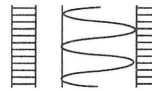
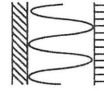
Nastavak na sledećoj strani

Tip	Ori-jent.	Vreme u [h]																							
		2	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24					
TIP GRADNJE 3	SI	1,9	-4,4	-3,6	-1,0	2,3	5,2	6,9	7,5	7,4	7,5	8,0	8,7	9,1	9,1	8,8	8,0	7,0	3,7	0,5					
	I	-1,9	-4,3	-3,6	-0,5	4,1	9,2	13,2	15,3	15,6	14,7	13,5	12,6	11,9	11,3	10,5	9,4	7,9	4,2	0,7					
	JI	-1,7	-4,3	-4,7	-2,9	0,5	5,1	10,0	14,3	17,1	18,3	18,0	16,7	15,1	13,6	12,2	10,7	9,0	4,8	1,1					
	J	-1,2	-3,8	-5,6	-5,8	-4,9	-2,8	0,6	5,0	9,8	14,1	17,4	19,3	19,5	18,4	16,4	13,8	11,1	6,2	2,0					
	JZ	0,3	-3,1	-5,2	-5,4	-5,1	-4,3	-2,8	-0,4	2,9	7,3	12,3	17,2	21,2	23,5	23,7	21,7	18,3	10,3	4,3					
	Z	0,8	-2,7	-4,9	-5,3	-5,0	-4,2	-2,8	-1,0	1,0	3,6	7,1	11,6	16,8	21,2	23,8	23,5	20,8	12,0	5,2					
	SZ	0,0	-3,2	-5,1	-5,3	-5,0	-4,2	-2,8	-0,9	1,0	2,8	4,6	6,8	9,8	13,2	16,0	17,0	15,8	9,2	3,5					
	S	-1,6	-4,0	-4,8	-4,4	-3,6	-2,7	-1,6	-0,2	1,6	3,4	5,0	6,2	7,2	7,9	8,5	8,6	8,0	4,7	1,1					
TIP GRADNJE 4	SI	-0,4	-2,4	-2,3	-0,8	1,4	3,6	5,2	6,1	6,5	6,8	7,2	7,7	8,0	8,2	8,0	7,5	6,7	4,3	1,7					
	I	0,0	-1,9	-1,8	0,0	3,1	6,6	9,9	12,1	13,1	13,0	12,5	11,9	11,4	10,9	10,2	9,3	8,1	5,2	2,2					
	JI	0,2	-1,9	-2,5	-1,4	0,8	3,9	7,5	10,9	13,5	15,1	15,5	15,1	14,2	13,1	12,0	10,7	9,3	6,0	2,7					
	J	0,6	-1,8	-3,4	-3,6	-3,1	-1,7	0,6	3,7	7,2	10,7	13,6	15,5	16,4	16,1	15,0	13,3	11,4	7,3	3,6					
	JZ	2,4	-0,8	-2,9	-3,3	-3,2	-2,6	-1,6	0,2	2,6	5,8	9,5	13,3	16,7	19,0	19,8	19,1	17,2	11,4	6,2					
	Z	2,9	-0,4	-2,7	-3,2	-3,2	-2,7	-1,7	-0,4	1,2	3,2	5,9	9,2	12,9	16,5	18,9	19,6	18,4	12,7	7,0					
	SZ	1,6	-1,3	-3,2	-3,6	-3,6	-3,1	-2,2	-0,8	0,7	2,3	3,8	5,6	7,8	10,2	12,5	13,7	13,5	9,5	4,9					
	S	-0,4	-2,5	-3,5	-3,4	-2,9	-2,3	-1,4	-0,4	1,0	2,4	3,7	4,8	5,8	6,5	7,0	7,2	6,9	4,8	2,0					
TIP GRADNJE 5	SI	2,4	0,7	-0,5	-0,5	0,2	1,2	2,5	3,5	4,3	4,8	5,2	5,7	6,1	6,5	6,8	6,8	6,7	5,7	4,0					
	I	3,5	1,6	0,3	0,4	1,2	2,8	4,8	6,9	8,5	9,5	10,0	10,1	10,1	10,0	9,9	9,6	9,1	7,5	5,5					
	JI	4,0	2,0	0,4	0,1	0,5	1,5	3,3	5,4	7,6	9,5	10,9	11,6	11,9	11,8	11,5	11,0	10,4	8,6	6,3					
	J	4,6	2,3	0,4	-0,3	-0,8	-0,8	-0,2	1,0	2,7	4,9	7,1	9,2	10,9	11,9	12,3	12,2	11,6	9,6	7,1					
	JZ	6,8	4,0	1,6	0,6	0,0	-0,3	-0,3	0,1	0,9	2,3	4,2	6,5	9,1	11,5	13,4	14,5	14,8	13,0	9,9					
	Z	7,2	4,3	1,8	0,8	0,1	-0,3	-0,3	0,0	0,5	1,4	2,6	4,3	6,4	8,9	11,4	13,3	14,3	13,4	10,3					
	SZ	4,8	2,5	0,4	-0,4	-1,0	-1,3	-1,3	-0,9	-0,3	0,5	1,5	2,5	3,8	5,3	7,0	8,6	9,7	9,6	7,3					
	S	2,0	0,3	-1,1	-1,5	-1,7	-1,7	-1,4	-1,0	-0,4	0,3	1,2	2,1	3,0	3,8	4,5	5,0	5,3	5,1	3,7					
TIP GRADNJE 6	SI	4,0	3,3	2,6	2,3	2,1	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8	4,9	4,5					
	I	6,0	5,2	4,3	4,0	3,8	3,9	4,2	4,8	5,4	6,0	6,5	6,9	7,2	7,3	7,5	7,6	7,6	7,4	6,8					
	JI	6,7	5,7	4,8	4,4	4,1	4,0	4,2	4,5	5,1	5,9	6,6	7,2	7,7	8,1	8,3	8,4	8,4	8,2	7,5					
	J	6,5	5,6	4,6	4,1	3,7	3,3	3,1	3,1	3,3	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	7,3	7,7	7,9	7,9	7,4					
	JZ	8,1	7,0	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,8	3,7	3,8	4,1	4,6	5,4	6,2	7,2	8,0	8,7	9,3	9,0					
	Z	7,9	6,9	5,8	5,2	4,7	4,2	3,9	3,6	3,5	3,5	3,7	4,0	4,4	5,1	6,0	6,9	7,8	8,8	8,7					
	SZ	5,2	4,4	3,5	3,1	2,6	2,3	2,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,2	2,6	3,0	3,5	4,2	4,8	5,7	5,8					
	S	2,6	2,0	1,3	1,0	0,8	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,0					

Tabela 4.34. Konstrukcija zidova – tipovi gradnje 1–6

Konstrukcija	k [W/(m ² K)]	m [kg/m ²]	Tip gradnje	Δz [h]
1. Zid sa spolj. izolacijom				– malter; – 5 cm izolacije; – laki ili rupičasti kamen
a) 17,5 cm rupičastog ili lakog kamena	0,60	252	5	0
b) 24 cm rupičastog ili lakog kamena	0,57	343	6	0
c) 30 cm rupičastog ili lakog kamena	0,54	427	6	-2
2. Dvostruki zid sa izolacijom u sredini				– 11,5 cm punog kamena; – izolacija 5 cm; – laki ili rupičast kamen
a) 17,5 cm rupičastog ili lakog kamena	0,57	478	6	-2
b) 24 cm rupičastog ili lakog kamena	0,54	569	6	-4
3. Dvostruki zid sa spoljnom izolacijom i visećom fasadom				– aluminijumski lim; – vazdušna izolacija; – 8 cm tvrde pene; – rupičasti ili lak kamen
a) 17,5 cm rupičastog ili lakog kamena	0,40	258	6	+2
b) 24 cm rupičastog ili lakog kamena	0,38	349	6	0
c) 30 cm rupičastog ili lakog kamena	0,37	433	6	-2
4. Teški betonski zid sa spoljnom izolacijom				– malter; – 5 cm izolacije; – armirani beton
a) 10 cm armiranog betona	0,68	240	5	+1
b) 20 cm armiranog betona	0,65	470	6	+2
c) 30 cm armiranog betona	0,63	700	6	0
5. Teški betonski zid sa spoljnom izolacijom i visećom fasadom				– fasadni sloj; – vazdušni sloj; – 8 cm izolacije; – armirani beton
5.1. Prekrivka sa al-limom				
a) 10 cm armiranog betona	0,43	243	5	+1
b) 20 cm armiranog betona	0,42	473	6	+2
c) 30 cm armiranog betona	0,41	703	6	0
5.2. Prekrivka: 5 cm armiranog betona ili 2,5 cm kamene ploče				
a) 10 cm armiranog betona	0,43	293	5	0
b) 20 cm armiranog betona	0,42	523	6	0
c) 30 cm armiranog betona	0,41	753	6	-2

Nastavak na sledećoj strani

Konstrukcija	k [W/(m ² K)]	m [kg/m ²]	Tip gradnje	Δz [h]
6. Zid od lakog betona				– malter; – gas-beton; – malter
a) 20 cm armiranog betona	1,27	207	4	–1
b) 25 cm armiranog betona	1,07	257	5	–1
c) 30 cm armiranog betona	0,93	307	6	0
7. Zid od lakog betona sa spoljnom izolacijom				– malter; – 5 cm izolac. pene; – gas-beton
a) 10 cm armiranog betona	0,59	107	4	0
b) 20 cm armiranog betona	0,50	207	6	0
c) 30 cm armiranog betona	0,44	307	6	–3
8. Drveni zid sa izolacijom u sredini				– lepenka; – 10 cm izol. pene; – lepenka
	0,38	35	2	–1
9. Drveni zid – dvostruka izolacija				– 2,4 cm drvene oplate; – vazdušni sloj; – 10 cm izol. pene; – gipsana ploča
	0,34	38	2	0
10. Metalni zid sa izolacijom u sredini				– alumin. lim; – 10 cm izol. pene; – gipsana ploča
	0,37	29	1	0

k – koeficijent prolaza toplote; m_1 – masa svedena na površinu; Δt – vremenska korektura.

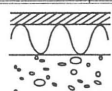
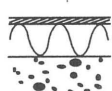
Tabela 4.35. Ekvivalentne temperaturske razlike Δt_{ekv} za krovove ($t_u = 22^\circ\text{C}$)

Orijen- tacija	Vreme u [h]																		
	2	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24
GRADNJA TIPA 1																			
horiz.	–7,9	–8,8	–2,1	5,3	14,5	24,0	32,3	38,4	42,1	43,3	41,9	37,8	31,4	23,4	15,1	7,8	2,4	–3,3	–5,6
	–7,8	–8,8	–6,4	–4,1	–1,5	1,2	3,7	5,9	7,7	8,9	9,6	9,8	9,4	8,2	6,1	3,3	0,4	–3,7	–5,7
GRADNJA TIPA 2																			
horiz.	–4,5	–7,6	–7,4	–4,4	0,8	7,9	15,9	23,7	30,3	35,4	38,4	39,2	37,7	34,0	28,4	21,8	15,3	5,2	–0,6
	–5,2	–7,4	–7,9	–7,0	–5,5	3,5	–1,2	1,1	3,3	5,3	6,8	8,0	8,7	8,9	8,4	7,1	5,1	0,6	–2,8

