

ROČNÉ ÚSPORY ENERGIE

POROVNÁVACIA TABUĽKA - Prepočet úspor Výpočtové parametre podľa STN 73 0540

Tab: Prepočet úspor - výpočtové hodnoty

Potreba tepla			
	Pred zateplením	Po zateplení	ÚSPORY za rok
Celková potreba tepla na vykurovanie kWh	843 306 kWh	586 168 kWh	257 138 kWh
Potreba tepla na vykurovanie v GJ	3 036 GJ	2110 GJ	926 GJ
Spotreba zemného plynu v m ³	79 682 m ³	55 380 m ³	24 302 m³
Priemerný súčiniteľ U _b	0,95 W/m ² K	0,67 W/m ² K	0,28 W/m²K
Merná potreba tepla U1N	38,05 kWh/m ³ .r	26,45 kWh/m ³ .r	11,6 kWh/m³.r
Merná potreba tepla U2N	134,75 kWh/m ² .r	93,66 kWh/m ² .r	41,09 kWh/m².r
Zaradenie podľa STN o ENB a certifikácii	energ. skup.D 131 – 174 kWh/m ² .r	energ. skup. B/C 90 -130 kWh/m ² .rok	Budovy objektu po rekonštrukcii a zateplení vyhovujú STN 73 0540

REKAPITULÁCIA ÚSPOR – výpočtové hodnoty :

I.

- A. Jestvujúci stav obvodového plášťa : U= 0,95 W/m²K
B. Navrhovaný stav obv. plášťa: U= 0,67 W/m²K
C. Výpočet úspory zemného plynu za rok:
C1. - pred zateplením 843 306 kWh/r
C2. - po zateplení 586 168 kWh/r
C3. Rozdiel 257 138 kWh/r
C4. 1 kWh = 0,0036 GJ
C5. Zemný plyn = 0,0381 GJ/m³

Zníženie ENB využívaním podporných zariadení o 30,5 %, čo je 41,09 kWh/m²rok.

Ročná úspora energie je

926 GJ/rok.