

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Alena Neubauerová

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.

Diplomová práce se zabývá lehčenými omítkami modifikovaného složení pro konečnou povrchovou úpravu vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (dále jen ETICS). Téma bylo řešeno v návaznosti na projekt MPO ve spolupráci s jeho nositelem, společností STOMIX, spol. s.r.o. a není tedy sporu o tom, že koresponduje s aktuální situací v tomto oboru.

Práce je logicky a v souladu se zadáním členěna do několika dílčích úseků. V první řadě byla pozornost soustředěna na omítky a jejich dělení dle nejrozličnějších kritérií s následnou orientací na povrchové úpravy ETICS včetně jejich materiálové báze a podstatných parametrů. Jako velmi přínosnou lze z teoretické části práce hodnotit poslední kapitolu shrnující vybrané výsledky různých zahraničních autorů zabývajících se obdobnou tematikou.

V experimentální části po výběru modifikačních surovin (obsah 1 až 5 % – kalcinované křemeliny, expandovaného perlitu a skla recyklovaných zářivek) a návrhu receptur následuje rozsáhlý soubor laboratorních testů, kterými byly ověřeny podstatné parametry čerstvých směsí, jakož i analyzovaných omítek v zatvrdlém stavu. Stanovení parametrů probíhalo v souladu s aktuálními technickými normami. Jako přínosné lze shledat nedestruktivní stanovení dynamických modulů pružnosti, což není pro tento typ materiálu příliš obvyklé a v případě vytvoření kalibračních vztahů, by mohlo být této metody využito pro rychlé operativní posouzení parametrů omítek přímo ve výrobě v krátkodobém časovém horizontu. Popis provedených zkoušek a interpretace výsledků je provedena na velmi dobré grafické i odborné úrovni. Výběr optimální receptury byl proveden pomocí metody kvantitativního párového srovnání.

Diskuze a závěr obsahují jak podrobné vyhodnocení jednotlivých výsledků, tak komplexní zhodnocení z několika hledisek včetně komparace se zjištěními učiněnými v rámci teoretického průzkumu.

K práci Bc. Aleny Neubauerové **nemám připomínky**, a proto ji **doporučuji k obhajobě**.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne

27. 1. 2014

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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