Příloha 2

Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Studijní program: Stavby na bázi dřeva

Studijní obor: Stavby na bázi dřeva

Akademický rok: 2014/2015

Název práce: Numerický model akustických vlastnosti dělící konstrukce dřevostavby

Řešitel: Bc. Samo Štěpánek

Vedoucí práce: Ing. Jan Tippner, Ph.D.

Oponent(jméno,příjmení, titul, pracoviště): Ing. Zuzana Fišarová, Ph.D., ÚPST FAST VUT v Brně

	Hlediska	Stupeň hodnocení						nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Využití znalostí získaných studiem	X						
4	Využití odborné literatury	X						
5	Vhodnost metodiky řešení	X						
6	Využití metod zpracování výsledků		X					
7	Interpretace výsledků, diskuse		X					
8	Formální úprava práce	X						
9	Přístup řešitele k řešení úkolu	X						

Hodnocení vyznačte **X**

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

1. Na straně 18 student uvádí, že významným parametrem pro výplň vzduchové mezery je objemová hmotnost použitého materiálu. V práci pak na straně 46 je v Tab. 5 uvedena objemová hmotnost použité minerální izolace 30 kg/m^3. Proč byla zvolena právě tato objemová hmotnost? Jaké objemové hmotnosti izolantu se k tomuto účelu ve stavebních konstrukcích používají? Jaký předpokládaný vliv by na výsledek mělo použití izolantu o vyšší objemové hmotnosti?
2. Na straně 52 je uvedeno srovnání výsledné hodnoty podle simulace a srovnání s tabulkovou hodnotou firmy Fermacell. Je uvedeno, že rozdíl 8 dB odpovídá na cca 80% reálným podmínkám. Je tato interpretace v pořádku s ohledem na logaritmickou stupnici? Lze ji provést jinak? Jakou odchylku student považuje za přijatelnou?
3. Na straně 46 v Tab. 5 jsou uvedeny hodnoty pro sádrokartón, kde byly tyto parametry použity? Má sádrokartón stejné vlastnosti jako deska Fermacell? Jak byly uvažovány tyto vstupní parametry, aby bylo následně možno porovnat získané data s tabulkovými parametry firmy Fermacell?
4. Jak byla stanovena hodnoty hustoty dřevovláknité desky na str. 49 a jak byla použita?
5. Student v práci hovoří o velikosti elementů. Jakou velikost tedy doporučuje při zohlednění rychlosti výpočtu a přesnosti výsledků, případně jaký je postup vedoucí k zodpovězení této otázky?

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji / ~~nedoporučuji k obhajobě~~*

Fišarová

*nehodící se škrtněte

Navrhovaná výsledná klasifikace práce*:

(A)	B	C	D	E	F

*návrh zakroužkujte nebo dejte do závorek např. (A)

Datum 6.5.2015

Podpis (~~vedoucí práce~~/oponent)*

*nehodící se škrtněte - vymažte