


OBHAJOBA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

RODINNÝ DŮM V PASIVNÍM STANDARDU

Autor: Petr Greš

Vedoucí práce: doc. Dr. Ing. Luboš Podolka

České Budějovice, červen 2023

- 
1. Motivace pro výběr tématu
 2. Cíl práce
 3. Výzkumné otázky
 4. Metodika práce
 5. Výsledky
 6. Otázky vedoucího práce a oponenta
 7. Závěr

1. Motivace pro výběr tématu



2. Cíl práce

Zpracování:

- architektonické studie a
- projektové dokumentace

ke stavebnímu povolení pro novostavbu rodinného domu
v pasivním standardu.

3. Výzkumné otázky

Otázka č. 1: Porovnání zdících systémů vhodných pro RD

Otázka č. 2: Porovnání stropních konstrukcí vhodných pro RD

4. Metodika práce

Multikriteriální analýza = porovnání alternativních řešení podle kvantitativních a kvalitativních kritérií.

Zdící systémy

- Součinitel prostupu tepla
- Pevnost v tlaku
- Protipožární odolnost
- Vážená zvuková neprůzvučnost
- Cena
- Rychlost výstavby

Stropní konstrukce

- Součinitel prostupu tepla
- Zvuková neprůzvučnost
- Kročejová neprůzvučnost
- Protipožární odolnost
- Cena
- Rychlost výstavby

5. Výsledky

Zdíci systémy

1. Iglubrick
2. Porotherm 50T Profi
3. Heluz Family 2in1
4. Ytong Lambda YQ HL 500

Stropní konstrukce

1. Stropní panely Spiroll
2. Strop Ytong Klasik
3. Železobetonová stropní konstrukce
4. Keramický strop Porotherm

6. Otázky vedoucího práce a oponenta

Otázka vedoucího práce:

Je vámi použitá metoda multikriteriálního hodnocení variant objektivní či subjektivní?

6. Otázky vedoucího práce a oponenta

Otázky oponenta:

- Bude zdivo Iglubrick vhodné i na patrové RD?
- Jak jsou ve vybraném systému řešeny otvory v nosných konstrukcích?
- Jak budou ukládány stropní panel typu spiroll na zdivo Iglubrick?
- Docílí se skutečně klasickým ŽB stropem větší prostorově flexibility (méně podpůrných konstrukcí) než při užití předepjatých panelů typu Spiroll, jak je uvedeno v diskuzi ke stropním systémům?



7. Závěr



DĚKUJI ZA POZORNOST.