

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Soběšice 160

Místo: Soběšice

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: Soběšice 160_Strakova

Archiv:

Projektant: Jiří Kojzar

Datum: 9.4.2024

E-mail: kojzar@jk-tzb.cz

Telefon: 606796113

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ °C}$ $t_{ib} = 20,2 \text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
0	01	wc	1	20	0,1	0,3	0,0	0,0	9
0	02	koupelna	1	24	1,0	7,3	0,0	0,0	9
0	03	kuchyně+jídelna	1	20	0,3	10,4	5,2	0,0	9
0	04	ložnice	1	20	0,3	10,1	3,4	0,0	9
0	05	komora	1	20	0,1	0,6	0,6	0,0	9
0	06	obývací pokoj	1	20	0,3	14,7	4,9	0,0	9
0	07	pokoj	1	20	0,3	10,1	3,4	0,0	9

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											
01	1	3,3	1,3	1	0	42	4	11	57	57	0
02	1	7,3	2,8	0	2	0	97	25	122	122	0
03	1	34,8	13,4	23	4	806	124	121	1 051	1 051	0
04	1	33,6	12,9	35	3	1 242	120	116	1 479	1 479	0
05	1	5,9	2,3	7	0	254	7	20	282	282	0
06	1	49,1	18,9	43	5	1 492	175	170	1 838	1 838	0
07	1	33,7	13,0	11	3	390	120	117	627	627	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		167,6	64,5	121	18	4 227	647	580	5 455	5 455	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

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