



# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební  
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Thákurova 7  
166 29 Praha 6

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno: Bc. Tomáš Kalhous  
Název diplomové práce: Posouzení spojů dřevěných konstrukcí na účinky požáru  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Lukáš Blesák, Ph.D.  
A) Splnění zadaného cíle: Cíl byl splněn.  
B) Odbornost diplomové práce: Výborná  
C) Úplnost a přehlednost diplomové práce: Velmi dobrá  
D) Jazyková a grafická úprava: Velmi dobrá  
E) Dotazy a připomínky oponenta:

### Připomínky:

V případě zpracování dalších prací nebo projektových dokumentací doporučuji držet se obecně uznávaných termínů (termíny z norem řady ČSN).

V případě dalších prací doporučuji používat přehlednější obrázky.

Z hlediska srozumitelnosti práce doporučuji používat český jazyk (přeložit použité výrazy) i ve výstupech ze softwaru.

V případě dalších prací na toto téma doporučuji uvést možnosti ochrany spojů dřevěných prvků.

### Dotazy:

Proč jste při své práci použil právě software ATENA?

Jak lze zvýšit požární odolnost spojů dřevěných prvků?

Bylo by dosaženo hodnoty R30 i v případě, že by byl trám zatížen tlakem/tahem?

Myslíte si, že by byl rozdílný výsledek zkoušky při jiné venkovní teplotě?

Proč se podle Vás velkorozměrové požární zkoušky používají v menším měřítku než například výpočty?

**Zhodnocení:**

Diplomová práce se zabývá posouzením spojů dřevěných konstrukcí, které má v praxi, například při rekonstrukcích, velký význam. Student porovnal softwarové a analytické výpočty s velkorozměrovou požární zkouškou a zjistil a vysvětlil rozdíly ve zjištěných datech. Diplomová práce je na odpovídající úrovni a z hlediska její přehlednosti a odbornosti ji doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

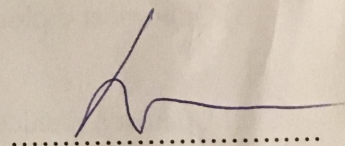
velmi dobře (B)

Hodnocení

V Praze dne 22.1.2018

por. Ing. Martin Dobiáš

Jméno oponenta



Podpis oponenta