

Tepelný výkon ČSN EN 12831

014130 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová

Zakázka: BD Kerhartice_TZ - návrh OT

TV v.5.0.27 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 30.07.2024

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Stavební úpravy domu

Místo: č.p. 77 v ul. Pražská, Kerhartice

Zadavatel: Město Ústí nad Orlicí

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Zakázka: BD Kerhartice_TZ - návrh OT

Archiv:

Projektant: Jiří Kamenický

Datum: 10.07.2024

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: 605 439 000

Tento dokument obsahuje jen vybrané 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_{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 1												
1	101	Koupelna	1	24	1,5	10,9	4,0	217	488	706	706	174,3
1	102	Předsíň	1	15	0,5	9,0	3,3	46	-228	0	0	0,0
1	103	Kuchyň	1	20	0,5	30,1	11,1	179	466	645	645	57,9
1	104	Pokoj	1	20	0,5	56,5	20,9	336	817	1 153	1 153	55,1
Σ úsek 1 ÚSEK 1						106,4	39,4	778	1 543	2 503	2 503	
ÚSEK 2												
1	105	Předsíň	2	15	0,5	5,8	2,1	29	-119	0	0	0,0
1	106	Koupelna	2	24	0,5	11,6	4,3	77	412	489	489	113,7
1	107	Obytná místnost	2	20	0,5	51,9	19,2	309	616	925	925	48,1
Σ úsek 2 ÚSEK 2						69,3	25,7	415	909	1 414	1 414	
ÚSEK 3												
1	108	Předsíň	3	15	0,5	8,8	3,3	45	-217	0	0	0,0
1	109	Koupelna	3	24	0,5	11,5	4,3	76	423	499	499	117,2
1	110	Kuchyň	3	20	0,5	25,8	9,6	154	569	723	723	75,6
1	112	Pokoj	3	20	0,5	42,1	15,6	251	666	917	917	58,8
Σ úsek 3 ÚSEK 3						88,3	32,7	526	1 441	2 139	2 139	
ÚSEK 4												
2	201	Pokoj	4	20	0,5	52,3	28,2	311	644	955	955	33,9
2	202	Kuchyň	4	20	0,5	27,7	16,0	165	367	531	531	33,1
2	203	Koupelna	4	24	0,5	10,1	6,0	67	443	509	509	85,5
2	204	Předsíň	4	15	0,5	8,6	3,3	44	-199	0	0	0,0
Σ úsek 4 ÚSEK 4						98,7	53,5	587	1 254	1 996	1 996	
ÚSEK 5												
2	205	Předsíň	5	15	0,5	6,9	2,6	35	-151	0	0	0,0
2	206	Koupelna	5	24	1,5	10,7	4,4	214	352	566	566	128,6
2	207	Obytná místnost	5	20	0,5	67,5	29,4	402	690	1 092	1 092	37,2
Σ úsek 5 ÚSEK 5						85,2	36,4	650	891	1 658	1 658	
ÚSEK 6												
2	208	Předsíň	6	15	0,5	9,0	3,5	46	-163	0	0	0,0
2	209	Koupelna	6	24	0,5	10,5	6,0	70	461	531	531	88,4
2	210	Kuchyň	6	20	0,5	36,8	14,4	219	361	580	580	40,2
2	211	Pokoj	6	20	0,5	50,3	21,9	299	418	717	717	32,8
Σ úsek 6 ÚSEK 6						106,6	45,8	634	1 078	1 828	1 828	
Σ úseků						554,5	233,4	3 590	7 116	11 538		

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