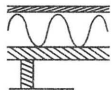
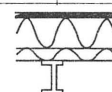
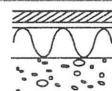
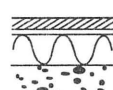
Nastavak na sledećoj strani

GRADNJA TIPA 3																				
horiz.	-1,1	-4,8	-6,3	-5,0	-2,0	3,0	9,2	16,0	22,6	28,2	32,5	35,0	35,7	34,2	30,9	26,2	20,9	10,8	3,7	
	-3,5	5,8	-7,1	-6,9	-6,0	-4,7	-3,0	-1,0	1,0	2,9	4,6	6,1	7,1	7,8	7,9	7,3	6,1	2,5	-0,9	
GRADNJA TIPA 4																				
horiz.	2,3	-1,2	-2,7	-2,1	-0,1	3,3	7,8	12,9	18,1	22,8	26,7	29,4	30,6	30,3	28,5	25,5	21,6	13,5	6,9	
	-2,3	-4,3	-5,5	-5,6	-5,1	-4,2	-3,0	-1,5	0,1	1,6	3,1	4,4	5,4	6,0	6,3	6,1	5,4	2,9	0,1	
GRADNJA TIPA 5																				
horiz.	9,4	5,7	2,9	2,1	1,9	2,7	4,3	6,8	9,9	13,3	16,6	19,6	22,0	23,6	24,3	24,0	22,8	18,6	13,7	
	0,3	-1,4	-2,9	-3,4	-3,7	-3,6	-3,3	-2,7	-1,9	-0,9	0,1	1,2	2,1	3,0	3,7	4,1	4,3	3,6	2,0	
GRADNJA TIPA 6																				
horiz.	13,7	12,0	10,4	9,6	9,0	8,6	8,5	8,7	9,3	10,1	11,2	12,4	13,7	14,8	15,7	16,4	16,8	16,6	15,4	
	1,1	0,5	-0,2	-0,5	-0,8	-1,1	-1,2	-1,2	-1,1	-1,0	-0,7	-0,4	0,0	0,4	0,8	1,1	1,4	1,7	1,6	

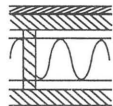
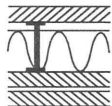
Tabela 4.36. Konstrukcije krovova

Konstrukcija	k [W/(m ² K)]	m [kg/m ²]	Vrsta gradnje	Δ_Z [h]	
1. Težak beton – krov sa izolacijom					– kameni sloj; – 10 cm izolacije; – armirani beton
1.1. Prekrivka: troslojni bitumen					
a) 10 cm armiranog betona	0,36	257	5	0	
b) 15 cm armiranog betona	0,36	377	6	2	
c) 20 cm armiranog betona	0,35	497	6	0	
d) 25 cm armiranog betona	0,35	617	6	0	
1.2. Prevlaka: 5 cm ili 5 cm betonske ploče na pesku					
a) 10 cm armiranog betona	0,36	330	6	0	
b) 15 cm armiranog betona	0,35	450	6	0	
c) 20 cm armiranog betona	0,35	570	6	0	
d) 25 cm armiranog betona	0,35	690	6	0	
1.3 Završni sloj: 20 cm beton					
a) 10 cm armiranog betona	0,25	325	6	-4	
b) 15 cm armiranog betona	0,25	445	6	-6	
c) 20 cm armiranog betona	0,25	565	6	-7	
d) 25 cm armiranog betona	0,25	685	6	-8	
2. Laki beton – sa izolacijom					– troslojni bitumen; – 10 cm izolacije; – ploča od gas-betona

Nastavak na sledećoj strani

Konstrukcija	k [W/(m ² K)]	m [kg/m ²]	Vrsta gradnje	Δ_Z [h]	
a) 10 cm gas-betona	0,34	137	5	0	
b) 10 cm gas-betona	0,32	197	6	0	
c) 10 cm gas-betona	0,31	257	6	0	
d) 25 cm gas-betona	0,30	317	6	-3	
3. Drveni krov sa izolacijom					- prekrivka; - 10 cm izolacije; - 2,5 cm lepenka
3.1. Završni sloj – troslojni bitumen	0,35	37	2	-1	
3..2. Završni sloj – 5 cm šljunak	0,35	110	3	-1	
4. Čelični krov sa izolacijom					- prekrivka; - 10 cm izolacije; - čelični sloj
4.1. Završni sloj – troslojni beton	0,35	30	1	-1	
4.2. Završni sloj: 5 cm šljunak	0,35	103	2	-1	
5. Težak beton – hladan krov – sa izolacijom					- završni sloj - vazdušni sloj - armirani beton
5.1. Prekrivka: 10 cm prednapregnutog betona ili 8 cm gas-betona					
a) 10 cm armiranog betona	0,34	455	6	0	
b) 15 cm armiranog betona	0,34	575	6	-1	
c) 20 cm armiranog betona	0,34	695	6	-2	
d) 25 cm armiranog betona	0,33	815	6	-3	
5.2. Prekrivka: 2,4 cm drvene zaštite					
a) 10 cm armiranog betona	0,33	259	5	0	
b) 15 cm armiranog betona	0,33	379	6	0	
c) 20 cm armiranog betona	0,33	499	6	0	
d) 25 cm armiranog betona	0,33	619	6	0	
6. Laki beton – hladan krov					- 2,4 cm drvene prekrivke; - vazdušni sloj; - 8 cm mineralne vune; - ploče od gas-betona
a) 19 cm gas-betona	0,35	138	5	0	

Nastavak na sledećoj strani

Konstrukcija	k [W/(m ² K)]	m [kg/m ²]	Vrsta gradnje	Δ_z [h]	
b) 19 cm gas-betona	0,34	198	6	0	
c) 19 cm gas-betona	0,32	258	6	0	
7. Drvo – hladan krov – dve prekrivke sa izolacijom					 <ul style="list-style-type: none"> – troslojni bitumen; – 2,4 cm drvene prekrivke; – vazdušni sloj; – 10 cm tvrde izolacije; – vazdušni sloj; – 2 cm drvene ploče
	0,31	35	2	-1	
8. Čelični – hladni krov – dvostruka izolacija					 <ul style="list-style-type: none"> – cementna ploča; – vazdušni sloj; – 10 cm tvrde pene; – drvene ploče sa vazдушnim slojem
	0,31	43	3	0	

k – koeficijent prolaza toplote; m – masa svedena na površinu; Δ_z – vremenska korektura.

Tabela 4.37. Sunčevo zračenje (ukupno i difuzno) propušteno kroz dvostruko staklo [W/m²]; 50° SŠ – mesec juli

Mesec	Str. sveta	Zračenje	Časovi																							
			01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
23. juli T = 4,3	normalno	Ukupno	0	0	0	0	163	384	539	636	693	723	738	743	738	723	693	636	539	384	163	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	46	99	124	133	132	126	121	119	121	126	132	133	124	99	46	0	0	0	0	0
	horiz.	Ukupno	0	0	0	0	24	82	191	324	449	548	609	631	609	548	499	324	191	82	24	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	22	44	61	73	83	90	94	96	94	90	83	73	61	44	22	0	0	0	0	0
	SI	Ukupno	0	0	0	0	150	314	357	294	174	98	88	92	88	83	74	64	51	36	18	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	42	84	98	100	98	96	88	92	88	83	74	64	51	36	18	0	0	0	0	0
	I	Ukupno	0	0	0	0	147	359	492	528	475	344	92	100	92	84	74	64	51	36	17	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	42	92	118	128	127	120	92	100	92	84	74	64	51	36	17	0	0	0	0	0
	JI	Ukupno	0	0	0	0	53	183	327	433	481	466	137	261	137	92	78	65	51	36	17	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	26	63	94	116	128	132	106	118	106	92	78	65	51	36	17	0	0	0	0	0
	J	Ukupno	0	0	0	0	17	38	59	98	186	287	359	385	359	287	186	98	59	38	17	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	17	38	59	80	99	115	125	129	125	115	99	80	59	38	17	0	0	0	0	0
	JZ	Ukupno	0	0	0	0	17	36	51	65	78	92	388	261	388	466	481	433	327	183	53	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	17	36	51	65	78	92	128	118	128	132	128	116	94	63	26	0	0	0	0	0
	Z	Ukupno	0	0	0	0	17	36	51	64	74	84	180	100	180	344	475	528	492	359	147	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	17	36	51	64	74	84	110	100	110	120	127	128	118	92	42	0	0	0	0	0
	SZ	Ukupno	0	0	0	0	18	36	51	64	74	83	94	92	94	98	174	294	357	314	150	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	18	36	51	64	74	83	94	92	94	96	98	100	98	84	42	0	0	0	0	0
	S	Ukupno	0	0	0	0	62	77	62	70	78	85	89	90	89	85	78	70	62	77	62	0	0	0	0	0
		Difuzno	0	0	0	0	27	50	61	70	78	85	89	90	89	85	78	70	61	50	27	0	0	0	0	0

Tabela 4.38. Koeficijenti toplotnog opterećenja S od sunčevog zračenja kroz prozor za 50 SŠ; mesec juli

Orijent.	Zastori	Vreme u toku dana [h]																							
		01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
<i>Tip prostorije EL</i>																									
Nor- malno	Spolja/bcz	0,08	0,07	0,07	0,07	0,23	0,47	0,65	0,76	0,84	0,88	0,90	0,91	0,91	0,90	0,87	0,81	0,71	0,55	0,31	0,12	0,09	0,09	0,09	0,08
	Unutra	0,04	0,04	0,04	0,03	0,22	0,49	0,68	0,81	0,88	0,92	0,94	0,95	0,95	0,93	0,90	0,83	0,72	0,53	0,26	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04
Horiz.	Spolja/bcz	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,14	0,28	0,45	0,62	0,75	0,84	0,88	0,86	0,79	0,67	0,52	0,34	0,20	0,11	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
	Unutra	0,03	0,03	0,03	0,02	0,06	0,14	0,29	0,48	0,66	0,81	0,90	0,94	0,91	0,83	0,69	0,51	0,32	0,16	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
SI	Spolja/bcz	0,03	0,03	0,03	0,03	0,34	0,72	0,85	0,74	0,47	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,20	0,17	0,13	0,09	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03
	Unutra	0,02	0,02	0,02	0,01	0,38	0,80	0,92	0,78	0,48	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,21	0,19	0,16	0,12	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
I	Spolja/bcz	0,03	0,03	0,03	0,03	0,24	0,56	0,78	0,86	0,80	0,61	0,36	0,22	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03
	Unutra	0,02	0,02	0,02	0,01	0,26	0,62	0,85	0,93	0,85	0,63	0,35	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,11	0,09	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
JI	Spolja/bcz	0,04	0,04	0,03	0,03	0,11	0,33	0,57	0,76	0,86	0,85	0,73	0,53	0,32	0,23	0,20	0,17	0,15	0,12	0,08	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Unutra	0,02	0,02	0,02	0,02	0,11	0,35	0,62	0,83	0,93	0,91	0,77	0,53	0,30	0,21	0,18	0,15	0,13	0,10	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
J	Spolja/bcz	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,11	0,16	0,24	0,42	0,63	0,80	0,87	0,83	0,69	0,48	0,29	0,20	0,15	0,10	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
	Unutra	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,11	0,15	0,24	0,45	0,69	0,86	0,93	0,88	0,72	0,48	0,27	0,18	0,12	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
JZ	Spolja/bcz	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,26	0,46	0,69	0,83	0,87	0,81	0,64	0,40	0,17	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05
	Unutra	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,09	0,11	0,14	0,16	0,19	0,27	0,50	0,74	0,90	0,93	0,85	0,66	0,39	0,14	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
Z	Spolja/bcz	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,30	0,55	0,76	0,86	0,82	0,64	0,32	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05
	Unutra	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,32	0,60	0,83	0,93	0,88	0,66	0,30	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
SZ	Spolja/bcz	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,11	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,25	0,26	0,42	0,69	0,86	0,79	0,43	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05
	Unutra	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,11	0,15	0,18	0,20	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,45	0,76	0,92	0,83	0,43	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02
S	Spolja/bcz	0,09	0,08	0,08	0,07	0,59	0,77	0,66	0,71	0,79	0,86	0,90	0,92	0,91	0,88	0,83	0,76	0,68	0,80	0,69	0,16	0,11	0,10	0,09	0,09
	Unutra	0,04	0,04	0,04	0,04	0,64	0,81	0,67	0,74	0,83	0,90	0,94	0,96	0,95	0,91	0,85	0,77	0,69	0,83	0,69	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05

Nastavak na sledećoj strani

Orient.	Zastori	Vreme u toku dana [h]																							
		01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
<i>Tip prostorije L</i>																									
Nor- malno	Spolja/bez	0,19	0,17	0,15	0,14	0,22	0,35	0,47	0,56	0,64	0,70	0,74	0,78	0,80	0,82	0,82	0,80	0,75	0,65	0,50	0,07	0,32	0,28	0,24	0,21
	Unutra	0,10	0,09	0,08	0,07	0,22	0,43	0,59	0,70	0,78	0,83	0,86	0,88	0,89	0,89	0,87	0,83	0,74	0,59	0,37	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11
Horiz.	Spolja/bez	0,13	0,11	0,10	0,09	0,10	0,13	0,21	0,32	0,43	0,54	0,63	0,69	0,71	0,70	0,65	0,57	0,47	0,37	0,30	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14
	Unutra	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,13	0,25	0,41	0,57	0,70	0,79	0,84	0,83	0,78	0,68	0,54	0,39	0,26	0,17	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
SI	Spolja/bez	0,07	0,06	0,06	0,05	0,22	0,45	0,57	0,55	0,44	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
	Unutra	0,04	0,03	0,03	0,03	0,32	0,65	0,77	0,68	0,46	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,24	0,22	0,19	0,15	0,11	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
I	Spolja/bez	0,07	0,06	0,06	0,05	0,16	0,36	0,51	0,60	0,61	0,54	0,42	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,10	0,08	0,08
	Unutra	0,04	0,03	0,03	0,03	0,22	0,51	0,71	0,79	0,75	0,59	0,38	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,15	0,13	0,09	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04
II	Spolja/bez	0,08	0,07	0,07	0,06	0,10	0,22	0,38	0,51	0,61	0,65	0,62	0,53	0,41	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
	Unutra	0,04	0,04	0,04	0,03	0,11	0,30	0,52	0,70	0,80	0,80	0,71	0,54	0,35	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
J	Spolja/bez	0,10	0,09	0,08	0,07	0,08	0,11	0,13	0,18	0,29	0,43	0,56	0,64	0,66	0,61	0,51	0,40	0,34	0,29	0,24	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11
	Unutra	0,05	0,05	0,04	0,04	0,07	0,10	0,14	0,22	0,38	0,58	0,73	0,81	0,79	0,67	0,50	0,33	0,25	0,20	0,15	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
JZ	Spolja/bez	0,13	0,11	0,10	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,21	0,33	0,48	0,59	0,66	0,66	0,59	0,47	0,34	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14
	Unutra	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,25	0,43	0,63	0,77	0,82	0,77	0,63	0,43	0,23	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
Z	Spolja/bez	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,24	0,38	0,53	0,62	0,64	0,57	0,41	0,27	0,22	0,19	0,17	0,15
	Unutra	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,29	0,51	0,70	0,80	0,78	0,62	0,35	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
SZ	Spolja/bez	0,13	0,11	0,10	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,33	0,50	0,62	0,62	0,46	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14
	Unutra	0,07	0,06	0,05	0,05	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,24	0,25	0,40	0,65	0,80	0,74	0,44	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
S	Spolja/bez	0,22	0,19	0,17	0,15	0,43	0,55	0,56	0,58	0,65	0,71	0,77	0,80	0,82	0,82	0,80	0,77	0,78	0,79	0,73	0,43	0,36	0,32	0,28	0,24
	Unutra	0,11	0,10	0,09	0,08	0,55	0,69	0,60	0,68	0,75	0,82	0,87	0,89	0,90	0,88	0,83	0,77	0,71	0,82	0,71	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13

Nastavak na sledećoj strani

Orijent.	Zastori	Vreme u toku dana [h]																							
		01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
<i>Tip prostorije M</i>																									
Normalno	Spolja/bez	0,23	0,21	0,19	0,18	0,25	0,37	0,48	0,56	0,62	0,66	0,70	0,73	0,75	0,76	0,74	0,69	0,61	0,47	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	
	Unutra	0,12	0,11	0,10	0,09	0,24	0,44	0,60	0,70	0,77	0,81	0,84	0,86	0,86	0,86	0,84	0,79	0,71	0,56	0,35	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13
Horiz.	Spolja/bez	0,16	0,14	0,13	0,12	0,13	0,16	0,23	0,33	0,43	0,52	0,59	0,64	0,66	0,64	0,59	0,52	0,43	0,34	0,28	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17
	Unutra	0,08	0,08	0,07	0,06	0,09	0,15	0,26	0,41	0,56	0,68	0,77	0,81	0,80	0,75	0,65	0,52	0,37	0,24	0,17	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
SI	Spolja/bez	0,09	0,08	0,08	0,07	0,23	0,44	0,54	0,51	0,40	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,22	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10
	Unutra	0,05	0,04	0,04	0,04	0,32	0,65	0,76	0,66	0,44	0,30	0,38	0,28	0,27	0,25	0,23	0,21	0,18	0,15	0,11	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05
I	Spolja/bez	0,09	0,08	0,08	0,07	0,18	0,35	0,49	0,56	0,56	0,49	0,37	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10
	Unutra	0,05	0,04	0,04	0,04	0,23	0,51	0,70	0,77	0,72	0,57	0,36	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,15	0,13	0,10	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05
II	Spolja/bez	0,10	0,10	0,09	0,08	0,12	0,23	0,37	0,49	0,57	0,60	0,56	0,47	0,37	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	0,19	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11
	Unutra	0,06	0,05	0,05	0,04	0,12	0,30	0,52	0,69	0,78	0,77	0,68	0,51	0,33	0,26	0,23	0,20	0,18	0,15	0,12	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06
J	Spolja/bez	0,12	0,11	0,10	0,10	0,11	0,13	0,15	0,19	0,29	0,42	0,53	0,59	0,60	0,55	0,46	0,36	0,31	0,27	0,23	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13
	Unutra	0,06	0,06	0,06	0,05	0,08	0,11	0,15	0,22	0,38	0,57	0,72	0,79	0,76	0,64	0,47	0,31	0,23	0,19	0,14	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07
JZ	Spolja/bez	0,15	0,13	0,12	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,21	0,33	0,46	0,56	0,61	0,60	0,54	0,42	0,30	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16
	Unutra	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,25	0,43	0,62	0,75	0,79	0,74	0,60	0,40	0,21	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
Z	Spolja/bez	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,23	0,37	0,50	0,58	0,59	0,52	0,36	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16
	Unutra	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,28	0,50	0,69	0,78	0,75	0,59	0,32	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
SZ	Spolja/bez	0,14	0,13	0,12	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,32	0,47	0,58	0,57	0,41	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15
	Unutra	0,07	0,07	0,06	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,40	0,64	0,78	0,72	0,41	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
S	Spolja/bez	0,25	0,23	0,21	0,20	0,46	0,56	0,52	0,57	0,63	0,68	0,72	0,75	0,77	0,77	0,75	0,72	0,69	0,75	0,69	0,41	0,36	0,33	0,30	0,28
	Unutra	0,13	0,12	0,11	0,10	0,57	0,70	0,60	0,67	0,74	0,81	0,85	0,87	0,87	0,85	0,80	0,75	0,69	0,80	0,69	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14

Nastavak na sledećoj strani

Orijent.	Zastori	Vreme u toku dana [h]																							
		01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
		Tip prostorije T																							
No- rmalno	Spolja/bez	0,28	0,27	0,26	0,25	0,31	0,41	0,49	0,55	0,59	0,63	0,65	0,67	0,68	0,69	0,69	0,68	0,64	0,57	0,47	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30
	Unutra	0,15	0,14	0,14	0,13	0,27	0,46	0,60	0,69	0,75	0,79	0,81	0,83	0,83	0,83	0,81	0,76	0,68	0,55	0,35	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16
Horiz.	Spolja/bez	0,20	0,19	0,18	0,17	0,18	0,20	0,26	0,33	0,41	0,48	0,54	0,57	0,58	0,57	0,53	0,47	0,40	0,33	0,29	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21
	Unutra	0,10	0,10	0,10	0,09	0,11	0,17	0,28	0,42	0,55	0,67	0,74	0,78	0,76	0,71	0,62	0,49	0,35	0,24	0,17	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11
SI	Spolja/bez	0,12	0,12	0,11	0,11	0,24	0,41	0,48	0,45	0,36	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
	Unutra	0,06	0,06	0,06	0,06	0,33	0,63	0,73	0,63	0,42	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,23	0,21	0,18	0,15	0,12	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
I	Spolja/bez	0,12	0,12	0,11	0,11	0,20	0,34	0,45	0,50	0,49	0,43	0,33	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
	Unutra	0,07	0,06	0,06	0,06	0,23	0,50	0,68	0,74	0,69	0,53	0,34	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,11	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
II	Spolja/bez	0,14	0,14	0,13	0,13	0,16	0,25	0,36	0,45	0,51	0,53	0,50	0,42	0,34	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
	Unutra	0,08	0,07	0,07	0,07	0,13	0,31	0,51	0,66	0,74	0,74	0,64	0,48	0,31	0,25	0,22	0,20	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08
J	Spolja/bez	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,21	0,29	0,39	0,48	0,53	0,53	0,49	0,41	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,17
	Unutra	0,08	0,08	0,08	0,07	0,10	0,13	0,17	0,23	0,38	0,56	0,69	0,75	0,72	0,61	0,44	0,29	0,22	0,18	0,14	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09
JZ	Spolja/bez	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,23	0,32	0,42	0,50	0,54	0,53	0,47	0,38	0,28	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18
	Unutra	0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,25	0,42	0,60	0,72	0,76	0,70	0,57	0,38	0,20	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
Z	Spolja/bez	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,24	0,35	0,45	0,51	0,52	0,45	0,33	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
	Unutra	0,09	0,08	0,08	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,29	0,49	0,66	0,74	0,71	0,56	0,30	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09
SZ	Spolja/bez	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,30	0,42	0,51	0,50	0,36	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17
	Unutra	0,08	0,08	0,07	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,39	0,61	0,74	0,68	0,39	0,12	0,10	0,10	0,09	0,09
S	Spolja/bez	0,32	0,30	0,29	0,27	0,49	0,57	0,53	0,57	0,61	0,65	0,68	0,70	0,71	0,71	0,70	0,67	0,64	0,70	0,65	0,43	0,19	0,37	0,35	0,33
	Unutra	0,17	0,16	0,15	0,14	0,58	0,70	0,61	0,67	0,73	0,79	0,83	0,84	0,84	0,82	0,78	0,72	0,67	0,77	0,67	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17

Tabela 4.39. Prosečni koeficijenti propustljivosti za sunčevo zračenje *b*

<i>Stakla</i>	<i>b</i>	<i>Dodatni zastori</i>	<i>b</i>
Obična stakla		Spoljni	
1) Jednostruko staklo	1,1	1) Žaluzine pod 45°	0,15
2) Dvostruko staklo	1,0	2) Platnene markize – perde	
3) Trostruko	0,9	sa ventilacijom	0,3
Apsorpciono staklo		bez ventilacije	0,4
1) Jednostruko staklo	0,75	Između stakala	

Nastavak na sledećoj strani

2) Dvostruko: spoljno apsorpciono, unutrašnje obično	0,65	1) Žaluzine pod 45° sa ventilacijom u međuprostoru	0,5
3) Viseća apsorpciona ploča sa 5 cm sloja vazduha	0,60	2) sa ventilacijom	0,2–0,4
Refleksiono staklo	0,50	Unutra	
1) jednostruko staklo prevučeno spolja metal-oksikom	0,65	1) Žaluzine svetle, tkanje od pamuka	0,7
2) dvostruko, spolja refleksiono unutrašnje obično	0,60	2) Zaveses svetle od pamuka, ili plastike	0,5
Sa slojem od metal-oksida	0,55	Veštačke folije	
sa dodatkom zlatne boje	0,45	1) apsorbujuće	0,7
Staklene cigle (100 mm), bezbojne, glatke		2) sa metalnom refleksijom	0,35
1) bez sloja staklene vune	0,65	Kombinacije	
2) sa slojem staklene vune	0,45	Propustljivost različitih stakala i zastora dobija se množenjem pojedinačnih faktora b	
Staklene cigle – hrapave			
1) bez sloja staklene vune	0,45		
2) sa slojem staklene vune	0,35	$b = b_1 \cdot b_2 \cdot b_3 \dots$	

Tabela 4.40. Odavanje toplote ljudi

<i>Temperatura prostorije</i>		18	20	22	23	24	25	26	°C
Mirovanje i lak rad; stajanje	ukupno Q_n	125	120	120	120	115	115	115	W
	osetno Q_s	100	95	90	85	75	75	70	W
	latentno Q_l	25	25	30	35	40	40	45	W
	odavanje vlage	25	35	40	50	60	60	65	g/h
Srednje težak fizički rad	ukupno Q_n	190	190	190	190	190	190	190	W
	osetno Q_s	125	115	105	100	95	90	85	W
	latentno Q_l	65	75	85	90	95	100	105	W
	odavanje vlage	95	110	125	135	140	145	150	g/h
Težak fizički rad	ukupno Q_n	270	270	270	270	270	270	270	W
	osetno Q_s	155	140	120	115	110	105	95	W
	vlažno Q_l	115	130	150	135	160	165	175	W
	odavanje vlage	165	185	215	225	230	240	250	g/h

Tabela 4.41. Koeficijenti topotnog opterećenja S_n za unutrašnje izvore toplote za različite periode delovanja izvora

Tip prostorije: građevinska masa „vrlo laka“ (EL)

Početak: 8 h; kraj: 16 h

 S_n

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																								
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	
20	0	0	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,83	0,86	0,87	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06
20	30	30	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,88	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,93	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
20	50	40	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,91	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03

Početak: 8 h; kraj: 20 h

 S_n

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																								
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	
20	0	0	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,86	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,14	0,12	0,11	0,10
20	30	30	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,90	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,10	0,08	0,08	0,07
20	50	40	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,07	0,06	0,05	0,05

Početak: 7 h; kraj: 12 h

Početak: 14 h; kraj: 17 h

 S_n

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,83	0,86	0,87	0,88	0,88	0,09	0,07	0,86	0,88	0,89	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06
20	30	30	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,88	0,90	0,91	0,91	0,92	0,06	0,05	0,90	0,92	0,92	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
20	50	40	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,05	0,04	0,93	0,94	0,95	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03

Početak: 6 h; kraj: 12 h

Početak: 14 h; kraj: 18 h

 S_n

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,85	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,11	0,09	0,88	0,90	0,90	0,91	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08
20	30	30	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,89	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,08	0,06	0,91	0,93	0,93	0,94	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05
20	50	40	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,05	0,04	0,94	0,95	0,95	0,95	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04

Nastavak na sledećoj strani

Tip prostorije: građevinska masa „laka“ (L)

Početak: 8 h; kraj: 20 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,50	0,57	0,62	0,67	0,71	0,74	0,77	0,80	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
20	30	30	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,65	0,70	0,74	0,77	0,80	0,82	0,84	0,86	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
20	50	40	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,75	0,78	0,81	0,83	0,85	0,87	0,88	0,90	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07

Početak: 8 h; kraj: 20

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,55	0,62	0,67	0,71	0,75	0,78	0,81	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,46	0,39	0,34	0,30
20	30	30	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,68	0,73	0,76	0,79	0,82	0,84	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,32	0,27	0,24	0,21
20	50	40	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,77	0,81	0,83	0,85	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,23	0,19	0,17	0,15

Početak: 7 h; kraj: 12 h

Početak: 14 h; kraj: 17 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,50	0,57	0,63	0,67	0,71	0,31	0,26	0,66	0,71	0,74	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14
20	30	30	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,65	0,70	0,74	0,77	0,80	0,21	0,18	0,76	0,80	0,82	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
20	50	40	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,75	0,78	0,81	0,83	0,85	0,15	0,13	0,83	0,85	0,87	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07

Početak: 6 h; kraj: 12 h

Početak: 14 h; kraj: 18 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,53	0,60	0,65	0,69	0,73	0,76	0,35	0,30	0,70	0,74	0,77	0,80	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
20	30	30	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,67	0,72	0,75	0,78	0,81	0,83	0,24	0,21	0,79	0,82	0,84	0,86	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
20	50	40	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,76	0,79	0,82	0,84	0,86	0,88	0,17	0,14	0,84	0,87	0,88	0,90	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09

Nastavak na sledećoj strani

Tip prostorije: građevinska masa „srednje“ teška (MT)

Početak: 8 h; kraj: 16 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,50	0,55	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,73	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,09	0,18
20	30	30	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,65	0,68	0,71	0,74	0,76	0,78	0,79	0,81	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12
20	50	40	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,75	0,77	0,79	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09

Početak: 8 h; kraj: 20 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,29	0,27	0,25	0,13	0,21	0,20	0,18	0,17	0,57	0,61	0,64	0,68	0,70	0,73	0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,43	0,39	0,35	0,32
20	30	30	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,70	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,18	0,30	0,27	0,25	0,23
20	50	40	0,15	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,78	0,80	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,22	0,19	0,18	0,16

Početak: 7 h; kraj: 12 h

Početak: 14 h; kraj: 17 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,50	0,55	0,59	0,63	0,66	0,27	0,25	0,63	0,67	0,69	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18
20	30	30	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,65	0,69	0,71	0,74	0,76	0,19	0,17	0,74	0,77	0,79	0,22	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12
20	50	40	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,75	0,78	0,80	0,81	0,83	0,14	0,12	0,82	0,83	0,85	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10	0,09

Početak: 6 h; kraj: 12 h

Početak: 14 h; kraj: 18 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,54	0,58	0,62	0,65	0,68	0,71	0,32	0,29	0,67	0,70	0,73	0,75	0,36	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22
20	30	30	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,68	0,71	0,74	0,76	0,78	0,80	0,22	0,20	0,77	0,79	0,81	0,83	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16
20	50	40	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,77	0,79	0,81	0,83	0,84	0,85	0,16	0,14	0,84	0,85	0,86	0,88	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11

Nastavak na sledećoj strani

Tip prostorije: građevinska masa „teška“ (T)

Početak: 8 h; kraj: 16 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,47	0,50	0,53	0,55	0,58	0,60	0,61	0,63	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21
20	30	30	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,63	0,65	0,67	0,69	0,70	0,72	0,73	0,74	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
20	50	40	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,73	0,75	0,76	0,77	0,79	0,80	0,81	0,81	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10

Početak: 8 h; kraj: 20 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,56	0,59	0,62	0,64	0,65	0,67	0,69	0,70	0,72	0,73	0,74	0,75	0,44	0,40	0,38	0,36
20	30	30	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,69	0,71	0,73	0,74	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,82	0,30	0,28	0,27	0,25
20	50	40	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,78	0,79	0,81	0,82	0,83	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86	0,87	0,87	0,22	0,20	0,19	0,18

Početak: 7 h; kraj: 12 h

Početak: 14 h; kraj: 17 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,47	0,51	0,53	0,56	0,58	0,27	0,25	0,56	0,59	0,61	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21
20	30	30	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,63	0,66	0,67	0,69	0,71	0,19	0,18	0,69	0,71	0,73	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
20	50	40	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,73	0,75	0,76	0,78	0,79	0,14	0,12	0,78	0,79	0,80	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10

Početak: 6 h; kraj: 12 h

Početak: 14 h; kraj: 18 h

Sn

Udeo konvekcije, %			Vreme [h]																							
Nameštaj	Osvetljenje	Unut. oprema	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
20	0	0	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64	0,33	0,30	0,61	0,64	0,66	0,67	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27
20	30	30	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,66	0,69	0,70	0,72	0,73	0,75	0,23	0,21	0,73	0,75	0,76	0,77	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
20	50	40	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,76	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,16	0,15	0,80	0,82	0,83	0,84	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13

Tabela 4.42. Koeficijent opterećenja prostorije od osvetljenja μ – svetiljke u tavanici

<i>Protok vazduha sveden na priključnu snagu svetiljke</i>	<i>0,2</i>	<i>0,3</i>	<i>0,5</i>	<i>1 m³/hW</i>
Odsisavanje kroz prostor iznad spuštene tavanice	0,8	0,7	0,55	0,45
Odsisavanje kroz neizolovane kanale	0,45	0,40	0,35	0,30
Odsisavanje kroz izolovane kanale	0,40	0,35	0,30	0,25

Tabela 4.43. Temperature susednih neklimatizovanih prostorija

<i>Prostorija, zemlja</i>	<i>t_u [°C]</i>
Nedograđena potkrovlja	40 – 50
Izgrađena potkrovlja	35
Ostale susedne prostorije (hodnici)	30
Podrumske prostorije bez toplotnih izvora	20
Zemljana podloga	20
Prostor između izloga i unutrašnje staklene pregrade zavisno od zastora	35– 45