

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Rekonstrukce výměňkové stanice v ul Volanovská SOŠ a SOU Trutnov

Místo: Trutnov

Investor: SOŠ a SOU Volanovská Trutnov

Zpracovatel: PIS Projektservis spol. s r.o. Jaroměř, SEMONICE 81

Zakázka: 2389

Archiv: 2389

Projektant: Šťastný Vladimír

Datum: 6.1.2014

E-mail:

Telefon: 604318819

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -18\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,0\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{mi} m ³	A_p m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1											
0	001	I.PP - SO 01	1	18	213,0	91,0	2 607	3 170	7 233	7 233	79,5
1	101	I.NP - SO 01	1	20	860,8	273,0	5 561	14 908	24 837	24 837	91,0
2	201	II.NP - SO 01	1	20	657,2	212,0	4 246	11 123	18 760	18 760	88,5
3	301	III.NP - SO 01	1	20	613,0	212,0	3 960	11 954	19 306	19 306	91,1
4	401	IV.NP - SO 01	1	20	572,0	212,0	3 695	13 663	20 751	20 751	97,9
Σ úsek 1					2 916,0	1 000,0	20 069	54 817	90 886	90 886	
ÚSEK 2											
1	102	I.NP - SO 02	2	20	452,0	153,0	2 920	9 275	14 643	14 643	95,7
2	202	II.NP - SO 02	2	20	550,8	153,0	3 558	9 165	15 171	15 171	99,2
3	302	III.NP - SO 02	2	20	390,1	153,0	2 520	10 708	15 676	15 676	102,5
Σ úsek 2					1 392,9	459,0	8 998	29 148	45 490	45 490	
ÚSEK 3											
1	103	I.NP - SO 03	3	15	1 036,0	296,0	5 812	14 940	25 488	25 488	86,1
2	203	II.NP - SO 03	3	20	542,0	164,0	3 501	12 639	18 764	18 764	114,4
Σ úsek 3					1 578,0	460,0	9 313	27 579	44 252	44 252	
ÚSEK 4											
1	104	I.NP - SO 04	4	18	1 039,0	310,0	6 359	15 222	26 541	26 541	85,6
2	204	II.NP - SO 04	4	20	730,0	256,0	4 716	18 103	26 915	26 915	105,1
Σ úsek 4					1 769,0	566,0	11 074	33 325	53 455	53 455	
ÚSEK 5											
1	105	I.NP - SO 05	5	18	182,4	59,8	1 116	8 829	10 902	10 902	182,3
Σ úsek 5					182,4	59,8	1 116	8 829	10 902	10 902	
Σ budovy					7 838,3	2 544,8	50 571	153 698	244 985		

Legenda Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$ Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla