

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Studium fyzikálních vlastností tepelně izolačních materiálů na bázi přírodních vláken

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

Vedoucí práce: Stanislav Šťastník

Popis práce:

Rostlinná vlákna pro tepelné izolace se stále častěji začínají uplatňovat ve stavební praxi, avšak jejich příznivé fyzikální vlastnosti nejsou dosud zcela prokázány. Princip, kterým se vytváří příznivé vnitřní klima v interiéru budov při jejich aplikaci ve stavbě, spočívá v příznivém poměru mezi tepelně-izolační a tepelně-akumulační vlastnostmi. V současné době se pláště budov posuzují většinou pouze z hlediska tepelně-izolační charakteristiky, podle jejich tepelného odporu. Popis související fyzikální problematiky šíření tepla izolačními vrstvami tvoří předmět náplně předložené bakalářské práce, pro kterou využívá porovnání vybraných izolací pro opláštění budov z hlediska nestacionárního šíření teplotní vlny, což nejtěsněji vystihuje podmínky letní tepelné ochrany budov.

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. V závěrečném textu práce se vyskytuje několik gramatických nedostatků, zejména v závěru práce. U uvedeného druhu tepelných izolací lze vycházet z výpočtových výsledků, kterých byla provedena celá řada, také mimo rámec bakalářské práce.

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

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

Datum: 6. června 2017

Podpis vedoucího práce.....

František Krámpal