

Posudek vedoucího diplomové práce.

Praha, 11. ledna 2018

Student: Bc. Tomáš Kalhous
Diplomová práce na téma:
Posouzení spojů dřevěných konstrukcí na účinky požáru.
Rok: 2017/2018

Předmětem diplomové práce je příprava velkorozměrové požární zkoušky a její následné vyhodnocení pomocí analytických a numerických modelů. Vystavení účinku vysokých teplot na vybrané typy exponovaných spojů typu ocel-dřevo byly experimentálně ověřeny a následně podrobně analyzovány.

Rozsah práce splňuje všechny požadavky potřebné pro její úspěšnou obhajobu. Diplomová práce je přehledná, doplněná grafickými výstupy z výpočtových programů, výpočtovými schématy a po formální stránce je pečlivě zpracována, co umožňuje snazší orientaci při její kontrole.

Student věnoval poměrně vela času fyzickou přípravou experimentální zkoušky a pečlivou přípravou měřicích jednotek, kde projevil své nejen teoretické ale i praktické zručnosti. V teoretické části práce byly pro numerickou simulaci ve výpočetním programu na báze MKP aplikovány pokročilé materiálové modely pro všechny uvážené materiály.

Vzhledem k nedostatku experimentálních dat, považuji výsledky diplomové práce za přínosné v oblasti výzkumu spojů dřevěných konstrukcí vystavených účinkům vysokých teplot.

Student pravidelně konzultoval, aktivně se zapojoval do diskuze v předmětném tématu, práci vypracovával systematicky a zodpovědně.

Jeho přístup k diplomové práci hodnotím známkou:

A (Výborně)

.....
Ing. Lukáš Blesák, Ph.D.