

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Marek Horsák  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Výrobní inženýrství  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ladislav Fojtl  
Oponent diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.  
Akademický rok: 2012/2013

### Název diplomové práce:

Návrh stavebnicového systému řešení sendvičových konstrukcí

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená práce obsahuje 103 stran bez příloh. Literární rešerše je psaná cíleně k dané problematice na 50 stranách a je zpracovaná na velmi dobré úrovni. Formální chyby se vyskytují jen v menší míře.

Také praktická část je zpracovaná velmi pečlivě s minimem formálních chyb, pouze v seznamu symbolů a zkratk je chybné označení veličin- neodpovídá normám ISO. Také výkresová dokumentace neodpovídá normám ISO, chybí ozn. drsnosti ploch atd.. Hlavním přínosem práce je doporučení studenta pro firmu Form, ohledně nejvhodnějšího zámku ke spojování sendvičových struktur používaných pro přepravní techniku. Pochválit lze také statistické zpracování výsledků.

Práce splňuje všechny body zadání, diplomant prokázal schopnost samostatného řešení dané problematiky a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

- vysvětlíte proč při 4bodovém ohybu vychází vyšší hodnoty pevnosti a modulu pružnosti?
- proč pevnost zámkového profilu uvádíte v N?

V Zlíně dne 22.5.2013

podpis oponenta diplomové práce