

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jakub Novák

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Zach, Ph.D.

Bakalářská práce s názvem „Možnosti uplatnění lehkých autoklávovaných materiálů na silikátové bázi při zateplování stavebních konstrukcí“ se zabývá aktuální problematikou tepelné ochrany stavebních konstrukcí ve spojitosti s pokročilými stavebními materiály na silikátové bázi. Bakalářská práce se v úvodu věnuje po teoretické stránce problematice autoklávovaného pórobetonu a jeho možného uplatnění v oblasti zateplování stavebních konstrukcí. Praktická část práce se věnuje studiu vlastností dvou experimentálně vyrobených vzorků pórobetonu s objemovou hmotností pod 200 kg.m^{-3} . Bakalář na zkušebních vzorcích stanovil základní fyzikální a mechanické vlastnosti a zhodnotil možné využití tohoto lehkého pórobetonu v oblasti (především) dodatečného zateplování stavebních konstrukcí. Výsledky práce jsou velmi zajímavé. K vyhodnocení výsledků mám drobné připomínky – například u grafu č. 6 není vhodné používat pro zobrazení hodnot „hladkou“ čáru.

Některé skutečnosti uvedené v závěru práce jsou poněkud nepřesně formulované. Například konstatování: „Je to způsobeno zvýšenou pórovitostí a povahou pórů. Proto odpadá již zmíněné komplikované sušení a cena výrobku by mohla být nižší, než například u MULTIPORU či konkurenčních výrobků“. Také konstatování, že je možné lehký pórobeton využívat podobně, jako pěnové sklo není asi zcela přesné, protože bakalář neuvažuje při srovnání rozdílnou nasákavost výrobků. Bylo by také vhodné provést přesnější zhodnocení možnosti uplatnění daného materiálu v případě předstěn a srovnání tohoto řešení s klasickými systémy ETICS.

Přes tyto výtky však zadaná práce naplnila zadání a má nezanedbatelný význam pro rozvoj daného oboru v rámci ČR. Práci proto hodnotím kladně stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 3.6.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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