

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Modernizace systému vytápění-Základní škola a Mateřská škola Křenovice

Místo: Školní 140, 683 52 Křenovice

Zadavatel: Obec Křenovice, Školní 535, 683 52 Křenovice

Zpracovatel: **Terming spol. s r.o.**

Zakázka: Křenovice škola

Archiv: 14-067

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 25.5.2014

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 545211734

Tento dokument obsahuje jen vybrané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 21,2\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	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
Škola-1.NP											
1	101	Učebna	1	22	204,8	58,5	1 030	6 392	7 423	7 423	126,9
1	102	WC kluci	1	20	58,8	16,8	350	1 201	1 551	1 551	92,3
1	103	WC dívky	1	20	51,0	14,6	303	983	1 286	1 286	88,4
1	104	Učebna	1	22	175,0	50,0	881	3 727	4 608	4 608	92,2
1	105	Šatna	1	20	357,0	111,6	1 274	10 587	11 861	11 861	106,3
1	106	Chodba	1	20	271,6	77,6	970	2 157	3 126	3 126	40,3
1	107	Učebna	1	22	164,2	46,9	826	3 274	4 100	4 100	87,4
1	108	Vstup	1	18	9,7	3,2	44	1 138	1 182	1 182	364,7
1	109	Školník	1	20	48,0	13,7	171	462	633	633	46,1
1	110	Chodba	1	20	48,5	13,9	289	931	1 220	1 220	87,9
1	111	Kabinet	1	20	67,6	19,3	241	1 179	1 421	1 421	73,5
1	112	Učebna	1	22	188,2	53,8	947	5 271	6 218	6 218	115,7
1	113	Učebna	1	22	197,5	56,4	994	4 705	5 699	5 699	101,0
1	114	Chodba	1	20	54,8	15,7	196	315	511	511	32,6
Σ úsek 1					1 896,6	551,9	8 515	42 322	50 837	50 837	
Škola-2.NP											
2	201	Učebna	2	22	234,0	58,5	1 177	7 694	8 872	8 872	151,7
2	202	WC kluci	2	20	67,2	16,8	400	1 212	1 612	1 612	95,9
2	203	WC dívky	2	20	57,0	14,3	339	968	1 307	1 307	91,7
2	204	Učebna	2	22	200,0	50,0	1 006	5 350	6 357	6 357	127,1
2	205	Chodba	2	20	67,2	16,8	240	1 252	1 492	1 492	88,8
2	206	Chodba	2	20	239,1	59,8	854	3 317	4 170	4 170	69,8
2	207	Ředitelna	2	20	54,9	13,7	196	2 501	2 697	2 697	196,5
2	208	Učebna	2	22	324,8	81,2	1 634	5 251	6 885	6 885	84,8
2	209	Kabinet	2	20	78,4	19,6	280	1 073	1 353	1 353	69,0
2	210	Učebna	2	22	208,3	52,1	1 048	5 640	6 688	6 688	128,4
2	211	Učebna	2	22	225,7	56,4	1 136	5 366	6 501	6 501	115,2
Σ úsek 2					1 756,6	439,2	8 311	39 623	47 933	47 933	
Σ úseků					3 653,2	991,0	16 826	81 945	98 771		

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