

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Biskupské gymnázium

Místo: Varnsdorf

Zadavatel: Město Varnsdorf

Zpracovatel: **Johana Poláková**

Zakázka: 019-2017

Archiv: 019-2017

Projektant: Johana Poláková

Datum: 29.4.201

E-mail: johana.polakova@volny.cz

Telefon: 733774830

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,6\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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	17,5	0,0	0,0	0
1	103	Nářadovna	1	18	0,5	28,8	0,0	0,0	0
1	104	Šatna učitelé	1	20	0,5	12,7	0,0	0,0	0
1	105	Soc. zař. dívky	1	20	0,5	9,1	0,0	0,0	0
1	108	soc. zař. chlapci	1	20	0,5	9,0	0,0	0,0	0
2	201	Schody	1	18	0,5	12,2	0,0	0,0	0
2	202	Šatna dívky	1	20	0,5	23,1	4,6	0,0	0
2	203	Umývárna dívky	1	24	0,5	6,9	0,0	0,0	0
2	204	Šatna chlapci	1	20	0,5	24,5	7,4	0,0	0
2	205	Umývárna chlapci	1	24	0,5	6,9	0,0	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											
101	1	34,9	13,4	27	6	888	196	0	1 084	1 084	0
103	1	57,7	22,2	32	10	1 066	324	0	1 390	1 390	0
104	1	25,3	9,7	6	4	204	151	0	355	355	0
105	1	18,3	7,0	4	3	130	109	0	239	239	0
108	1	18,1	6,9	5	3	162	107	0	269	269	0
201	1	24,3	9,4	0	4	-15	137	0	121	121	0
202	1	46,3	17,8	36	8	1 251	275	0	1 527	1 527	0
203	1	13,8	5,3	5	2	179	92	0	271	271	0
204	1	49,1	18,9	36	8	1 245	292	0	1 537	1 537	0
205	1	13,8	5,3	5	2	179	92	0	271	271	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		301,7	116,0	153	51	5 289	1 774	0	7 064	7 064	0

Legenda
 V_{np} - hygienická výměna vzduchu

 V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy

 f_{RH} - zátapový 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

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

Tepelný výkon ČSN EN 12831

004470 - Jiří Remiš - Varnsdorf

Zakázka: 019-2017

TV v.5.0.14 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 04.07.2022

Archiv: 019-2017
