

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Stlačitelnost tepelných izolací na plochých střeších
Jméno autora:	Bc. Radovan Vnuk
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K122 Technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Jan Klečka
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání patří k náročnějším, protože obsahuje i praktickou část v laboratorních podmínkách, která vyžaduje čas na přípravu a realizaci zkoušek. Dále je náročné, protože propojuje více oborů.	

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.</i>	
Zadání bylo splněno v plném rozsahu. Práce obsahuje jak rešerši všech zadaných norem, tak praktickou část měření.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student prokázal systematický přístup k práci. Na základě provedené rešerše norem a analýzy používaných skladeb v praxi zvolil 3 reprezentativní vzorky a provedl zkoušky laboratorní i blízké skutečnému zatížení.	

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>	
Student získal potřebné znalosti na základě rešerše norem, vybral dotčené části a ty využil v praktické části. Student prokázal znalost širší problematiky v oboru tepelná ochrana budov, izolace staveb, mechanické vlastnosti materiálů, zkušebnictví aj.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Text je srozumitelný, typologická a jazyková stránka je na dobré úrovni. Tabulky a grafy obsahují potřebné popisky včetně uvedených jednotek. Hodnocení je sníženo vlivem několika drobných nepřesností v textu.	

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>	
Student prokázal aktivní přístup k výběru potřebných studijních materiálů, jak v oblasti norem, projektových dokumentací apod. Citace byly v souladu s citačními zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení	
Doporučuji přihlásit do soutěže Memoriál Antonína Fajkoše (http://memorial-af.cz/).	

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.

Práci hodnotím výborně, protože obsahuje nelehkou praktickou část, jejíž výsledky v praxi nejsou známy a budou mít v budoucnu velký význam a v průběhu hodnocení byly již využity při rozhodování, jak velké musí být podložky pod přenosným zachytným systémem. Pozitivně hodnotím zvolené zkoušky, jak v souladu se zkušebními normami, tak zkoušky simulující reálné zatížení střež provozem.

Kterou tepelnou izolaci považujete za nejrizikovější na proslápnutí?

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

Datum: 5.2.2017

Podpis:

