

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Novostavba výrobní haly Slapy u Tabora

Místo: Slapy u Tabora

Investor:

Zpracovatel: **Bc. Stanislav Vyskočil**

Zakázka: A-Slapy u Tabora

Archiv:

Projektant: Bc. Stanislav Vyskočil

Datum: 3.1.2013

E-mail: vyskocilS@fce.vutbr.cz

Telefon: 737456408

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 17,5\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ 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	100	obytná zóna	1	20	0,5	259,0	155,4	0,0	0
ÚSEK 2									
1	101	truhlarna	2	16	0,5	426,2	255,7	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_p 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											
100	1	518,0	88,3	104	88	3 836	3 258	0	7 095	7 095	0
Σ úsek 1		518,0	88,3	104	88	3 836	3 258	0	7 095	7 095	0
ÚSEK 2											
101	2	852,5	238,4	196	145	6 479	4 782	0	11 262	11 262	0
Σ úsek 2		852,5	238,4	196	145	6 479	4 782	0	11 262	11 262	0
Σ budovy		1 370,5	326,6	300	233	10 315	8 041	0	18 356	18 356	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

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