

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: SZeŠ a SOU Kostelec nad Orlicí - přístavba ven. učebny

Místo: k.ú. Kostelec nad Orlicí, p.č. 1866, 1867, 1873/1 Zadavatel: Královéhradecký kraj

Zpracovatel: Ing. Jan Dinga

Zakázka: SZeŠ a SOU Kostelec nad Orlicí - budova učebny Archiv:

Projektant: Ing. Jan Dinga

Datum: 28.6.2021

E-mail: dinga@digitronic.cz

Telefon: 602 533 884

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
0	020	Učebna 5	1	20	0,5	138,6	41,6	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											
020	1	277,3	56,9	67	47	2 332	1 650	0	3 981	3 981	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		277,3	56,9	67	47	2 332	1 650	0	3 981	3 981	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$