

Tepelný výkon STN EN 12831

081100 - Ing. Alexander Székely - Košice

Zakázka: OAIM FN Trenčín

TV v.5.0.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 9. 9. 2021

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Stavebné úpravy - kompletná rekonštrukcia lôžkovej časti OAIM, FN Trenčín

Miesto: FN Trenčín, Legionárska 28, Trenčín Zadavateľ:

Zpracovateľ: **ASDM s.r.o.**

Zakázka: OAIM FN Trenčín

Archiv:

Projektant: Ing. Alexander Székely

Datum: 26.7.2021

E-mail: info@asdm.sk

Telefon: +421907531526

Tento dokument obsahuje všetky zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 24,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
1	101		1	24	0,0	0,0	0,0	0,0	5
1	102		1	24	0,0	0,0	10,6	0,0	5
1	103		1	24	0,0	0,0	10,8	0,0	5
1	104		1	24	0,0	0,0	5,8	0,0	5
1	105		1	24	0,0	0,0	4,8	0,0	5
1	106		1	24	0,0	0,0	4,8	0,0	5
1	107		1	24	0,0	0,0	7,4	0,0	5
1	108		1	24	0,0	0,0	10,2	0,0	5
1	109		1	24	0,0	0,0	4,6	0,0	5
1	110		1	24	0,0	0,0	0,0	0,0	5
1	111		1	24	0,0	0,0	0,0	0,0	5
1	112		1	24	0,0	0,0	0,0	0,0	5

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	97,1	31,3	15	0	537	0	157	694	694	0
102	1	106,4	34,3	51	4	1 827	130	172	2 129	2 129	0
103	1	107,8	34,8	45	4	1 613	132	174	1 919	1 919	0
104	1	58,3	18,8	25	2	887	71	94	1 052	1 052	0
105	1	48,1	15,5	20	2	723	59	78	860	860	0
106	1	47,8	15,4	24	2	873	59	77	1 008	1 008	0
107	1	49,6	16,0	59	3	2 111	91	80	2 282	2 282	0
108	1	67,9	21,9	24	3	875	125	109	1 109	1 109	0
109	1	45,9	14,8	54	2	1 957	56	74	2 088	2 088	0
110	1	43,0	13,9	16	0	566	0	69	635	635	0
111	1	21,0	6,8	1	0	50	0	34	84	84	0
112	1	36,4	11,7	10	0	346	0	59	404	404	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		729,3	235,2	343	20	12 364	723	1 176	14 263	14 263	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

Tepelný výkon STN EN 12831

081100 - Ing.Alexander Székely - Košice

Zakázka: OAIM FN Trenčín

TV v.5.0.15 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 9. 9. 2021

Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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