

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vícekritériální hodnocení využití tepelných izolací
Jméno autora:	Martina Pěničková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Vedoucí práce:	Ing. Eduard Hromada, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví, Fakulta stavební, ČVUT v Praze

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Obsahem diplomové práce je porovnat tepelné izolace pro kontaktní zateplovací systém. V teoretické části diplomové práce jsou popsány základní metody stanovení vah kritérií a metody vícekritériálního hodnocení variant. V praktické části pak autorka vybrala pět tepelně-izolačních materiálů, které dále vyhodnocuje a porovnává jejich vlastnosti. Jedná se o průměrně náročnou diplomovou práci.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Autorka cíl práce naplnila přesně v souladu se zadáním diplomové práce.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Přístup autorky ke zpracování diplomové práce byl výborný. I přes problémy způsobené přijatými opatřeními vlády v souvislosti s epidemií koronaviru byla diplomová práce pravidelně konzultována a odevzdána v řádném termínu. Jedná se o motivovanou studentku v rámci dané problematiky.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce je na vysoké odborné úrovni. Obsahuje teoretický základ v oblasti metod stanovení vah kritérií a metod vícekritériálního hodnocení variant. Jsou popsány základní zateplovací systémy a druhy tepelných izolací. Na teoretický základ pak navazuje praktická část, kde autorka nejdříve stanovila a popsala kritéria hodnocení. Poté je proveden popis pěti hodnocených tepelně-izolačních materiálů, což dále slouží jako vstupní data pro vícekritériální analýzu. Následuje hlavní část diplomové práce, kterou je výběr nejlepší varianty tepelné izolace pro využití v kontaktním zateplovacím systému - vícekritériální analýza. Závěrem práce pak autorka provedla stanovení pořadí jednotlivých variant s využitím Metody váženého pořadí, Metody lineárních dílčích funkcí užítku a Saatyho metody a popsala zjištěné výsledky. Rozsah práce i náročnost analýz odpovídají požadavkům na diplomovou práci. Součástí práce je rovněž řada tabulek a obrázků, které dále rozvíjejí a konkretizují řešené téma.	

**Formální a jazyková úroveň, rozsah práce****A - výborně**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.*

Po formální stránce má předložená práce výbornou úroveň. Oceňuji vysokou přehlednost textu doplněného vhodně zařazenými tabulkami, grafy a obrázky. Rozsah práce je standardní. Práce je doplněna relevantními přílohami.

**Výběr zdrojů, korektnost citací****A - výborně**

*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.*

Odborné prameny v seznamu použité literatury jsou dostatečně reprezentativní a pokrývají řešenou problematiku.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 24.5.2021

Podpis: