

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michal Kováč

Oponent diplomové práce: Ing. Milan Ševčík

Název práce: Vývoj netradičních kompozitních systémů ETICS nové generace na bázi druhotných surovin

Diplomová práce je aktuální a souvisí s výzkumným zaměřením ústavu. Má spíše experimentální charakter.

Cílem práce je výzkum využití alternativních surovinových zdrojů (obilné slámy) pro vývoj nového vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému ETICS, určeného primárně k zateplování ekologicky koncipovaných rodinných domů. V práci měly být prakticky odzkoušeny nejdůležitější prvky ETICS a to konkrétně nová tepelná izolace a vhodná povrchová úprava. Práce má 126 stran a je rozdělena na část teoretickou a praktickou.

Teoretická část je zpracována přehledně a věcně správně. K této části nemám zásadních připomínek.

K praktické části mám tyto připomínky: Volba kaseinového pojiva slaměných desek lepidlem bez možnosti modifikovat vlhkostní stabilitu a požární vlastnosti izolantu modifikátory není vhodná. Technické parametry i předložená ekonomika přípravy desek (týká se všech vybraných druhů) se mi jeví v porovnání s běžně užívanými izolanty ETICS jako zcela nepostačující. Z důvodů časté expozice povrchu ETICS nejen srážkovou, ale i kondenzační vlhkostí je přinejmenším problematické použití mycími zpevňovaných desek. Ty se ostatně v rámci práce prakticky ani nezdařilo připravit. Z téhož důvodu je dle mne nepoužitelná i jakákoli varianta lepidla a stěrky ETICS na bázi hliněných směsí, byť jakkoliv modifikovaných.

Celkově lze konstatovat, že diplomant zadaný úkol splnil. Diplomová práce je zpracována přehledně. Výsledky jsou však v prezentované podobě dle názoru oponenta velmi problematicky využitelné v praxi.

Vzhledem k výše uvedenému (nehodnotím děsivou pravopisnou úroveň) klasifikuji předloženou práci

Klasifikačním stupněm ECTS: C/2

V Brně dne 19.1. 2013

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4