

Zakázka: Vřesovice.STV

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU BÝVALÉ ORLOVNY, VŘESOVICE

Místo: VŘESOVICE 107

Zadavatel: Obec Vřesovice, Vřesovice 41, 798 09

Zakázka: Vřesovice.STV

Datum: 18.02.2019

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ °C}$ $t_{ib} = 18,3 \text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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	
ÚSEK 1												
1	101	tělocvična	1	18	859,1	136,8	4 820	7 544	12 364	12 364	90,4	
1	102	podium	1	18	250,3	45,1	1 404	1 627	3 031	3 031	67,2	
Σ úsek 1 ÚSEK 1							1 109,4	181,9	6 224	9 171	15 395	
ÚSEK 2												
1	103	chodba, hala, schodi	2	18	117,8	47,1	661	987	1 648	1 648	35,0	
1	105	wc	2	20	9,0	3,6	107	170	277	277	77,0	
1	106	šatna	2	22	16,1	6,4	101	194	295	295	46,0	
1	107	wc	2	20	4,3	1,7	51	-19	32	32	18,5	
1	108	sprchy	2	24	10,8	4,3	100	151	251	251	58,3	
1	109	wc	2	20	4,3	1,7	51	-19	32	32	18,6	
1	110	sprchy	2	24	10,8	4,3	100	166	266	266	61,6	
1	111	šatna	2	22	16,3	6,5	102	195	297	297	45,7	
2	201	chodba, schodiště	2	18	35,6	13,2	120	237	357	357	27,1	
2	202	sál	2	20	71,8	26,6	427	910	1 337	1 337	50,3	
Σ úsek 2 ÚSEK 2						296,7	115,5	1 821	2 971	4 792	4 792	
Σ budovy						1 406,1	297,4	8 044	12 143	20 187		

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