

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jakub Novák

Oponent bakalářské práce: Ing. Martin Sedlmajer, Ph.D.

MOŽNOSTI UPLATNĚNÍ LEHKÝCH AUTOKLÁVOVANÝCH MATERIÁLŮ NA SILIKÁTOVÉ BÁZI PŘI ZATEPLOVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Bakalářská práce se zabývá možnostmi uplatnění lehkých autoklávovaných silikátových materiálů v oblasti zateplování stavebních konstrukcí. Práce je zpracována v dostatečném rozsahu a přehledně a logicky členěna do jednotlivých kapitol a podkapitol, které na sebe navazují.

Teoretická část řeší problematiku zateplování stavebních konstrukcí, kde jsou popsány základní principy platné pro zateplování budov a dále je dominantní část věnována autoklávovanému materiálu na silikátové bázi, kterým je pórobeton. Popsána je také výroba a vlastnosti pórobetonu. V poslední kapitole teoretické části jsou uvedeny možnosti uplatnění pórobetonu při zateplování budov s uvedenými konkrétními příklady.

V praktické části jsou ověřeny poznatky z teoretické části, kde byly stanoveny vlastnosti tří zkušebních vzorků pórobetonu, přičemž se jednalo o referenční vzorek a dva vzorky odlišné produkce. Studované vzorky měly nižší objemovou hmotnost, než referenční vzorek, z čehož se odvíjejí ostatní stanovované vlastnosti studovaných produktů.

Závěry práce jsou správně vyvozeny na základě dosažených výsledků praktické části a současně jsou uvedeny i možnosti aplikace výsledného produktu, které souvisí s poznatky uvedenými v teoretické části.

Práce je zpracována velmi dobře, ale některé skutečnosti či tvrzení by bylo vhodné rozvést či upřesnit, jako je například porovnání pěnového skla s pórobetonem v závěru práce, kdy tyto materiály mají odlišné vlastnosti. Jedná se však jen o drobnosti a práce je přínosná pro daný obor a prezentuje zajímavé skutečnosti a závěry.

Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

V Brně dne 6.6.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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