

Posudek oponenta bakalářské práce

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

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

Oponent práce: Ing. Darek Skříček

Popis práce:

Předložená práce je věnována problematice volby konstrukčních materiálů pro stavbu, které mohou stavbě poskytnout různou úroveň tepelně-akumulační vlastnosti.

V předložené bakalářské práci je k výpočtovému posouzení využito výpočtového simulačního prostředku na principu fyzikální problematiky nestacionárního šíření tepla konstrukčními vrstvami jako tepelného systému, kde byly využity konstrukčními materiály keramické tvarovky, dřevostavba a železobetonová monolitická konstrukce s vnějším zateplením. Podle výsledků provedených simulací byly posouzeny jak stav zimní tepelné stability objektu, tak i stav letní tepelné ochrany budovy.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Bakalářská práce je sestavena na základě současného stavu poznatků o nestacionárním šíření tepla skladebnými stěnovými konstrukcemi.

Podle poznatků uvedených v závěru bakalářské práce určete, které konstrukční uspořádání objektu, respektive rodinného domu, přináší v současnosti nejpříznivější vlastnosti pro vytvoření tepelné pohody vnitřního prostředí jak pro zimní, tak i pro letní tepelnou ochranu staveb?

Závěr:

Práce je zpracována přehledně, cíle jsou jasně formulovány, poznatky a výsledky uvedené v práci jsou správně dokumentovány. Mezi akceptovatelné nedostatky práce pokládám to, že student pro rešeršní část nevyužil žádného zahraničního literárního zdroje, buď doporučený v zadání bakalářské práce, případně jiný vhodný zdroj.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 6. června 2017

Podpis oponenta práce.....