

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Novostavba účelově -rodukční stáje

Místo: Veverská Bitýška

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: Tepelné ztráty

Archiv:

Projektant: Ing.Vítězslav Pruša

Datum: 29.9.201

E-mail: prusa@aqua-ing.cz

Telefon: 724950623

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ °C}$ $t_{ib} = 13,4 \text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 1									
0	1	Sklad	1	15	0,5	19,8	0,0	0,0	0
0	2	Kancelář	1	20	0,5	27,8	0,0	0,0	0
0	3	Chodba	1	10	0,5	10,7	0,0	0,0	0
0	4	Mléčnice	1	10	0,5	62,7	0,0	0,0	0
0	5	WC	1	20	0,5	4,9	0,0	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 1											
1	1	39,6	11,3	24	7	734	202	0	936	936	0
2	1	55,5	15,9	40	9	1 408	330	0	1 738	1 738	0
3	1	21,5	6,1	12	4	291	91	0	382	382	0
4	1	125,5	35,9	45	21	1 118	533	0	1 651	1 651	0
5	1	9,7	2,8	9	2	316	58	0	374	374	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		251,8	71,9	130	43	3 866	1 215	0	5 081	5 081	0

Legenda

V_{np} - hygienická výměna vzduchu

V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy

f_{RH} - zátopový součinitel

Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$