

Výpočet místnosti - varianta 1

Firma: **Ing. Jaroslav Galáš**

Stavba: Hala Křtiny SO-05

Místo: Křtiny Zemanova Hájenka

Investor: Mendelova universita Brno

Zakázka: zc021216

Archiv: zc021216

Projektant: ing. Galáš

Datum: 2016

E-mail: jgalas@email.cz

Telefon: 775302166

101 hala

$t_i = 12\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 13113

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
SO	Z	7,80	2,46	0,241	29	1,00	0	19,2	0,0	19,2	4,6	11,1
SO	Z	14,60	4,10	0,241	29	1,00	3	59,9	21,9	38,0	9,2	11,1
DO	0	3,50	3,50	1,200	29	1,00	1	12,3	12,3	12,3	16,9	7,7
OZ	0	4,80	1,00	1,200	29	1,00	2	9,6	9,6	9,6	12,4	7,7
SO	Z	14,60	4,10	0,241	29	1,00	3	59,9	21,9	38,0	9,2	11,1
OZ	0	4,80	1,00	1,200	29	1,00	2	9,6	9,6	9,6	12,4	7,7
DO	0	3,50	3,50	1,200	29	1,00	1	12,3	12,3	12,3	16,9	7,7
STR	Z	4,00	7,80	0,273	29	1,00	0	31,2	0,0	31,2	8,5	11,0
STR	Z	4,00	7,80	0,273	29	1,00	0	31,2	0,0	31,2	8,5	11,0
SO	Z	7,80	2,46	0,241	29	1,00	0	19,2	0,0	19,2	4,6	11,1
PDL	Z	12,80	6,00	0,664	7	0,24	0	76,8	0,0	76,8	12,3	11,2
PDL1	Z	14,60	0,90	2,284	17	0,59	0	13,1	0,0	13,1	17,6	5,5
PDL1	Z	14,60	0,90	2,284	17	0,59	0	13,1	0,0	13,1	17,6	5,5
PDL1	Z	6,00	0,90	2,284	17	0,59	0	5,4	0,0	5,4	7,2	5,5
PDL1	Z	6,00	0,90	2,284	17	0,59	0	5,4	0,0	5,4	7,2	5,5

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 0,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 80,6 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 165,2 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 27,4 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 4 790 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 794 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{Hlm} 5 584 W

Tepelný zisk Q_z 0 W