

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: ZŠ Svatý Ján nad Malší

Místo: Svatý Ján nad Malší

Zadavatel: OÚ Svatý Ján nad Malší

Zpracovatel: **Ing. Jiří Sukdol**

Zakázka: ZŠ Svatý Ján nad Malší

Archiv:

Projektant: Projektová kancelář

Datum: 27.1.2019

E-mail: sukdol@dim.cz

Telefon: 603 854 094

304 Učebna $t_i = 22\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$

kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	U_i, Ψ_{eq}	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SO1	Z	8,10	3,05	0,272	31	0,79	0	24,7	0,0	24,7	5,3	20,9
STR1	Z	13,50	6,10	0,153	39	1,00	4	82,3	2,9	79,5	12,2	21,3
OZ2	0	0,60	1,20	1,100	39	1,00	4	2,9	2,9	2,9	3,2	16,6
SO1	Z	6,10	2,30	0,272	31	0,79	2	14,0	1,3	12,8	2,8	20,9
OZ1	0	0,60	1,05	1,100	39	1,00	2	1,3	1,3	1,3	1,4	16,6
PDL1	Z	8,20	6,10	0,239	22	0,56	0	50,0	0,0	50,0	6,8	21,1

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 231,2 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 13,9 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 31,6 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 78,6 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 1 231 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 3 066 WZátopová Φ_{RHm} 89 W**Celkem** Φ_{HLm} 4 385 WTepelný zisk Q_z 0 W