

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 vlastností dělicí 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:

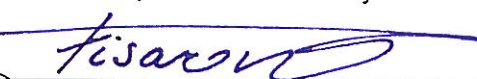
1. Na straně 18 student uvádí, že významným parametrem pro výplň vzduchové mezery je objemová hmotnost použitého materiálu. V práci pak na straně 46 je v Tab. 5 uvedena objemová hmotnost použité minerální izolace  $30 \text{ kg/m}^3$ . Proč byla zvolena právě tato objemová hmotnost? Jaké objemové hmotnosti 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 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\*

\*nehodící se škrtněte

Navrhovaná výsledná klasifikace práce\*:

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

(A)	B	C	D	E	F
-----	---	---	---	---	---

Datum 6.5.2015

Podpis (vedoucí práce/oponent)\*

\*nehodící se škrtněte - vymažte