

TEPELNÉ ZISKY - VNITŘNÍ A SOLÁRNÍ

dle ČSN EN ISO 13790

Vnitřní tepelné zisky:

Měrné vnitřní tepelné zisky

Vnitřní tepelné zisky

Q_i 100 W/os
8100 W 8100

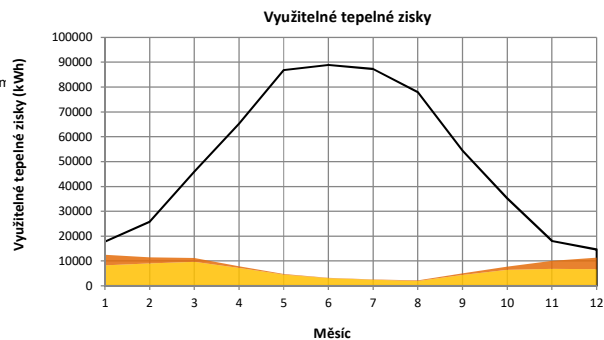
přepočítat na 6W/n

Rekapitulace celkové sběrné plochy oken $A_{s,j}$:

Orientace | sběrná plocha $A_{s,j}$ (m²) ← doplnit dle skutečnosti odkazem na okna!

Orientace	sběrná plocha $A_{s,j}$ (m ²)
S	13,68
J	0,06
V	0,06
Z	39,58
H	474,91
SV	0,00
SZ	0,00
JV	0,00
JZ	0,00

CELKEM | 528,29



□ celkové tep. zisky
■ vnuř. vnitřní zisky
■ vnuř. solární zisky

Čisté solární zisky, vnitřní tepelné zisky a stupeň využití tepelných zisků:

Měsíc	délka t		čisté solární zisky pro jednotlivé orientace									CELKEM	vnitřní tep. zisky Q_i (kWh)	celkové tep. zisky Q_g (kWh)	poměr zisků a ztrát γ (-)	stupeň využití η (-)	
	dny	hodiny	S	J	V	Z	H	SV	SZ	JV	JZ						
1	31	744	96	3	1	792	10923	0	0	0	0	0	11814	6026	17841	1,26	0,70
2	28	672	178	4	2	1108	18996	0	0	0	0	0	20288	5443	25731	2,20	0,45
3	31	744	315	5	3	2098	37518	0	0	0	0	0	39939	6026	45965	4,11	0,24
4	30	720	438	6	5	2849	56040	0	0	0	0	0	59337	5832	65169	8,22	0,12
5	31	744	643	6	7	3681	76461	0	0	0	0	0	80797	6026	86823	18,05	0,06
6	30	720	711	6	7	3483	78835	0	0	0	0	0	83042	5832	88874	27,60	0,04
7	31	744	643	6	6	3681	76936	0	0	0	0	0	81271	6026	87298	34,08	0,03
8	31	744	520	6	6	3483	67912	0	0	0	0	0	71927	6026	77953	35,98	0,03
9	30	720	328	6	4	2533	45591	0	0	0	0	0	48463	5832	54295	10,91	0,09
10	31	744	233	5	2	1900	27070	0	0	0	0	0	29209	6026	35235	4,52	0,22
11	30	720	123	2	1	712	11398	0	0	0	0	0	12237	5832	18069	1,69	0,56
12	31	744	82	2	1	475	8073	0	0	0	0	0	8633	6026	14659	1,06	0,78
												546956,6		617 913			

Využitelné solární a vnitřní tepelné zisky:

Měsíc	délka t		využitelné solární zisky pro jednotlivé orientace									CELKEM	vnuř. vnitřní tep. zisky Q_i (kWh)	celkové vnuř. tep. zisky Q_g (kWh)	
	dny	hodiny	S	J	V	Z	H	SV	SZ	JV	JZ				
1	31	744	67	2	1	554	7646	0	0	0	0	0	8 270	4 218	12 489
2	28	672	79	2	1	493	8457	0	0	0	0	0	9 031	2 423	11 455
3	31	744	76	1	1	510	9117	0	0	0	0	0	9 705	1 464	11 170
4	30	720	53	1	1	347	6818	0	0	0	0	0	7 219	710	7 929
5	31	744	36	0	0	204	4236	0	0	0	0	0	4 476	334	4 810
6	30	720	26	0	0	126	2856	0	0	0	0	0	3 009	211	3 220
7	31	744	19	0	0	108	2257	0	0	0	0	0	2 385	177	2 561
8	31	744	14	0	0	97	1888	0	0	0	0	0	1 999	167	2 167
9	30	720	30	1	0	232	4180	0	0	0	0	0	4 443	535	4 978
10	31	744	51	1	0	419	5973	0	0	0	0	0	6 445	1 330	7 774
11	30	720	69	1	0	400	6394	0	0	0	0	0	6 865	3 272	10 137
12	31	744	64	1	1	369	6274	0	0	0	0	0	6 709	4 683	11 392
												CELKEM	70 556	19 525	90 081

Pomocné charakteristiky pro výpočet stupně využití tepelných zisků:

Číselný parametr	a_0	1	-	← hodnota pro trvale vytápěné budovy a měsíční výpočet
Časová konstanta	τ_0	15	h	← hodnota pro trvale vytápěné budovy a měsíční výpočet
Číselný parametr	σ	4,1	-	