

LEITNEROVA 26

Projekt řeší úpravu topného systému v bytové jednotce Leitnerova 26. Projekt byl zpracován na základě stavebních podkladů a na základě konzultací s projektantem a investorem.

Tepelné ztráty byly vypočteny podle ČSN EN 12381 a ČSN 73 0540 pro výpočtovou venkovní teplotu v zimním období - 12°C, pro výpočtovou vnitřní teplotu ve vytápěných místnostech 20°C, případně 24°C (koupelna) a pro vypočtené součinitele prostupu tepla.

$t_e =$	-12 °C	$t_{ib} =$	20,7 °C	$n_{50} =$	2,5	Systém rozměrů: E - vnější			
podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{n50} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{mech} $m^3 \cdot h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
14	1402	koupelna	1	24	0,5	9,2	0,0	0,0	6
14	1403	OP	1	20	0,5	44,2	13,3	0,0	6

č.m.	úsek	V_{mi} m^3	A_{pi} m^2	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 1											
1402	1	18,4	5,9	17	3	612	113	36	761	761	0
1403	1	88,5	28,5	63	15	2 031	481	171	2 683	2 683	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		106,9	34,5	80	18	2 643	594	207	3 444	3 444	

Ostatní údaje :

Venkovní teplota podle ČSN 06 0210	$t_e = -12^\circ\text{C}$ (Brno)
Průměrná teplota vnitřního vzduchu	$t_i = 20^\circ\text{C}$
Systém vytápění	elektrický přímotop
Počet topných dnů	225 dnů
Roční potřeba energie	7519 kWh (27,1 GJ)

Otopné plochy

Nástěnné elektrické konvektory bez ventilátoru budou zajišťovat rovnoměrné nehlukné vytápění místnosti. Zařízení bude obsahovat spínací hodiny a pomocí integrovaného regulátoru teploty v místnosti lze nastavit požadovanou teplotu v rozmezí 0 až 30 °C.