

Výpočet budovy - varianta 2

Stavba:	Revitalizace stř. Herálec			Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny	
Místo:	p.č. st 259/4, KÚ: Herálec [638293]				
Zpracovatel:	Fplan projekty a stavby s.r.o.				
Zakázka:	Herálec_ZTRÁTY_TČ			Archiv:	
Projektant:	Fplan projekty a stavby s.r.o.			Datum:	07.05.2024
E-mail:	fplan@fplan.cz			Telefon:	+420 737 256 126

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 9,6\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 0												
1	101	Sklad značek	N	-5	0,1	49,7	14,2	28	-18	10	10	0,7
1	106	Sklad 1	N	2	0,1	32,2	9,2	30	36	65	65	7,1
1	119	Sklad 2	N	-6	0,5	39,8	11,4	68	-40	28	28	2,4
Σ úsek N						121,7	34,8	125	-22	103	103	
ÚSEK 1												
1	102	Garáže 3,4,5	1	5	0,5	350,7	100,2	1 192	2 389	3 581	3 581	35,7
1	107	Nocležna	1	20	0,5	28,0	10,2	167	490	657	657	64,4
1	108	Sprcha ženy	1	24	0,5	14,3	5,2	95	475	570	570	109,6
1	109	WC ženy	1	20	0,5	11,0	4,0	65	84	149	149	37,4
1	110	Chodba 1	1	15	0,1	6,1	2,2	6	-130	0	0	0,0
1	111	Chodba 2	1	15	0,1	4,1	1,5	4	-89	0	0	0,0
1	112	WC muži	1	20	0,5	18,4	6,7	110	288	398	398	59,4
1	113	Sprcha muži	1	24	0,5	20,9	7,6	139	859	997	997	131,2
1	114	Nocležna 2	1	20	0,5	33,5	12,2	199	395	595	595	48,8
1	115	Společenská místnost	1	20	0,5	35,4	12,9	211	891	1 102	1 102	85,6
1	116	Kuchyňka	1	20	0,5	12,6	4,6	75	476	551	551	120,0
1	117	Chodba 3	1	15	0,5	23,4	8,5	119	-150	0	0	0,0
1	118	Šatna	1	20	0,5	64,4	23,4	383	1 636	2 019	2 019	86,2
1	120	Technická místnost	1	15	0,5	48,2	13,8	246	429	675	675	49,0
Σ úsek 1 ÚSEK 1						671,0	212,9	3 011	8 043	11 294	11 294	
Σ budovy						792,7	247,7	3 137	8 021	11 397		

Legenda

Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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

Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla