

## MĚRNÁ TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM - VÝPLNĚ OTVORŮ

dle ČSN EN ISO 10077-1 a ČSN EN ISO 13790

### Okna mezi vytápěným prostorem a vnějším prostředím:

Okno	součinitel prostupu tepla			podlaží	orientace	energetická propustnost $g_{normal}$	šířka $b$ m	poměr zasklení/původní plocha $0,13$	výška $h$ m	plocha $A_w$ $m^2$	počet ks	celková plocha $A_w$ $m^2$	plocha zasklení $A_g$ $m^2$	korekční činitelé					sběrná plocha $A_s$ $m^2$	déka ostění $o_1$ m	déka parapetu $o_2$ m	tepelná propustnost $L_{D,3,i}$ W/K		
	$U_g$ W/( $m^2 \cdot K$ )	$U_f$ W/( $m^2 \cdot K$ )	$U_w$ W/( $m^2 \cdot K$ )											$F_F$	$F_C$	$F_o$	$F_f$	$F_h$						
	0,50	1,10	0,73											-	-	-	-	-						
Okna Z	0,50	1,10	0,73	2	Z	0,80	1,00	0,13	1,00	1,00	9	9,0	7,83	1,02	1,02	1,00	1,00	1,00	0,60	39,58	3,00	1,00	6,58	
Okna S	0,50	1,10	0,89	2	S	0,80	1,00	0,13	1,00	1,00	6	6,0	5,22	0,68	0,68	1,00	1,00	1,00	0,70	13,68	3,00	1,00	5,34	
Okna V	0,80	1,10	1,15	2	V	0,80	1,00	0,13	1,00	1,00	1	1,0	0,87	0,11	0,11	1,00	1,00	1,00	0,70	0,06	3,00	1,00	1,15	
Okna J	0,80	1,10	1,15	2	J	0,80	1,00	0,13	1,00	1,00	1	1,0	0,87	0,11	0,11	1,00	1,00	1,00	0,70	0,06	3,00	1,00	1,15	
Okna H	0,80	1,10	0,83	2	H	0,80	1,00	0,13	1,00	1,00	18	18,0	15,66	2,04	2,04	1,00	1,00	1,00	0,90	474,91	3,00	1,00	14,97	
průměr	0,40										42	35,0								CELKEM	528,3	36,5	5,0	29,2

0,83  
W/m<sup>2</sup>K

### Rekapitulace oken dle orientace j :

Orientace	celková plocha $A_{w,j}$ $m^2$	sběrná plocha $A_{s,j}$ $m^2$	tepelná propustnost $L_{D,4,j}$ W/K
S	6,0	13,7	5,3
J	1,0	0,1	1,1
V	1,0	0,1	1,1
Z	9,0	39,6	6,6
H	18,0	474,9	15,0
CELKEM	35,0	528,3	29,2

### Dveře mezi vytápěným prostorem a vnějším prostředím:

Dveře	orientace	šířka $b$ m	výška $h$ m	plocha $A_D$ $m^2$	počet ks	celková plocha $A_D$ $m^2$	déka ostění $o_1$ m	déka parapetu $o_2$ m	souč. prost. tepla $U$ W/( $m^2 \cdot K$ )	tepelná propustnost $L_{D,4,i}$ W/K
dveře 1	S	4,50	3,97	17,87	1	17,87	12,44	4,50	0,90	16,08
dveře 2	J	4,50	3,97	17,87	1	17,87	12,44	4,50	0,90	16,08
dveře 3	V	4,50	3,97	17,87	1	17,87	12,44	4,50	0,90	16,08
dveře 4	Z	4,5	3,97	17,87	1	17,87	12,44	4,50	0,90	16,08
	H					0,00				
CELKEM						71,46	49,76	18,00		64,3

### Celková plocha výplní otvorů dle orientace j :

Orientace	celková plocha $A_j$ $m^2$
S	23,9
J	18,9
V	18,9
Z	26,9
H	18,0
CELKEM	106,5

tepelná propustnost  
→ jednotlivá okna

