

Příloha č. 2 – Výpočet součinitele prostupu tepla výplní otvorů

Vstupní hodnoty

Okna i dveře mají hliníkový rám s izolačním trojsklem.

Součinitel prostupu tepla rámem okna $U_f = 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Součinitel prostupu tepla rámem dveří $U_f = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Součinitel prostupu tepla zasklením $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Součinitel prostupu tepla plnou výplní vstupních dveří $U_p = 0,71 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Lineární činitel prostupu tepla $\psi_g = 0,031 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

Ozn.	Otvor			Zasklení (Plná výplň)			Rám	l_g [m]
	b [m]	h [m]	A [m ²]	b_g [m]	h_g [m]	A_g (A_p) [m ²]	A_f [m ²]	
O1	1,00	1,25	1,25	0,76	1,01	0,77	0,48	3,54
O2	1,00	2,73	2,73	0,76	2,49	1,89	0,84	6,50
O3	1,50	1,25	1,88	1,10	1,01	1,11	0,76	6,24
O4	1,75	1,25	2,19	1,35	1,01	1,36	0,82	6,74
O5	2,00	2,73	5,46	1,86	2,59	4,82	0,64	8,90
O6	4,00	2,73	10,92	3,38	2,49	8,42	2,50	26,68
O7	5,00	2,73	13,65	4,28	2,49	10,66	2,99	33,46
O8	1,00	1,75	1,75	0,76	1,51	1,15	0,60	4,54
O9	1,00	2,82	2,82	0,76	2,58	1,96	0,86	6,68
O10	1,50	1,75	2,63	1,10	1,51	1,66	0,96	8,24
O11	1,75	1,75	3,06	1,35	1,51	2,04	1,02	8,74
O12	1,75	2,82	4,94	1,42	2,58	3,66	1,27	13,16
O13	2,00	1,75	3,50	1,60	1,51	2,42	1,08	9,24
O14	2,75	1,75	4,81	2,32	1,51	3,50	1,31	13,70
O15	4,00	2,82	11,28	3,38	2,58	8,72	2,56	27,40
O16	5,00	2,82	14,10	4,28	2,58	11,04	3,06	34,36
D1	2,00	2,73	5,46			3,46	2,00	15,06
D2	1,75	2,73	4,78			2,86	1,92	14,20
D3	1,75	2,73	4,78			3,77	1,01	
D4	1,25	2,73	3,41			2,04	1,37	7,91
D5	1,25	2,73	3,41			2,45	0,96	
D6	1,75	2,65	4,64			2,98	1,66	11,64

Ozn.	Dílčí součinitele			Součinitele prostupu tepla			Posouzení
	$U_g (U_p)$	U_f	ψ_g	U_w	$U_{N,20}$	$U_{rec,20}$	
	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[W/(m.K)]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	
O1	0,5	0,95	0,031	0,76	1,5	1,2	vyhovuje
O2	0,5	0,95	0,031	0,71	1,5	1,2	vyhovuje
O3	0,5	0,95	0,031	0,79	1,5	1,2	vyhovuje
O4	0,5	0,95	0,031	0,77	1,5	1,2	vyhovuje
O5	0,5	0,95	0,031	0,60	1,5	1,2	vyhovuje
O6	0,5	0,95	0,031	0,68	1,5	1,2	vyhovuje
O7	0,5	0,95	0,031	0,67	1,5	1,2	vyhovuje
O8	0,5	0,95	0,031	0,74	1,5	1,2	vyhovuje
O9	0,5	0,95	0,031	0,71	1,5	1,2	vyhovuje
O10	0,5	0,95	0,031	0,76	1,5	1,2	vyhovuje
O11	0,5	0,95	0,031	0,74	1,5	1,2	vyhovuje
O12	0,5	0,95	0,031	0,70	1,5	1,2	vyhovuje
O13	0,5	0,95	0,031	0,72	1,5	1,2	vyhovuje
O14	0,5	0,95	0,031	0,71	1,5	1,2	vyhovuje
O15	0,5	0,95	0,031	0,68	1,5	1,2	vyhovuje
O16	0,5	0,95	0,031	0,67	1,5	1,2	vyhovuje
D1	0,5	1,30	0,031	0,88	1,7	1,2	vyhovuje
D2	0,5	1,30	0,031	0,91	1,7	1,2	vyhovuje
D3	0,71	1,30		0,83	1,7	1,2	vyhovuje
D4	0,5	1,30	0,031	0,89	1,7	1,2	vyhovuje
D5	0,71	1,30		0,88	1,7	1,2	vyhovuje
D6	0,5	1,30	0,031	0,86	1,7	1,2	vyhovuje