

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Analýza teplotní odolnosti izolačních systémů z pěnových plastů ve skladbách střech

Autor práce: Bc. Lukáš Rundt
Vedoucí práce: doc. Ing. Nikol Žižková, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce Bc. Lukáše Rundta je věnována problematice teplotní degradace tepelné izolace na bázi expandovaného polystyrenu, který je používán mimo jiné také v konstrukcích plochých střech a může zde být díky působení slunečního záření vystaven účinkům vyšších teplot. V úvodu práce diplomant uvádí konkrétní příklady ze stavební praxe, které ukazují na poškození izolantů z EPS v důsledku působení teplotního namáhání. Práce tedy reaguje na aktuální problém vyskytující se např. v místech, kde dochází k odrazu slunečního záření z velkých prosklených ploch. V teoretické části jsou popsány skladby ploché střechy se zaměřením na druhy tepelných izolací zde používaných a teplotní namáhání konstrukcí.

Další část práce je věnována návrhu metodiky zkoušení teplotní odolnosti izolantů z EPS a experimentálnímu ověření navržené metodiky. Dosažené výsledky jsou velmi přehledně graficky zpracovány a diskutovány v předposlední kapitole. V závěru jsou shrnuty dosažené výsledky, na základě kterých diplomant navrhuje možnosti dalšího výzkumu.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce je zpracována velmi přehledně, srozumitelně a presentované výstupy diplomové práce dokladují, že diplomant prokázal schopnost danou problematiku teoreticky zpracovat i prakticky řešit. Závěrem lze tedy konstatovat, že diplomant zcela splnil zadání diplomové práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 19. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....