

Zakázka: Příloha 1 - Výpočet tepelných ztrát.STV

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Rodinný dům - bakalářská práce

Místo: Praha

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: Příloha 1 - Výpočet tepelných ztrát.STV

Archiv:

Projektant: Jan Pilný

Datum: 11.10.2022

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -12 \text{ °C}$     $t_{ib} = 19,6 \text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$  systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
ÚSEK 1									
1	101	Obývací pokoj + kuch	1	20	1,5	294,8	29,5	130,0	0
1	102	Koupelna	1	24	1,5	51,3	3,4	90,0	0
1	103	Ložnice	1	20	0,5	26,3	5,3	55,0	0
1	104	Šatna	1	20	0,5	16,5	3,3	20,0	0
1	105	Pokoj	1	20	0,5	27,5	8,3	35,0	0
1	106	Pokoj	1	20	0,5	23,7	4,7	35,0	0
1	107	Koupelna	1	24	1,5	38,2	2,5	90,0	0
1	108	Zádveří	1	18	0,5	24,5	4,9	25,0	0
1	109	Pokoj	1	20	0,5	31,2	9,4	35,0	0
1	110	Technická místnost	1	15	0,5	15,1	3,0	20,0	0
1	111	Spíž	1	5	0,5	8,0	0,0	10,0	0
1	112	Chodba	1	20	0,5	11,7	0,0	15,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
ÚSEK 1											
101	1	196,5	67,8	91	17	2 902	553	0	3 455	3 455	0
102	1	34,2	11,8	16	5	575	164	0	740	740	0
103	1	52,7	18,2	12	5	390	155	0	545	545	0
104	1	33,1	11,4	16	1	514	36	0	550	550	0
105	1	55,1	19,0	24	5	766	152	0	918	918	0
106	1	47,4	16,3	13	4	432	114	0	546	546	0
107	1	25,5	8,8	15	4	531	154	0	684	684	0
108	1	48,9	16,9	8	2	233	50	0	283	283	0
109	1	62,5	21,6	33	5	1 058	164	0	1 223	1 223	0
110	1	30,3	10,4	12	2	316	63	0	380	380	0
111	1	15,9	5,5	-27	3	-460	51	0	0	0	0
112	1	23,4	8,1	2	0	65	0	0	65	65	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		625,4	215,7	215	53	7 323	1 657	0	9 389	9 389	0

Legenda

$\Phi_{Tm}$  - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

$\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním

$\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti