

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michal Kováč

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.

Diplomová práce se zabývá návrhem skladby ETICS využívající alternativní surovinové zdroje k vytvoření zateplovacího systému pro rodinné domy.

Předložená diplomová práce je rozdělena na dvě části, jež první je ryze teoretická a v druhá část je praktická. Práce je zpracována na 126 stran.

V teoretické části diplomant přehledně zpracoval poznatky týkající se současného trendu v zateplování a popsal jednotlivé vrstvy systému ETICS. Dále pak v práci práce popisuje zdroje druhotných surovin, které by bylo možné využít pro zateplování. Jako představitele druhotných surovin vybral slámu, u které popsal charakteristické vlastnosti.

V praktické části se student zabývá využitím slámy, kterou pojí s různými druhy pojiv a sleduje jejich kompatibilitu s primární surovinou. U vyrobených vzorků byly provedeny zkoušky ověřující jejich mechanické vlastnosti.

Jednotlivé výsledky porovnal mezi sebou a také s nejběžněji používanými tepelnými izolanty (EPS a MW).

Po vyhodnocení vzorků tepelné izolace optimalizačním výpočtem se jako nejvhodnější varianta jeví kombinace slámy pojené biko-vláknem.

Diplomat dále zkoušel čtyři druhy základních vrstev na vyrobených vzorcích izolačních desek pojených bikomponentními vlákny, ze kterých optimalizačním výpočtem vybral nejvhodnější variantu a to hliněnou stěrkovou hmotu s jutovou perlínkou.

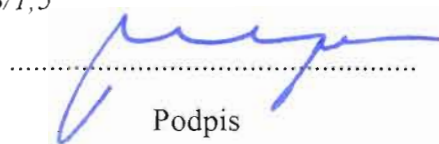
Závěrem diplomant se pokusil navrhnout finální složení ETICS nové generace. Jedná se o trochu netradiční práci, která i přes své drobné nedostatky poukazuje na nové možnosti zateplování.

Předložená diplomová práce je přehledná a metodicky velmi dobře zpracovaná. Diplomant zcela splnil zadání své práce.

Kromě drobných gramatických a stylistických chyb, překlepů nemám k práci žádné výrazné připomínky.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 17.1.2012


Podpis

Klasifikační stupnice

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