

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Rekonstrukce bytu Beranových 85

Místo: k.ú. Letňany, p.č. 90/1

Zadavatel: Městská část Praha 18

Zpracovatel: **Ing. Jan Dinga**

Zakázka: rekonstrukce bytu Beranových

Archiv:

Projektant: Ing. Jan Dinga

Datum: 8.4.2024

E-mail: dinga@digitronic.cz

Telefon: 602 533 884

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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	101	Zádveří	1	20	0,5	6,2	1,2	0,0	0
1	102	WC	1	20	0,5	3,3	0,0	0,0	0
1	103	Koupelna	1	24	1,0	11,9	0,0	0,0	0
1	104	Obývací pokoj + k	1	20	0,5	49,1	14,7	0,0	0
1	105	Pokoj	1	20	0,5	13,5	2,7	0,0	0
1	106	Pokoj	1	20	0,5	19,1	5,7	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	12,4	4,4	5	2	158	68	0	226	226	0
102	1	6,6	2,3	16	1	497	36	0	533	533	0
103	1	11,9	4,2	11	4	389	146	0	535	535	0
104	1	98,2	34,3	78	17	2 498	534	0	3 032	3 032	0
105	1	27,0	9,4	16	5	500	147	0	647	647	0
106	1	38,1	13,3	24	6	759	207	0	966	966	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		194,3	67,9	149	35	4 800	1 138	0	5 938	5 938	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

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