

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Muzeum Brandýs nad labem

Místo: Masarykovo náměstí 97, 250 01 Brandýs nad Labem Zadavatel: Oblastní muzeum Praha - východ

Zpracovatel: **Jan Bauer**

Zakázka: Muzeum Brandýs nad Labem

Archiv:

Projektant: Jan Bauer

Datum: 25.03.2024

E-mail: jan.bauer@soltep.cz

Telefon: 777 588 107

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,8\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{n50} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{mech} $m^3 \cdot h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	101	Recepce	1	21	1,5	323,7	0,0	0,0	0
1	101a	Chodba	1	15	1,5	113,1	7,5	0,0	0
1	105	Denní místnost	1	21	0,5	46,3	9,3	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											
101	1	215,8	51,5	86	110	2 832	3 632	0	6 464	6 464	0
101a	1	75,4	18,0	37	38	1 008	1 039	0	2 047	2 047	0
105	1	92,5	22,1	48	16	1 569	519	0	2 088	2 088	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		383,7	91,6	171	164	5 409	5 189	0	10 598	10 598	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

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