

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Muzeum

Místo: Hrabůvka

Zadavatel:

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: Muzejní expozice

Archiv: ing. Fraš

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 9.12.2022

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 18,9\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
1	101a	obytná kuchyň a	1	20	0,5	9,3	2,8	0,0	0
1	101b	obytná kuchyň b	1	20	0,5	15,8	0,0	0,0	0
1	102	spíž	1	15	0,3	2,2	0,7	0,0	0
1	103	WC	1	20	1,0	4,0	0,4	0,0	0
1	104	chodba	1	20	0,4	7,8	2,9	0,0	0
1	105	sklad	1	15	0,4	2,4	0,6	0,0	0
1	106	chodba	1	15	0,4	9,8	2,5	0,0	0
1	107a	ložnice a	1	20	0,5	11,3	3,4	0,0	0
1	107b	ložnice b	1	20	0,5	16,1	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											
101a	1	18,6	6,9	32	3	1 126	111	0	1 237	1 237	0
101b	1	31,6	11,7	10	5	353	188	0	541	541	0
102	1	7,3	2,7	9	1	278	22	0	301	301	0
103	1	4,0	1,5	16	1	549	48	0	597	597	0
104	1	19,4	7,2	9	3	326	92	0	418	418	0
105	1	6,0	2,2	9	1	284	25	0	309	309	0
106	1	24,5	9,1	19	3	557	100	0	657	657	0
107a	1	22,6	8,4	32	4	1 126	134	0	1 260	1 260	0
107b	1	32,2	11,9	11	5	372	192	0	564	564	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		166,2	61,6	147	27	4 972	912	0	5 884	5 884	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

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

