

Požadované parametry v oblasti A – zateplení –optimální dle tab. 3

Regenerace BD Sklářská 133, Nové Sedlo

1-Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy

Požadavek – $\leq 0,84 \text{ Uem,R}$

Průměrný součinitel prostupu tepla referenční budovy- $0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$

Průměrný součinitel prostupu tepla po realizaci opatření – $0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Výpočet – $0,30/0,38 = 0,65 = 0,79 \text{ Uem,R}$

Požadavek **SPLNĚN**

2-Součinitel prostupu tepla konstrukce na obálce budovy, na které je prováděno opatření

Splnění požadavků vyhl.č.264/2020 Sb. a ČSN 73 0540-2

Splnění požadavků vyhl.č. 264/2020 Sb. §6 odst. 2b)

Požadavek na celkovou dodanou energii dle §6:

referenční měrná dodaná energie $EP_{A,R}$: $150 \text{ kWh/(m}^2\text{.a)}$

- pro zatřídění do klasifikační třídy se použije $124 \text{ kWh/(m}^2\text{.a)}$

Výsledky výpočtu:

měrná dodaná energie EP_{A} : $126 \text{ kWh/(m}^2\text{.a)}$

Požadavek dle vyhl.č. 264/2020 Sb. §6 odst. 2b – **SPLNĚN**

Měněné konstrukce

Obvodová stěna 1.NP – doporučená hodnota $U_{rec,20} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

vypočtená hodnota $U = 0,213 \text{ W/m}^2\text{K}$

požadavek SPLNĚN

Obvodová stěna 2+3.NP – doporučená hodnota $U_{rec,20} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

vypočtená hodnota $U = 0,221 \text{ W/m}^2\text{K}$

požadavek SPLNĚN

Střecha valbová (strop pod nevytápěnou půdou)

– doporučená hodnota $U_{rec,20} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

vypočtená hodnota $U = 0,118 \text{ W/m}^2\text{K}$

požadavek SPLNĚN

Střecha pultová (strop pod nevytápěnou půdou)

– doporučená hodnota $U_{rec,20} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

vypočtená hodnota $U = 0,118 \text{ W/m}^2\text{K}$

požadavek SPLNĚN

3-Součinitel prostupu tepla měněných výplní otvorů svislých konstrukcí na obálce budovy $\leq 0,6 U_{N,20}$

Okna – $U_{n,20} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K} * 0,6 = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nová okna $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Požadavek **SPLNĚN**

dveře – $U_{n,20} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K} * 0,6 = 1,02 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nové dveře $U_D = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Požadavek **SPLNĚN**

4-Procentní snížení průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy oproti stavu před realizací opatření

Požadavek - $\geq 20 \%$

Stav před realizací – $1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stav po realizaci – $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Úspora – 76%

Požadavek **SPLNĚN**

5-Snížení výpočtové hodnoty celkové primární energie z neobnovitelných zdrojů dodané do budovy

Požadavek - $\geq 30 \%$

Stav před realizací – $461 \text{ kWh/m}^2.\text{a}$

Stav po realizaci – $202 \text{ kWh/m}^2.\text{a}$

Úspora – 56%

Požadavek **SPLNĚN**

6-Snížení výpočtové hodnoty celkové dodané energie do budovy

Požadavek - $\geq 10 \%$

Stav před realizací – $322 \text{ kWh/m}^2.\text{a}$

Stav po realizaci – $124 \text{ kWh/m}^2.\text{a}$

Úspora – 61%

Požadavek **SPLNĚN**