

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Beton pro interiérové akustické aplikace
Jméno autora:	Bc. Adéla Kapicová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Petr Bílý, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
<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>	
Zadání bylo zcela splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla mimořádně aktivní jak ve vyhledávání teoretických informací v literatuře, tak při jejich praktickém ověřování v laboratoři. Vše průběžně konzultovala s vedoucím práce, odborníkem na technologii betonu (Ing. Fládr) i odborníky na akustiku (firma Aveton).	

Odborná úroveň	A - výborně
<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>	
Odborná úroveň práce je vynikající. Studentka se pustila do vývoje velmi netypického druhu betonu, se kterým v našich podmínkách nejsou prakticky žádné zkušenosti. Pokrok učiněný za pouhé tři měsíce, které byly ke zpracování práce k dispozici (navíc ve ztížených pracovních-organizačních podmínkách), lze označit za zásadní. Práce navíc obsahuje velmi podrobnou diskusi výsledků s celou řadou podnětů pro další vývoj a optimalizaci materiálu, z nichž některé nepochybně povedou k dalším vylepšením sledovaných vlastností.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Práce je po formální i jazykové stránce naprosto perfektní. Je psána mimořádně kultivovaným odborným jazykem. Je výborně strukturovaná, přehledná a srozumitelná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Studentka byla velmi aktivní při studiu zahraniční odborné literatury. Prostudovala velké množství relevantních odborných článků a jiných zdrojů a získané informace přímo využila pro prvotní návrh a další optimalizaci zkoumaného materiálu. Citační etika byla dodržena, citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení
Nejsou.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je mimořádně kvalitní ve všech ohledech. Byla provedena hloubková rešerše dostupných informací k tématu. Získané poznatky byly přímo využity pro prvotní návrh složení materiálu, které bylo postupně upravováno jak na základě výsledků experimentů, tak podle nových zjištění nalezených v literatuře. Výsledky byly podrobeny kritické diskusi, která vyústila v doporučení pro další postup vývoje materiálu. Ta budou využita v praxi. Vše je zpracováno s maximální pečlivostí. Studentka prokázala vynikající předpoklady pro další odbornou činnost v oblasti materiálového výzkumu.

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

Datum: 22.1.2021

Podpis: Petr Bílý, v.r.