

VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU, POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ A PRŮMĚRNÉHO SOUSTAVNITÉHO PROSTUPU TEPLA

dle SN EN 12831, SN 730540 a STN 730540

Název objektu : **Byt dvoupokojový Ě 8.b. č. 14**

Zpracovatel : Dana Peikertová

Zakázka :

Datum : 15.3.2018

Varianta :

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_e : -15.0 C
 Průměrná roční teplota venkovního vzduchu $T_{e,m}$: 8.3 C
 Účinitel ročního kolísání venkovní teploty f_{g1} : 1.45
 Průměrná vnitřní teplota v objektu $T_{i,m}$: 20.2 C
 Podrobná plocha podlahy objektu A : 66.6 m²
 Exponovaný obvod objektu P : 35.6 m
 Obestavěný prostor vytápěných částí budovy V : 199.8 m³
 Účinnost zpevněného získávání tepla ze vzduchu : 0.0 %
 Typ objektu : bytový

ZÁVĚREČNÁ PŘEHLEDNÁ TABULKA VŮECH MÍSTNOSTÍ:

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_e : -15.0 C

Označení p./m.	Název místnosti	Teplota T_i	Vytápěná plocha A_f [m ²]	Objem vzduchu V [m ³]	Celk. ztráta F_{iHL} [W]	% z celk. F_{iHL}	Podíl $F_{iHL}/(T_i - T_e)$ [W/K]
1/ 1	koupelna	24.0	3.0	9.0	599	7.5%	15.35
1/ 2	obytný pros	20.0	19.6	58.8	2393	30.0%	68.36
1/ 3	chodba	20.0	6.3	18.9	907	11.4%	25.93
1/ 4	WC	20.0	2.0	6.0	505	6.3%	14.42
1/ 5	pokoj	20.0	12.6	37.8	1358	17.0%	38.80
1/ 7	pokoj	20.0	18.3	54.9	2225	27.9%	63.58
Součet:			61.8	185.4	7987	100.0%	226.45

CELKOVÉ TEPELNÉ ZTRÁTY OBJEKTU

Součet tepelných ztrát (tepelný výkon) F_{iHL} 7.987 kW 100.0 %

Součet tepelných ztrát prostupem $F_{i,T}$ **6.732 kW** 84.3 %

Součet tepelných ztrát v tráním $F_{i,V}$ **1.255 kW** 15.7 %