

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Hrbáček Pavel</b>
<b>Studijní program:</b>	B3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Doc. Ing. Martin Vašina, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Doc. Mgr. Barbora Lapčíková, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2016/2017

**Název bakalářské práce:**

Zvukově izolační a světelné vlastnosti okenních a dveřních výplní.

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>C - dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>D - uspokojivě</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce Pavla Hrbáčka se zabývá zvukovou a světelnou izolací okenních a dveřních výplní. V teoretické části jsou popsány způsoby šíření světla, základní pojmy týkající se zvuku a vibrací a jejich šíření. Bohužel v textu chybí citace, první citace se objevuje v Tabulce č. 1 a to citací (7), která je jediná v celé první kapitole jen u obrázků a tabulek. V praktické části jsou výsledky ve formě tabulek a grafů a doplněny o statistické vyhodnocení výsledků. Nicméně diskuze výsledků podpořená literárními zdroji v práci zcela chybí. V seznamu citované literatury je celkem 11 citací a to pouze z českých zdrojů. Teoretická část je obsáhlá a vyčerpávající, na úkor praktické části, která mohla být více rozpracována. Bakalářská práce je napsána čtivou formou, vyhovuje zadání a je v souladu s požadavky na tuto práci, a proto hodnotím stupněm "velmi dobře B".

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jak bylo realizováno měření akustického tlaku pro různé druhy okenních výplní?
2. Byla naměřena i vážená neprůzvučnost  $R_w$ ?
3. Výroba dvojskel a trojskel je realizována pomocí pokovených fólií a dle přání zákazníka mohou být upraveny jako nepropustné pro UV záření nebo málo propustné pro světlo z vnější strany. Při jaké vlnové délce byla měřena propustnost světelného záření?

V Zlíně dne **8. 6. 2017**

Podpis oponenta bakalářské práce