

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Rekonstrukce rodinného domu

Místo: Plzeňská cesta 241/21, Plzeň

Zadavatel: Marek a Kateřina Ženkovi

Zpracovatel:

Zakázka: RD Plzeňská cesta

Archiv:

Projektant: Ing. Jiří Babor

Datum: 24.08.2023

E-mail:

Telefon:

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_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1												
1	101	zádveří	1	20	0,5	19,3	7,3	74	243	397	397	54,8
1	102	chodba	1	20	0,5	29,4	11,0	94	113	329	329	29,8
1	103	koupelna	1	24	1,0	14,4	5,4	0	215	274	274	50,8
1	104	sklad	1	20	0,5	32,5	12,2	107	302	543	543	44,4
1	105	kuchyň	1	20	0,5	23,8	8,9	52	9	160	160	17,9
1	106	obývací pokoj	1	20	0,5	85,1	32,0	139	615	1 105	1 105	34,6
1	107	schodiště	1	20	0,5	8,0	3,0	19	38	90	90	29,8
2	201	chodba	1	20	0,5	27,5	10,3	97	137	347	347	33,6
2	202	pokoj	1	20	0,5	47,1	17,7	165	238	598	598	33,8
2	203	pokoj	1	20	0,5	36,8	13,9	126	272	551	551	39,7
2	204	ložnice	1	20	0,5	42,4	15,9	146	334	656	656	41,1
2	205	šatna	1	20	0,5	18,0	6,8	62	95	232	232	34,3
2	206	koupelna	1	24	1,0	16,2	6,1	85	192	344	344	56,5
2	207	WC	1	20	1,0	4,3	1,6	19	-10	27	27	16,7
2	208	komora	1	18	0,5	13,7	5,1	31	-34	54	54	10,6
Σ úsek 1 ÚSEK 1						418,5	157,3	1 217	2 760	5 707	5 707	

Legenda
 Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

 Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$
 Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla