

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Pavel Soudek**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Lubor Kalousek, Ph.D.**

Název diplomové práce: **Teplotně-vlhkostní posouzení prvků krovu s nadkroevním systémem zateplení**

Student Bc. Pavel Soudek vypracoval svoji diplomovou práci s názvem „Teplotně-vlhkostní posouzení prvků krovu s nadkroevním systémem zateplení“, která je koncipovaná jako teoretická práce v rozsahu zadání diplomové práce z 31. 3. 2013, přičemž textovou a grafickou část doplňuje jedna specializace zpracovaná v rozsahu 15%, která byla konzultována na Ústavu kovových a dřevěných konstrukcí.

Diplomová práce Bc. Pavla Soudka je převážně teoretického charakteru. Textovou část doprovází část grafická, ve které je zpracováno především konstrukční řešení charakteristických detailů. Téma práce je zaměřeno na teplotně-vlhkostní posouzení dřevěných prvků u střech s nadkroevním systémem zateplení, přičemž podrobněji jsou v práci analyzovány zejména různé způsoby vytvoření přesahu střechy, neboť právě zde dochází k největšímu vlhkostnímu namáhání dřevěných prvků. V rámci teplotně-vlhkostního vyhodnocení pak diplomant provedl posouzení těchto variantních řešení, přičemž bylo ověřováno splnění tepelně-technických požadavků a požadavků kladených na dřevo zabudované v konstrukci. Teoretické výpočty pak diplomant porovnával s měřením, které bylo prováděno na reálné stavbě. Pro toto měření pak diplomant vyvinul a nakalibroval vlastní měřicí zařízení.

V akademickém roce 2012/2013 absolvoval diplomant zahraniční studijní stáž v rámci programu ERASMUS, a proto zpracovával předloženou diplomovou práci až podle zadání z 31. 3. 2013.

U vedoucího diplomové práce student úspěšně absolvoval předměty, které úzce souvisejí s diplomovou prací, a to CH05 Konstrukční detail (S-PST), CH08 Diplomový seminář I (S-PST) a CH06 Specializovaný projekt (S-PST). Po celou dobu zpracování diplomové práce student pravidelně konzultoval, aktivně přistupoval k řešení své práce a byl schopen obhajovat vlastní návrhy. Je zcela přirozené, že vedoucí práce může mít na řešení jednotlivých podrobností diplomové práce mírně odlišný názor nebo že se u práce takového

rozsahu mohou vyskytovat drobné chyby, které plynou z náročnosti zpracovávaného zadání, což nijak nesnižuje úroveň jejího zpracování a badatelský přínos. Dále je nutno připomenout, že diplomant sice spolupracoval s jedním komerčním subjektem, jehož firemní podklady a měřicí techniku měl k dispozici, to však nemělo vliv na výsledný nezávislý přínos diplomové práce a jako vedoucí práce musím naopak vyzdvihnout diplomantův samostatný a nezávislý přístup k řešení.

Domnívám se, že předložená diplomová práce je příkladně zpracovaná práce teoretického charakteru a má celkově výbornou úroveň, a to jak po stránce grafické, tak po stránce obsahové a technické. Rozsah práce plně odpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce, přičemž lze konstatovat, že tento rozsah v mnoha ohledech překračuje. Diplomová práce tvoří velmi dobrý základ pro diplomantovu další vědecko-výzkumnou činnost, ve které by chtěl dále pokračovat v rámci doktorského studia. Student tak prokázal celkově výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství.

Doporučuji komisi pro státní závěrečné zkoušky, aby na základě průběhu obhajoby diplomové práce a po srovnání s ostatními ročníkovými diplomovými pracemi, zvážila možnost návrhu studenta Bc. Pavla Soudka na udělení pochvaly děkana za vzorně vypracovanou diplomovou práci.

Doporučuji SZZ komisi navrhnout studenta nebo jeho práci na ocenění:

Pochvala děkana za vzorně vypracovanou diplomovou práci

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1,0

V Brně dne 24. 1. 2014



Ing. Lubor Kalousek, Ph.D.

Klasifikační stupnice

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