

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv různých výztužných vláken na způsob porušení textilního betonu
Jméno autora:	Eliška Kafková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K124 – Katedra konstrukcí pozemních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Vlach
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta stavební ČVUT v Praze, K124

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Časově velmi náročné zadání s velkým počtem vybetonovaných vzorků, nutné průběžné vyhodnocení k dalším postupům. Náročné i po odborné stránce z hlediska vyhodnocení a diskuse nad dosaženými výsledky, navíc s ohledem na dosavadní studijní program studentky.	

Splnění zadání	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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Splněno bez výhrad v celém rozsahu zadání. Studentka nastínila i možnosti dalšího pokračování v dané tematice.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Samostatný a aktivní přístup při návrhu a realizaci experimentů, při vytváření vzorků, při vyhodnocení. Pravidelně své postupy, výsledky a poznatky konzultovala. Zjevné zaujetí danou problematikou textilních betonů motivovanou potenciálními aplikacemi. Dodržovala dohodnuté dílčí termíny i vzhledem k rozsahu zadání a počtu vzorků.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka prokázala schopnost aplikovat své dosavadní znalosti získané studiem a získanou praxí. Je schopna se díky svému aktivnímu přístupu věnovat i zcela novým tématům a výzvám. Využila vhodně znalosti načerpané z řady odborných článků nastudovaných za účelem této práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Logické, až striktní řazení kapitol, které poskytuje přehlednost práce jako celku. Přehledné zpracování grafů, schémat a prezentace fotografií pro doplnění popisu činnosti. Z pohledu typografie a jazykové stránky též bez výhrad.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Studentka vhodně zahrнула do své práce i zahraniční zdroje literatury, použila dostatečné a adekvátní množství referencí. Citace a reference jsou po formální stránce dodrženy. Použila veškerou doporučenou literaturu ze zadání své práce.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

I přes veškerá různá omezení a opatření tento semestr prokázala velmi aktivní přístup a zápal pro danou problematiku. Dosažené výsledky budou jistě publikovány formou příspěvku na konferenci se zaměřením na tyto druhy betonů. I díky promyšlenému postupu dosáhla velmi zajímavých výsledků. Kvalitně popsala způsoby porušení finálních vzorků.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Studentka měla nelehkou startovní pozici při zkoumání textilních betonů danou jejím studijním zaměřením. Nicméně velmi rychle nastudovala potřebné podklady a pustila se se zápal do tvorby vzorků. Vyhodnotila optimální množství dostupných výztužných vláken s ohledem na zpracovatelnost a jejich výztužný efekt a vytvořila vzorky destiček s kombinovanou výztuží ve dvou variantách. Sledovala vliv výztužných vláken na ohybovou únosnost jednak při přetržení textilní výztuže, ale také při záměrném převyztužení průřezu a porušení jinak stejných destiček smykem. Podařilo se jí kvalitně vyhodnotit a popsat dosažené výsledky měření.

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

Datum: 26.5.2021

Podpis: