

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Památník Antonína Dvořáka

Místo: Vysoká u Příbrami

Zadavatel:

Zpracovatel: Ing. Petr Chochola

Zakázka: TV20 Památník AD Vysoká_PAD Vysoká.STV Archiv:

Projektant: Ing. Petr Chochola

Datum: 1.8.2014

E-mail: Chochola.P@seznam.cz

Telefon: 777 660 954

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ °C}$ $t_{ib} = 19,4 \text{ °C}$ $n_{50} = 4,0$ 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									
1	101	1np expozice	1	20	0,5	456,1	218,9	0,0	0
ÚSEK 2									
0	001	expozice 1pp	2	20	0,5	253,9	121,9	0,0	0
ÚSEK 3									
2	201	2np expozice	3	18	0,5	292,5	140,4	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	912,1	236,9	381	155	13 345	5 427	0	18 772	18 772	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		912,1	236,9	381	155	13 345	5 427	0	18 772	18 772	0
ÚSEK 2											
001	2	507,7	191,6	198	86	6 940	3 021	0	9 960	9 960	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		507,7	191,6	198	86	6 940	3 021	0	9 960	9 960	0
ÚSEK 3											
201	3	585,1	167,2	344	99	11 367	3 282	0	14 650	14 650	0
Σ úsek 3 ÚSEK 3		585,1	167,2	344	99	11 367	3 282	0	14 650	14 650	0
Σ budovy		2 005,0	595,7	924	341	31 651	11 731	0	43 382	43 382	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

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



Handwritten signature in blue ink.