

Posudek vedoucího diplomové práce.

Praha, 11. ledna 2018

Student: Bc. Pavel Zemánek

Diplomová práce na téma:

Posuzování požárních podhledů dřevěných konstrukcí a porovnání s eurokódem.

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 tepelné izolace v dutinách mezi stropními nosníky 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, což 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 uvažované materiály.

Diplomová práce a její závěry jsou přínosem v oblasti návrhu dřevěných konstrukcí na účinky požárního zatížení.

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.