

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Pavilón MŠ, ulice Jasenská, Mnichovo Hradiště
Místo: Mnichovo Hradiště Zadavatel: Město Mnichovo Hradiště
Zpracovatel: **Ing. Eduard Kadlec**
Zakázka: Tepelné ztráty Archiv:
Projektant: Ing. Eduard Kadlec Datum: 17.2.2017
E-mail: e.kadlec@ateliersta.cz Telefon: 775903045

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -13\text{ °C}$ $t_{ib} = 21,8\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	101	Chodba	1	18	0,5	25,5	7,7	0,0	11
ÚSEK 2									
1	102	Zázemí	2	22	1,5	522,7	52,3	0,0	11
ÚSEK 3									
1	111	Herna	3	22	0,5	208,5	62,5	0,0	11

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 1											
101	1	51,0	17,0	23	9	698	269	187	1 154	1 154	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		51,0	17,0	23	9	698	269	187	1 154	1 154	0
ÚSEK 2											
102	2	348,5	116,2	64	178	2 253	6 220	1 278	9 750	9 750	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		348,5	116,2	64	178	2 253	6 220	1 278	9 750	9 750	0
ÚSEK 3											
111	3	417,0	139,0	106	71	3 715	2 481	1 529	7 726	7 726	0
Σ úsek 3 ÚSEK 3		417,0	139,0	106	71	3 715	2 481	1 529	7 726	7 726	0
Σ budovy		816,5	272,1	193	257	6 667	8 970	2 994	18 630	18 630	0

Legenda

V_{np} - hygienická výměna vzduchu
 V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy
 f_{RH} - zátopový součinitel
 Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla
 Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním
 Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění
 Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti
 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$