

PŘÍLOHA Č. 2 - VÝPOČET SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA OKEN A DVEŘÍ

Výpočet součinitele prostupu tepla oken a dveří

$$U_w = \frac{U_f \cdot A_f + U_g \cdot A_g + \Psi_g \cdot l_g}{A_f + A_g}$$

U_f...součinitel prostupu tepla profilem [W/m²*K]

U_g...součinitel prostupu tepla sklem [W/m²*K]

U_w...součinitel prostupu tepla oknem [W/m²*K]

l_g...viditelný obvod zasklení [m]

A_g...plocha rámu [m²]

A_f...plocha skla [m²]

Ψ_g (Psi)...lineární součinitel prostupu tepla [W/m*K]

Pozn: Popis oken ve výkazu TKZ. Tloušťka rámu oken 108mm.

Označení	Šířka [mm]	Výška [mm]	Plocha zasklení [m ²]	Plocha rámu [m ²]	Obvod zasklení l _g [m]
O1	1500	1500	1,649	0,601	5,136
O2	750	750	0,285	0,278	2,136
O3	1500	750	0,686	0,439	3,636
O4	2000	1500	2,291	0,709	6,136
O5	1500	2000	2,291	0,709	6,136
O6	1500	4000	4,859	1,141	10,136
O7	1000	2250	Interiérová okna		
O8	2000	2250			
O9	1750	2250			
O10	1500	1500			
O11	2000	2000	3,183	0,817	7,136
O12	1250	2000	1,845	0,655	5,636

Označení	Ψ _g [W/m ² *K]	U _f rámu [W/m ² *K]	U _g zasklení [W/m ² *K]	U _w okna [W/m ² *K]
O1	0,055	1,47	0,5	0,96
O2	0,055	1,47	0,5	1,31
O3	0,055	1,47	0,5	1,16
O4	0,055	1,47	0,5	0,91
O5	0,055	1,47	0,5	0,91
O6	0,055	1,47	0,5	0,83
O7	Interiérová okna			
O8				
O9				
O10				
O11	0,055	1,47	0,5	0,85
O12	0,055	1,47	0,5	0,95

PŘÍLOHA Č. 2 - VÝPOČET SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA OKEN A DVEŘÍ

Pozn: Popis dveří ve výkazu TKZ. Tloušťka rámu dveří 147mm.

Označení	Šířka [mm]	Výška [mm]	Plocha zasklení [m ²]	Plocha rámu [m ²]	Obvod zasklení lg [m]
D5	1800	2200	2,87	1,09	6,824
D6	800	2200	0,964	0,796	4,824
D7	2000	2200	3,252	1,148	7,224

Označení	Ψ_g [W/m ² K]	Uf rámu [W/m ² K]	Ug zasklení [W/m ² K]	Uw dveří [W/m ² K]
D5	0,055	1,8	0,5	1,01
D6	0,055	1,8	0,5	1,33
D7	0,055	1,8	0,5	0,98