

Tepelný výkon ČSN EN 12831

014130 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová

Zakázka: Žampach_ztráty_22.2.2016

TV v.4.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 14.3.2016

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Objekt Na Výsluní čp. 2

Místo: Žampach

Zadavatel:

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Zakázka: Žampach_ztráty_22.2.2016

Archiv:

Projektant: Ing. Tomáš Friš

Datum: 13.2.2016

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: +420 605 439 000

Tento dokument obsahuje jen vybrané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,5\text{ °C}$ $n_{50} = 3,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{mi} m³	A_{pi} m²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m⁻²
ÚSEK 1											
1	101	Chodba	1	18	78,4	24,5	440	601	1 041	1 041	42,5
1	102	Pokoj	1	20	41,5	13,0	247	1 703	1 950	1 950	150,4
1	103	Hyg. zázemí	1	24	9,4	2,9	125	474	599	599	203,7
1	104	Šatna zaměst.	1	20	73,4	22,9	437	944	1 380	1 380	60,2
1	105	Hyg. zázemí	1	24	8,4	2,6	112	202	314	314	119,3
1	106	Úklid	1	18	2,6	0,8	0	8	8	8	10,5
1	107	WC + předsíň	1	20	8,1	2,5	48	125	173	173	68,6
1	109	Pokoj	1	20	38,5	13,7	229	1 582	1 811	1 811	132,2
1	110	WC	1	20	6,3	2,2	37	50	88	88	39,2
1	111	Pokoj	1	20	40,2	14,3	239	573	812	812	56,8
1	112	Pokoj	1	20	37,1	13,2	221	808	1 029	1 029	77,9
1	113	Obytná místnost	1	20	113,5	35,5	675	1 305	1 980	1 980	55,8
1	114	Koupelna	1	24	41,1	17,1	818	984	1 801	1 801	105,2
1	115	Kancelář	1	20	43,9	18,3	261	809	1 070	1 070	58,5
1	116	Předsíň + WC	1	20	6,9	2,9	41	191	232	232	80,6
1	118	Zaměst. jídelna	1	20	81,4	29,0	581	2 435	3 016	3 016	104,1
1	119	Předsíň	1	15	32,9	11,7	168	418	585	585	50,0
1	121	Schodiště 1.NP	1	15	18,9	11,5	0	-74	0	0	0,0
Σ úsek 1 ÚSEK 1					682,4	238,6	4 678	13 138	17 890	17 890	
ÚSEK 2											
2	201	Schodiště 2.NP	2	15	59,2	21,0	0	724	724	724	34,5
2	202	Chodba	2	18	23,9	10,4	80	140	221	221	21,3
2	203	Předsíň	2	20	10,3	4,5	37	64	101	101	22,6
2	204	Hyg. zázemí	2	24	7,0	3,1	140	163	303	303	99,0
2	205	Pokoj	2	20	37,8	16,4	225	574	799	799	48,6
2	206	Předsíň	2	20	9,3	4,0	33	67	100	100	24,8
2	207	Hyg. zázemí	2	24	7,6	3,3	151	174	325	325	98,6
2	208	Pokoj	2	20	38,7	16,8	230	580	810	810	48,2
Σ úsek 2 ÚSEK 2					193,7	79,5	896	2 488	3 384	3 384	
Σ úseků					876,2	318,1	5 574	15 626	21 274		

Legenda Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$ Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla