

TEPELNÁ ZÁŤAŽ RADIÁCIOU:

BLOK C - POSILŇOVŇA

VÝPOČET TEPELNEJ ZÁŤAŽE OD RADIÁCIE OKNAMI, OSÓB A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ																				
Č. M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA [m ²]	FASÁDA	PLOCHA OKIEN A [m ²]	SÚČINITEL' ZATIENENIA s [-]	VÝPOČET TEPELNEJ ZÁŤAŽE OKIEN RADIÁCIOU - Q _w [W]										POČET OSÓB	Q ₀ - ZÁŤAŽ OSOBAMI (80 W/os.) [kW]	Q _{TECH} - ZÁŤAŽ TECH. ZARIADENÍ A OSVETLENÍM [kW]	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q ₁ = Q _w +Q ₀ +Q _{TECH} [kW]	
C1.26	POSILŇOVŇA	369,06				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	32	2,56	1,85	9,76	
			S	-	-	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100					
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
						I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128					
			J	-	-	I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
						I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100					
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
			Z	-	-	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539					
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
						H	8,64	0,85	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706					640
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	2783,38	3921,70	4700,16	5184,86	5353,78				5184,86	4700,16	3921,70	2915,57								
			ΣI _D = Q _w	2783,38	3921,70	4700,16	5184,86	5353,78	5184,86	4700,16	3921,70	2915,57								
C1.27	JÓGOVÁ MIESTNOSŤ	108,75				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	13	1,04	0,54	3,37	
			S	-	-	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100					
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
						I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128					
			J	-	-	I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
						I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100					
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
			Z	-	-	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539					
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
						H	2,88	0,85	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706					640
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	927,79	1307,23	1566,72	1728,29	1784,59				1728,29	1566,72	1307,23	971,86								
			ΣI _D = Q _w	927,79	1307,23	1566,72	1728,29	1784,59	1728,29	1566,72	1307,23	971,86								
C1.04	RECEPCIA POSILŇOVNE	63,66				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	8	0,64	0,52	2,32	
			S	-	-	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100					
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
						I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128					
			J	-	-	I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
						I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100					
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	525,53	492,38	379,28	226,20	137,48	135,53	126,75	114,08	97,50					
			Z	-	-	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539					
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
						H	1,44	0,85	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706					640
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	463,90	653,62	783,36	864,14	892,30				864,14	783,36	653,62	485,93								
			ΣI _D = Q _w	989,42	1145,99	1162,64	1090,34	1029,77	999,67	910,11	767,69	583,43								
																		15,45		

BLOK A - KAVIAREŇ

VÝPOČET TEPELNEJ ZÁŤAŽE OD RADIÁCIE OKNAMI, OSÓB A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ																			
Č. M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA [m²]	FASÁDA	PLOCHA OKIEN A [m²]	SÚČINITEL' ZATIENENIA s [-]	VÝPOČET TEPELNEJ ZÁŤAŽE OKIEN RADIÁCIOU - Q _w [W]										POČET OSÓB	Q ₀ - ZÁŤAŽ OSOBAMI (80 W/os.) [kW]	Q _{TECH} - ZÁŤAŽ TECH. ZARIADENÍ A OSVETLENÍM [kW]	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q _t = Q _w +Q ₀ +Q _{TECH} [kW]
A1.36	KAVIAREŇ	345,19				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	64	5,12	8,13	20,99
			S	85,72	0,15	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100				
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	1285,80	1504,39	1671,54	1787,26	1812,98	1787,26	1671,54	1504,39	1285,80				
			J	31,40	0,15	I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128				
						I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	602,88	1083,30	1577,85	1926,39	2048,85	1926,39	1577,85	1083,30	602,88				
			V	31,40	0,15	I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100				
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	2538,69	2378,55	1832,19	1092,72	664,11	654,69	612,30	551,07	471,00				
			Z	60,80	0,15	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539				
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	912,00	1067,04	1185,60	1267,68	1285,92	2115,84	3547,68	4605,60	4915,68				
			H	-	-	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706	640	534	397				
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	0	0				0	0	0	0	0	0	0							
				ΣI _D = Q _w	5339,37	6033,28	6267,18	6074,05	5811,86	6484,18	7409,37	7744,36	7275,36						
																		20,99	