

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vlastnosti opalovaného modřínového dřeva pro fasádní obklady
Jméno autora:	Bc. Jan Schovanec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K123
Vedoucí práce:	doc. Ing. Martin Böhm, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra materiálového inženýrství a chemie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Relativně větší náročnost zpracování diplomové práce spočívala především v rozsáhlejší experimentální části, kdy student musel kromě zajištění a přípravy velkého množství zkušebních těles také zvládnout práci s řadou nových přístrojů a zkušebních zařízení a naučit se správně vyhodnotit získaná data.	

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>	
Hlavním cílem diplomové práce bylo vyhodnotit vliv opalování povrchu modřínového dřeva na užité vlastnosti vyrobeného fasádního obložení.	
Na zadané téma byla provedena literární rešerše a byly vhodně zvoleny nejdůležitější parametry pro hodnocení. V souladu se zadáním práce byl vyhodnocen zejména vliv použité metody opalování, hloubky zuhelnatělé vrstvy, UV záření a teploty. Na základě provedené literární rešerše byl vyhodnocen vliv vlhkosti především s ohledem na vzájemné působení nízké teploty.	
Stanovený rozsah práce byl dodržen.	

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>	
Při zpracování předložené diplomové práce prokázal Bc. Jan Schovanec velmi dobrou schopnost pracovat samostatně na zadaném tématu a dobré komunikační schopnosti při spolupráci s vedoucím DP a pracovníky Výzkumného ústavu dřevařského. Zcela samostatně zvolil metody úpravy povrchu modřínového dřeva a ve spolupráci s vedoucím práce vybral vhodné parametry a metody jejich posouzení. Oceňuji jeho manuální zručnost při přípravě vzorků a velmi kladně hodnotím jeho přístup ke studiu ovládnutí a využití nových přístrojů. Velmi dobrá je rovněž jeho vybavenost v oblasti používání kancelářských programů a grafického softwaru.	

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>	
Úroveň odborných znalostí a zpracování dat odpovídá požadavkům na diplomové práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text diplomové práce je z formálního hlediska dobře zpracován. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a v práci se nevyskytují téměř žádné překlepy. Velmi pozitivně hodnotím grafické zpracování a velké množství kvalitních obrazových příloh. Drobným nedostatkem jsou pouze místy nevhodně používané odborné termíny (které jsou patrně zapřičiněné překladem anglických zdrojových textů), ale není jich mnoho a nikterak nesnižují celkovou úroveň zpracování diplomové práce.	

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.

Podklady pro diplomovou práci byly získány z množství vědeckých odborných článků, knih, internetových zdrojů i z firemních materiálů. Použité zdroje jsou vhodně citovány a způsob citací odpovídá obvyklým citačním zvyklostem.

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.

Velkou předností předložené diplomové práce je zejména její praktická část. Navrženými experimenty byly ověřeny a analyzovány nejvýznamnější parametry ovlivňující užité vlastnosti a trvanlivost opálených fasádních modřínových prken. Zjištěné výsledky byly přehledně zpracovány a porovnány se zjištěními ostatních autorů provádějících výzkum v této oblasti problematiky. Byly vyvozeny patřičné závěry a doporučení.

Zjištěné závěry mohou být velmi prospěšné pro praxi a využití technologie opalování pro úpravu fasádních prken. Dílčí výsledky experimentů rovněž tvoří velmi dobrý základ pro budoucí publikační výstupy ve vědeckých i popularizačních časopisech.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Bc. Jan Schovanec předloženou diplomovou prací prokázal dobrou schopnost samostatně zpracovat zadané odborné téma. Na základě vhodně provedeného literárního průzkumu zvolil odpovídající metodiku prováděných experimentů, adekvátním způsobem zpracoval získaná data a odvodil závěry odpovídající vytyčeným cílům. Proto doporučuji jeho práci předložit k obhajobě.

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

Datum: 2.6.2022

Podpis: