

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Robin Ševčíků

Oponent bakalářské práce: Ing. Radek Steuer, Ph. D.

Předložená bakalářská práce s názvem „*Studium vlhkostních poměrů ve stěně po aplikaci kontaktního zateplovacího systému ETICS*“ má 52 stran a je přehledně členěna do devíti kapitol. Prvních 39 stran (sedm kapitol) je věnováno teoretickým poznatkům. Zbylou část práce tvoří část praktická, která sestává ze stanovení nasákavosti a emisivity na vzorcích dvaceti zateplovacích systémů (ETICS) lišících se různou povrchovou úpravou.

Téma práce je velmi aktuální vzhledem k praxi řešeným otázkám životnosti a údržby vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS). Zvolený postup studia tématu a způsob provedení praktických zkoušek považuji za smysluplný a principiálně správný. Cíle práce specifikované v zadání byly dle mého názoru splněny. Formální a jazykovou úroveň hodnotím jako mírně nadprůměrnou. Autor by si měl dát větší pozor na důsledné uvádění zdrojů převzatých textů a obrázků.

K předložené práci mám tyto připomínky:

1. U většiny převzatých fotografií není uveden zdroj.
2. Na str. 12, dole je použito nesmyslné označení zelený pigment jako obecný název pro fotosyntetická barviva. Vymyšlení vlastních názvů (navíc nesmyslných) pro věci, pro které existuje obecně známý název, je nevhodné.
3. Před zkouškami nasákavosti nebyla provedena procedura vyluhování ve vodě rozpustných látek (viz ČSN EN 15824 a EN 1062-3), které je u předmětných materiálů důležité pro odstranění povrchově aktivních látek (smáčedel, dispergátorů, emulgátorů), hydrogelů (zahušťovadel a stabilizátorů) a koalescentů. Tyto látky významně ovlivňují výsledky měření nasákavosti, přičemž za reálných podmínek se z omítek vyplavují deštěm, takže po čase je jejich obsah v omítce minimální.
4. Výsledky spektrální emisivity v blízké infračervené oblasti uvedené v grafu 8.10 nejsou reálně moc závislé na pojivové bázi omítky, ale zejména na použitých pigmentech. Vzhledem k tomu, že každá z měřených omítek měla jinou barvu a tudíž i zcela rozdílný obsah a složení pigmentů, jsou uvedené výsledky pouze orientační.

Bakalářská práce je s ohledem na zadané téma zpracována adekvátně, rozsah práce a její členění odpovídá obvyklým požadavkům. Bakalářskou práci hodnotím stupněm B.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne



Podpis

Klasifikační stupnice

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