

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Radnice Milín vestavba 3NP

Místo: Milín

Zadavatel: Obec Milín

Zpracovatel: Ing. Petr Chochola

Zakázka: Radnice Milín 3NP

Archiv: Aplan

Projektant: Ing. Petr Chochola

Datum: 30.10.2017

E-mail: Chochola.P@seznam.cz

Telefon: 777 660 954

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,1\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{n50} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{mech} $m^3 \cdot h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
3	301	hala	1	18	0,5	73,1	14,6	0,0	0
3	303	technická m.	1	15	0,5	6,2	0,0	0,0	0
3	304	wc muži	1	18	0,5	4,0	0,0	0,0	0
3	305	wc ženy	1	18	0,5	4,0	0,0	0,0	0
3	306	kanceláře	1	20	0,5	75,4	22,6	0,0	0
3	308	archiv	1	20	0,5	18,8	3,8	0,0	0
3	309	archiv	1	20	0,5	45,1	13,5	0,0	0

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											
301	1	146,2	73,1	21	25	692	820	0	1 512	1 512	0
303	1	12,4	6,2	1	2	26	63	0	89	89	0
304	1	8,0	4,0	7	1	215	45	0	260	260	0
305	1	8,0	4,0	8	1	250	45	0	295	295	0
306	1	150,8	75,4	65	26	2 284	898	0	3 182	3 182	0
308	1	37,6	18,8	11	6	373	224	0	597	597	0
309	1	90,1	45,1	41	15	1 429	536	0	1 965	1 965	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		453,2	226,6	153	77	5 269	2 631	0	7 900	7 900	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

$Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$