

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Požární odolnost dřevěných konstrukcí

Autor práce: Lenka Čtvrtečková

Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Vaněrek, Ph.D.

Popis práce:

Autorka se v práci zaměřuje na hodnocení požární odolnosti dřevěných staveb, které v poslední době zažívají zvyšující se nárůst podílu ve výstavbě segmentu bytové a občanské vybavenosti. Tomu odpovídá i zvyšující se podíl CLT profilů, které se do těchto staveb začleňují. Práce v teoretické části obsahuje popis postupů pro stanovení třídy reakce na oheň a požární odolnosti, a také popis konstrukčních úprav vedoucích ke zvýšení požární odolnosti výškových staveb ze dřeva. V praktické části pak autorka navrhuje metodiku, jakým způsobem lze stanovit požární odolnost CLT profilů a pak následně vyhodnocuje praktický experiment, kterým stanovuje požární odolnost u mechanicky spojených CLT panelů.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Kladně hodnotím rešeršní část, která se zabývá postupem stanovení charakteristik materiálů z pohledu požární odolnosti, která je zpracována přehledně. Zpracovanou problematikou posuzování požární odolnosti, a to jak postupem pro ČR i pro vybrané země EU, autorka umožňuje porovnat odlišnost v postupech. Jiný přístup v ostatních zemích umožňuje splnit požární předpisy a zvolit dřevo s příslušnou úpravou jako nosný prvek těchto objektů. Na základě provedené rešerše navrhla metodický postup, jak u CLT panelů zjistit základní parametry, které poté vstupují do výpočtu požární odolnosti např. metodou redukovaného průřezu. Kladně hodnotím i vyhodnocenou experimentální část, ve které prakticky posuzovala dva typy CLT panelů pojených mechanickými spojovacími prostředky.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 8.6.2021

Podpis vedoucího práce: