

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Plná pálená cihla v současné době – perspektivy, možnosti, technologie

Autor práce: Bc. Lenka Polláková

Vedoucí práce: doc. Ing. Radomír Sokolář, Ph.D.

### Popis práce:

Plná pálená cihla je v České republice vyráběna velmi omezeně několika (konkrétně sedmi!) malými cihelnami, které disponují někdy až historickou technologií (na jedinou výjimku s výpalem v kruhových pecích). Tomu také odpovídá obvykle značná variabilita jejich vlastností, která na jednu stranu může vyvolat problémy při aplikaci, na druhou stranu se mohou tyto cihelny velmi pružně vyrovnat se speciálními požadavky zákazníka.

Hlavní cíle diplomové práce byly směřovány do praktické části, konkrétně do posouzení vlastnosti střepu plných pálených cihel všech výrobců v ČR v závislosti na teplotě výpalu, kterou v praxi díky zmíněné technologii výroby vesměs neznáme (nebo alespoň v hrubých rysech odhadujeme), s ohledem na jejich použití při rekonstrukcích historických staveb – tedy především v oblasti lícového zdiva.

Je potěšitelné, že se autorka dokázala vesměs velmi dobře vypořádat s velkým objemem stanovených parametrů a vytvořila ucelenou až encyklopedicky pojatou práci s mnoha zajímavými výsledky. Je pochopitelné, že se v takovém objemu informací objeví některé ne zcela přesné či zastaralé informace (mj. děrování tvarovek 51 %, výška tvarovek 238 mm) nebo nepřesná terminologie (bobtnání), ale v globálním měřítku lze práci označit za velmi kvalitní a přínosnou. Na druhou stranu některá hodnocení dosažených výsledků by si zasloužila více než občas jen povrchní srovnání čísel a diskusi v širších souvislostech. Značný rozsah prezentovaných výsledků experimentálních prací k tomu přímo vybízí.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Celkové hodnocení a závěr:

Autorka diplomové práce prokázala svou schopnost samostatně řešit zadaný úkol. V teoretické části předvedla svou schopnost syntetizovat doposud známé skutečnosti, v praktické části zase vhodně aplikovat dříve (ve své bakalářské práci) navrženou metodiku komplexního posuzování střepu plných pálených cihel s ohledem na jejich využití při rekonstrukci historických objektů v laboratorní praxi. Zpracování výsledků i jejich prezentace svědčí o dobré orientaci autorky v dané problematice. Její dobře obsahově i formálně pojatá práce přináší mnoho podnětných výsledků, které mají svůj dopad nejen do oblasti vědecko-výzkumné (řešení projektu NAKI II „Komplexní diagnostika pálených zdících prvků historických objektů z pohledu stáří, původu a fyzikálně-mechanických vlastností v závislosti na vlhkosti, a jejich náhrada v historických objektech“), ale i praxe (mnoho cenných informací pro jednotlivé výrobce plných pálených cihel v ČR).

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 24. ledna 2022

Podpis vedoucího práce.....