

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh obvodových stěnových konstrukcí v závislosti na okrajových podmínkách
Jméno autora:	Filip Novotný
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb (K124)
Oponent práce:	doc. Ing. Valdemar Kudrna, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Externista

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Bakalářská práce určuje vypracovat katalog materiálů, které mohou být použity do obvodových stěnových konstrukcí. Dále návrh různých skladeb obvodových konstrukcí z hlediska tepelné techniky, klasifikace materiálů navržených skladeb obvodových konstrukcí dle statického hlediska a také z hlediska tepelně technického. Katalog by měl být zpracován jako pomůcka k vhodné volbě materiálů a jako podklad a vodítko pro stavebníka.	
Splnění zadání <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>	splněno
Autor vypracoval bakalářskou práci v zadaném rozsahu a v souladu se zadáním.	
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Metodika, kterou autor uplatnil při zpracování zadané problematiky, je aplikována odpovídajícím způsobem. Výsledek je možné hodnotit pozitivně.	
Odborná úroveň <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>	A - výborně
Vzhledem k náročnosti zadání je možné konstatovat, že oponovaná bakalářská práce je zpracována velmi rozsáhle a po odborné stránce kvalitně.	
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	A - výborně
Z hlediska formálního upořádání a jazykové úrovně je bakalářská práce zpracována správně a celkové uspořádání má přehlednou formu.	
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>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.</i>	A - výborně
Autor plně využil zadáním doporučenou literaturu a rovněž rozšířil své poznatky, které v práci doplnil o řadu dalších publikovaných předpisů a norem (viz uvedený seznam literatury).	
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.

Značně náročné zadání je autorem splněno velmi obsáhle a přínosně. Záměr vypracovat přehled a možnosti volby vhodných materiálů při návrzích skladeb obvodových konstrukcí formou pomůcky pro stavebníka tato práce odpovídajícím způsobem splňuje. Autor ve své práci prokázal velmi dobře aplikované schopnosti jak po stránce obsahové, tak i z hlediska celkového uspořádání. Bakalářská práce je zpracována velmi kvalitně a plně odpovídá záměru zadání.

Jako oponent mám následující otázky k obhajobě:

- 1) Ve kterých konstrukcích a v jaké formě se bude uplatňovat kámen jako stavební materiál?
- 2) Jaké perspektivy mají konstrukce a materiály na bázi dřeva?
- 3) Jakou stabilitu mají ocelové konstrukce z hlediska požární odolnosti?

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

Datum: 16.6.2017

Podpis: