

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vliv tepelně izolační vlastnosti obálky budovy na její energetickou náročnost

Autor práce: Bc. Filip Eliáš – VUT FAST Brno, Ústav THD

Vedoucí práce: prof. Ing. RNDr. Stanislav Šťastník, CSc., Ph.D.

Popis práce:

Předložená diplomní práce se zabývá hodnocením staveb z hlediska platných technických legislativních požadavků energeticky úsporných budov. Práce obsahuje teoretickou část, část o stavební fyzice energeticky úsporných staveb a experimentální část, zahrnuje celkem 30 obrázků a 20 tabulek rozložené celkem na 83 stranách textu.

Teoretická část obsahuje kapitoly, které se týkají konstrukčních systémů pro budovy s nízkou energetickou náročností, uvádí se přehled legislativních požadavků o hodnocení energetické náročnosti staveb, stavebně energetické koncepce budov, také tepelně izolačních materiálů, přehled způsobů hodnocení energetické náročnosti staveb, o konstrukčních materiálech svislých obvodových konstrukcí a izolačních materiálech z pohledu užitných vlastností stavebního díla.

V praktické části diplomní práce autor porovnal vybrané materiálové skladby obytného domu, které se vzájemně liší konstrukčním uspořádáním i použitými materiály pro výstavbu. Jako hodnoticí nástroje energetické náročnosti využil výsledky energetického štítku obytné budovy a průkaz energetické náročnosti budovy, mezi nimiž vyřešil vztah optimalizací multikriteriální metodou. Využil také hodnocení pomocí dynamického modelu budovy jako tepelného systému.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Grafické a tabulkové výstupy mají potřebnou přehlednost i výpovědní úroveň, uvedené komentáře jsou technicky správné i v dostatečně popisném rozsahu.

Celkově hodnotím úroveň zpracování diplomní práce pana Bc. Filipa Eliáše na vysoké odborné úrovni, metodicky a věcně velmi dobře zpracovanou, všechny zadané body pro zpracování diplomní práce byly splněny.

Práce splnila v celém rozsahu požadavky zadání a přinesla i některé nové poznatky.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 24. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

