

Tepelná zátěž

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

Zakázka: 9469

TV v.5.0.16 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 02.10.2021

Archiv: 9469 - 08 - 2021

Výpočet tepelné zátěže podle ČSN 73 05 48

Stavba: Výstavba ZŠ a MŠ s tělocvičnou

Místo: Vysoká Pec

Zadavatel: Obec Vysoká Pec, č.p. 46

Zpracovatel:

Zakázka: 9469

Archiv: 9469 - 08 - 2021

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 30.09.2021

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

měsíc: srpen

 $t_{\text{emax}} = 30,0^{\circ}\text{C}$ opravný činitel $c_0 = 1,00$

č.m.	název	t_v °C	Δt K	τ_{max} h	Q_{osl} W	k_{Mm} %	$Q_{\text{lidé}}$ W	$Q_{\text{osv.}}$ W	Δt_v K	Q_v W	Q_{tech} W	$Q_{\text{jiné}}$ W	$Q_{\text{citelné}}$ W	k_x	Q_{celkem} W
001	UČEBNA	26	2	12	1 962	0,0	1 035	0	2,0	0	1 000	0	3 997	1,00	3 997
002	UČEBNA	26	2	12	2 097	0,0	1 035	0	2,0	0	1 000	0	4 133	1,00	4 133
041	HERNA	26	2	12	2 805	0,0	1 221	0	2,0	0	1 000	0	5 026	1,00	5 026
046	HERNA	26	2	12	2 505	0,0	1 221	0	2,0	0	1 000	0	4 726	1,00	4 726

Výpočet hodnoty Q_v je proveden pro hodnotu Δt_v

Celkový potřebný výkon zdroje chladu

τ_{max} h	Q_{osl} W	$Q_{\text{lidé}}$ W	$Q_{\text{osv.}}$ W	Q_v W	Q_{tech} W	$Q_{\text{jiné}}$ W	$Q_{\text{citelné}}$ W	Q_{celkem} W
12	9 368	4 514	0	0	4 000	0	17 882	17 882

 τ_{max} - doba maxima zisků z oslunění