

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jan Kalina

Oponent bakalářské práce: Ing. Ondřej Horký, Ph.D.

Bakalářská práce s názvem „Možnosti využití PUR pěn pro výstavbu zděných konstrukcí s integrovanou tepelnou izolací“ se věnuje aktuálnímu tématu výstavby udržitelných stavebních konstrukcí s nízkou energetickou náročností. Práce je zpracovaná přehledně a je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části se bakalář věnoval problematice tepelné ochrany stavebních konstrukcí, problematice PUR pěn, problematice zděných konstrukcí a problematice zdících prvků s integrovanou tepelnou izolací. Přes poměrně široký záběr teoretické části práce a velké množství zpracovaných informací bych uvítal větší vzájemnou provázanost jednotlivých částí a užší zaměření na problematiku vytčenou cíli práce.

V praktické části práce bakalář provádí experimenty na 6 druzích PUR pěn, které na základě provedené cenové rešerše vybral. Bohužel na straně 37 je uvedena pouze obecná informace o výběru pěn, bylo by vhodné blíže upřesnit proces výběru těchto pěn. Dále je v této části provedeno posouzení klíčových vlastností těchto pěn, včetně praktického ověření jejich použití u vybrané keramické tvarovky od firmy Wienerberger. Pozitivně hodnotím použití metody multikriteriálního srovnání při celkovém vyhodnocení výsledků práce. Výsledky bakalářské práce jistě bude možné využít v praxi.

Celkově lze konstatovat, že autorka bakalářské práce splnila všechny požadavky zadání práce. Přes nepodstatné mluvnické a formální nedostatky v textu hodnotím práci pozitivně stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 9.6.2014



Podpis

### Klasifikační stupnice

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