

HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Petr Miarka**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Perla

Cílem předložené bakalářské práce bylo zpracování tří technologických variant konstrukčního řešení dvouramenného deskového schodiště v bytovém domu s omezením šíření kročejového hluku ze schodiště do ostatních (vodorovných i svislých) konstrukcí. Student měl zpracovat přehled na trhu dostupných průmyslově vyráběných prvků pro omezení šíření kročejového hluku ze schodišťové konstrukce a rešerši způsobu možností přerušení vedení tohoto hluku. Pro variantu monolitickou, prefamonolitickou a prefabrikovanou měl zpracovat kompletní konstrukční řešení na úrovni výrobní dokumentace.

Bakalář v předložené práci doložil:

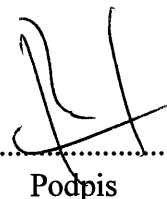
- přehled výrobků pro přerušení šíření kročejového hluku ze schodiště do ostatních nosných konstrukcí po jednotlivých výrobcích;
- podrobné statické výpočty jednotlivých variant konstrukčního řešení deskového schodiště zohledňující technologické řešení schodiště včetně vhodného umístění nosných prvků (výrobků) omezujících vedení (šíření) kročejového hluku konstrukcí;
- doplňující modely vzpěra & táhlo u D-oblastí v okolí aplikovaných průmyslově vyráběných prvků;
- výkresy tvaru a výztuže schodišťových ramen a podest pro všechny tři technologické varianty včetně výrobních výkresů prefabrikovaných prvků.

Student při zpracování bakalářské práce postupoval samostatně a iniciativně, využíval doporučenou odbornou literaturu a pravidelně konzultoval. Zajímal se i o praktickou aplikaci nastudovaných řešení přerušení vedení kročejového hluku ze schodiště v praxi a způsoby provádění železobetonových a zděných staveb. Pravidelně využíval i nabídky exkurzí na stavby a do výroby prefabrikátů. Velkou pozornost věnoval správnému vytvoření statických i výpočetních prutových modelů včetně zohlednění stavebních detailů.

Bakalářská práce je velmi rozsáhlá, kvalitně zpracovaná a odpovídá požadovanému zadání. Přes velmi drobné nedostatky ve zpracování výkresové části ji hodnotím jako velmi přínosnou a výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

Brně dne 5. 6. 2014



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4