

VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU

dle ČSN EN 12831, ČSN 730540 a STN 730540

Název objektu : **Sedláčkova 447 Pardubice – celková varianta**

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_{e} : -12.0 C
Průměrná roční teplota venkovního vzduchu $T_{e,m}$: 8.6 C
Činitel ročního kolísání venkovní teploty $fg1$: 1.45
Průměrná vnitřní teplota v objektu $T_{i,m}$: 19.0 C
Půdorysná plocha podlahy objektu A : 455.5 m²
Exponovaný obvod objektu P : 130.5 m
Obestavěný prostor vytápěných částí budovy V : 7205.5 m³
Účinnost zpětného získávání tepla ze vzduchu : 0.0 %
Typ objektu : bytový

ZÁVĚREČNÁ PŘEHLEDNÁ TABULKA VŠECH MÍSTNOSTÍ:

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_e : -12.0 C

Označ. p./č.m.	Název místnosti	Tep- lota 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	Budova jako	19.0	455.5	5764.4	80913	100.0%	2610.11
Součet:			455.5	5764.4	80913	100.0%	2610.11

CELKOVÉ TEPELNÉ ZTRÁTY OBJEKTU

Součet tep.ztrát (tep.výkon) $F_{i,HL}$ 80.913 kW 100.0 %

Součet tep. ztrát prostupem $F_{i,T}$ **50.535 kW** 62.5 %
Součet tep. ztrát větráním $F_{i,V}$ **30.378 kW** 37.5 %

Tep. ztráta prostupem:

			Plocha:	$F_{i,T}/m^2$:
OP1	8.054 kW	10.0 %	721.7 m ²	11.2 W/m ²
OP2	1.740 kW	2.2 %	244.0 m ²	7.1 W/m ²
OP3	1.898 kW	2.3 %	170.1 m ²	11.2 W/m ²
OP4	0.355 kW	0.4 %	31.8 m ²	11.2 W/m ²
MIV	0.988 kW	1.2 %	127.5 m ²	7.8 W/m ²
STR1A	4.183 kW	5.2 %	435.3 m ²	9.6 W/m ²
OKAA	25.594 kW	31.6 %	688.0 m ²	37.2 W/m ²
OKBA	0.320 kW	0.4 %	8.6 m ²	37.2 W/m ²
DVA	2.143 kW	2.6 %	43.2 m ²	49.6 W/m ²
PDL2	0.259 kW	0.3 %	17.8 m ²	14.6 W/m ²
PDL1	2.553 kW	3.2 %	455.5 m ²	5.6 W/m ²
STR2	1.302 kW	1.6 %	38.0 m ²	34.3 W/m ²
Tepelné mosty	1.147 kW	1.4 %	---	---