

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Studium vlivu konstrukčních materiálů na tepelnou stabilitu nízkoenergetických staveb

Autor práce: Vít Mikeš, 4. MI FAST VUT Brno

Vedoucí práce: Stanislav Šťastník

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je problematika vlivu konstrukčních materiálů na tepelnou spotřebu pro udržení zadaných vnitřních mikroklimatických podmínek. Současný trend vývoje ve stavebnictví směřuje od nízkoenergetických staveb k pasivnímu stavitelství. Princip, kterým se vytváří příznivé vnitřní klima v interiéru budov, spočívá v příznivém poměru mezi tepelně-izolační a tepelně-akumulační vlastností stavebních konstrukcí.

V současné době se pláště budov posuzují většinou pouze z hlediska tepelně-izolační charakteristiky. Výpočtové ověření, které bylo v práci použito, je založena na simulačním výpočtu chování celého stavebního objektu. Popis konstrukcí se neobejde bez související fyzikální problematiky nestacionárního šíření tepla konstrukčními vrstvami, které tvoří náplň předložené bakalářské práce. Mezi posuzovanými konstrukčními systémy na případu konkrétního rodinného domu jsou zařazeny keramické tvarovky, dřevostavba a železobetonová monolitická konstrukce s vnějším zateplením. Podle výsledků provedených simulací nestacionárního tepelného šíření lze posoudit jak stav zimní tepelné stability objektu, tak i stav letní tepelné ochrany budovy.

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:

Rozsah bakalářské práce je vyvážený, obsahuje část rešeršní i popisnou.

Několik drobných stylistických nedostatků, které lze v textu práce objevit, však nesnižují celkovou úroveň práce.

Studentovi se podařilo dodržet předepsaný rozsah experimentální části do 20 % rozsahu díla.

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

Datum: 6. června 2017

Podpis vedoucího práce.....

