

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Problematika biotického napadnutí ETICS

Autor práce: Adéla Těžká

Vedoucí práce: doc. Ing. Nikol Žižková, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se věnuje otázce biotického napadení fasád zateplených vnějším tepelně izolačním kompozitním systémem (ETICS). V teoretické části se studentka zaměřila na detailní popis ETICS, postup provádění, otázku požární bezpečnosti ETICS a rovněž výhody i nevýhody zmíněného systému zateplení objektů. Další kapitola je věnována biotickému napadení staveb, zejména pak fasád zateplených ETICS, jsou zde popsány podmínky pro růst mikroorganismů, možnosti ochrany fasád před biotickým napadením, a také doporučení pro údržbu a sanaci. V praktické části je řešen návrh možností sledování odolnosti povrchové úpravy ETICS vůči biotickému napadení. Studentka navrhla tři varianty pro testování: 1.) umělá kontaminace vzorků následně uložených v laboratorním prostředí, 2.) sledování přirozené kontaminace vzorků uložených v exteriéru a 3.) uměle kontaminované vzorky, které budou uloženy v exteriéru. Mikroorganismy pro kontaminaci byly s ohledem na zkušenosti ze stavební praxe navrženy tyto: plísně, řasy a mechy. V závěru bakalářské práce jsou shrnuty poznatky získané během rešerše prováděné v teoretické části a také navržené postupy testování odolnosti povrchové úpravy ETICS vůči biotickému napadení.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Téma bakalářské práce je s ohledem na rostoucí snahy o rozšíření zeleně ve městech velmi aktuální a na základě dosažených výsledků lze konstatovat, že studentka zcela splnila zadání bakalářské práce, proto práci hodnotím stupněm A/1.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 01. 06. 2018

Podpis vedoucího práce: