

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vady a rizika při výstavbě montovaných dřevostaveb
Jméno autora:	Michal Tesařík (410719)
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Martin Balún
Pracoviště oponenta práce:	Stavební technik v oboru Dřevostavby

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autor bakalářské práce se věnuje velmi aktuálnímu tématu narůstající výstavby montovaných dřevostaveb. Vady a rizika při stavbě dřevostaveb hrají klíčovou roli nejen v průběhu výstavby, ale mají enormní vliv jak na degradaci použitých materiálů, tak na následnou životnost provedené stavby.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Autor splnil zadání, kde se hodně obsáhle věnoval dané problematice. Podrobně se v jednotlivých kapitolách věnoval jednotlivým tématům a to od výběru a třídění jednotlivých materiálů, přes typy dřeva, které jsou k výstavbě použity až po jeho vady a ochranu. Podrobně rozepsal jednotlivé pracovní postupy a fáze výstavby systému „two by four“. Tematiky vad a rizik při výstavbě montovaných dřevostaveb se zhostil hodně ze široka. Detailně rozepsal vady při výstavbě a rizika s tím spojené a zaměřil se jak na prevenci, tak na způsob kontroly. Velkou přidanou hodnotou práce je přehledný způsob zpracování postupových diagramů a hodnocení rizik pro jednotlivé etapy. Pro praxi to může být použito jako pomůcka při kontrole technologického provedení jednotlivých fází výstavby, jejich převzetí a při kontrole kvality materiálů a montáže. Autor se také zaměřil na prořezy použitých materiálů, kde v závěru práce objektivně zhodnotil jejich vliv na ekonomičnost výstavby. Jako kladnou část práce hodnotím posouzení jednotlivých skladeb konstrukce z hlediska šíření tepla a vodní páry. Přehledně porovnal jednotlivé varianty zateplení a navrhl řešení. Na závěr shrnul zadání bakalářské práce. Analyticky, v procentuálních hodnotách a tabulkách vyhodnotil vliv jednotlivých rizik v průběhu výstavby.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor práce, na základě praxe v stavební firmě, zvolil vhodný způsob řešení vad a rizik při výstavbě montovaných dřevostaveb.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Autor se držel nejen odborné literatury, ale na základě návštěv v průběhu výstavby byl seznámen s problematikou, které se ve své bakalářské práci věnoval. Prokázal svou flexibilitu při řešení problémů a dle teoretických vědomostí byl schopen navrhnout řešení.	

**Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce**

**A - výborně**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost*

Formální úprava práce je vyhovující a jazyková úroveň dle stupně studia. Autor své výsledky a závěry uvádí srozumitelně. Jediné kritické výtky lze uvést k rozsáhlosti práce a dopodrobna rozepsaným technologickým postupům, které jsou pro bakalářskou práci zbytečně obsáhlé.

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.*

Autor ve své práci použil dostupnou odbornou literaturu, kterou použil hlavně v první části své práce.

**Další komentáře a hodnocení**

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Autor Michal Tesařík si zvolil aktuální téma práce a věnoval se vadám a rizikům při výstavbě dřevostaveb. Dopodrobna rozepsal jednotlivé pracovní postupy, navrhl způsob kontroly, vypracoval jednotlivé postupové diagramy, vyhodnotil rizika.

K práci,

až na malé výjimky (které nejsou relevantní k celkovému hodnocení) nemám výtky.

Otázky k obhajobě bakalářské práce:

- Jaké metody měření se používají pro diagnostiku dřevostaveb? Uveďte několik příkladů.
- Jakým způsobem předcházet vzniku vad u dřevostaveb?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 21.6.2016

Podpis: