



# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební  
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Thákurova 7  
166 29 Praha 6

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno: Bc. Stanislav Bien
- Název diplomové práce: Vlastnosti FRP kompozitů při požáru
- Vedoucí diplomové práce: Ing. Zdeněk Sokol, Ph.D.
- A) Splnění zadaného cíle: Cíl byl splněn.
- B) Odbornost diplomové práce: Výborná
- C) Úplnost a přehlednost diplomové práce: Výborná
- D) Jazyková a grafická úprava: Velmi dobrá
- E) Dotazy a připomínky oponenta:

### Připomínky:

Některé grafy jsou kvůli černobílému zpracování hůře čitelné a nelze rozlišit jednotlivé údaje.

V případě udávání cen výrobků a materiálů doporučuji kvůli vyšší přehlednosti používat koruny.

Při zpracovávání dalších prací doporučuji z důvodu přehlednosti dávat tabulky, pokud je to alespoň trochu možné, na jednu stranu a zachovávat jednotnou barevnou úpravu.

### Dotazy:

Proč tělesa neodpovídala doporučeným rozměrům dle ČSN EN ISO 14125?

Proč je z hlediska recyklace v práci zmíněna pouze recyklace kompozitů se skelnými vlákny?

Lze u kompozitních prvků pozorovat degradaci i při nízkých teplotách?

Lze kompozity obecně aplikovat ve specifických prostorech typu CHÚC, shromažďovacích prostorech (z hlediska kouřotvornosti, odkapávání, odpadávání) či je potřeba jejich zvláštní úprava?

Bylo by možné při použití perforovaných roštů využívat lávky pro evakuaci osob? Případně kde?

**Zhodnocení:**

Diplomová práce se zabývá použitím, složením a rozdělením kompozitních materiálů. V experimentální části se student zabýval vlivem teploty na fyzikálně mechanické vlastnosti testovaného materiálu. I přes výše uvedené připomínky je diplomová práce zpracována nadmíru kvalitně a velmi dobře pojednává o zvoleném tématu. Dotazy mají spíše charakter námětů k diskusi. Vzhledem k úrovni celkového zpracování diplomové práce, tuto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku

výborně (A)

Hodnocení

V Praze dne 21.1.2019

por. Ing. Martin Dobiáš

Jméno oponenta



Podpis oponenta