



# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební  
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Thákurova 7  
166 29 Praha 6

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno:	Bc. Lenka Berková
Název diplomové práce:	Dřevo-betonový spřažený nosník za 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 bakalářské práce:	Výborná Práce je přehledná a srozumitelná
D) Jazyková a grafická úprava:	Výborná

### E) Připomínky oponenta:

- Pro porovnání chování dřevo-betonových konstrukcí s různými typy spojovacích prvků za zvýšené teploty používá autorka nominální teplotní křivku ISO 834 a zároveň teplotní křivku parametrickou. V závěru vzniká dvakrát více výsledků, které nemají pro porovnání spojovacích prvků žádnou přidanou hodnotu. Množství dat rozptyluje od skutečného cíle práce.
- V práci je jedním z porovnávaných spojovacích prvků uvedena lepená překližka. Tento spojovací prvek byl převzat z experimentu, kde byla překližka spřažena se železobetonovou deskou, přičemž skrze otvory v překližce byla vedena podélná výztuž. Autorka tento prvek použila do vlákno-betonové desky, přičemž původní otvory pro výztuž zanedbala. V práci není uvedeno, zdali má zmíněná modifikace a odlišné použití spojovacího prvku vliv na výpočetní postupy a případně únosnost celé konstrukce.

### F) Podněty k diskusi:

- Pokuste se prosím o jednoduchou úvahu, jakým způsobem je možné co nejefektivněji chránit dřevobetonovou konstrukci, abychom docílili vyšší požární odolnosti (mezní stavy RE).

**Diplomovou práci hodnotím celkovou známkou B, tedy velmi dobře.**

V Praze dne 23. 1. 2017

Ing. Jan Předota

Jméno oponenta

Podpis oponenta