

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Metodika návrhu rizikových míst z hlediska hydroizolace na plochých střeších
Jméno autora:	Jan Šmíd
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Daniel Mašlár
Pracoviště oponenta práce:	Dekprojekt, s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání nutí studenta pojmout téma plochých střech poměrně komplexně a do značné hloubky. Mimo teoretické části, kde má student za úkol seskupit technické informace o plochých střeších, je jeho úkolem na základě nastudovaných materiálů provést odborný průzkum střechy a vypracovat komplexní řešení opravy. Vědění o problematice a fungování plochých střech je i mezi odbornou veřejností často nedostatečné, rozhodně pak na této úrovni. Vzhledem k obecnému nedostatečnému povědomí o problematice plochých střech a rozsahu práce považují zadání práce za náročnější.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Předložená práce splňuje rozsah zadání v plné míře.	
Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student se se zvoleným zadáním popasoval bravurně. V práci jsou rozebrány veškeré požadované části na poměrně vysoké úrovni. Úvodní část přináší shrnutí dosavadního teoretického vědění na dané téma a to do požadované hloubky. Za velmi přínosnou lze považovat část praktických ukázek vad a poškození plochých střech. Stejně tak i správné provedení problematických detailů a zejména komplexní řešení projektu ploché střechy včetně technologie provádění.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Celá práce je zpracována co do odbornosti na vysoké úrovni. Jednotlivé části jsou rozebrány do dostatečné hloubky. Je evidentní, že student vycházel z celé řady zdrojů, které si pravděpodobně při tvorbě práce částečně osvojil. Tato práce je zcela jistě přínosná pro různé stavební odborníky, neboť přináší ucelené informace a řešení v poměrně specifickém odvětví. O nedostatečných znalostech daného tématu u odborné veřejnosti hovoří například ukázky poškození plochých střech.	
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Práce je dostatečně srozumitelná pro odbornou, ale i laickou veřejnost. Úroveň bohužel částečně snižují některé gramatické chyby a nevhodné slovní obraty.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr</i>	

pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Z práce je evidentní, že student použil celou řadu studijních materiálů, jelikož některé odborné názory se v určitých detailech různí. Při čtení práce nebylo zjištěno porušení citační etiky.

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Nejvíce pozitivně lze hodnotit rozmanitost celé práce. Student přináší ucelené informace o dosavadním vědění o plochých střechách. Zároveň poukazuje na poruchy a nedokonalosti, které u tohoto typu střechy vyskytují, a popisuje jejich kontrolu a diagnostiku. Následně na základě studia různých zdrojů přináší ukázkou správného technického řešení. Veškeré získané informace následně shrnuje v ukázkovém projektu ploché střechy.

Doplňující otázky:

1. Lze řešit korunu atiky i jiným způsobem než za pomoci celoplošného oplechování (viz Obr. 33)? Pokud ano navrhnete alternativní řešení a popište výhody i nevýhody obou variant.
2. Velká část plochých střechy realizovaných na objektech systematické výstavby je řešena dvouplášťovou plochou střechou s méně či více větranou vzduchovou vrstvou. Uveďte příklady způsobu zateplení tohoto typu střechy s ohledem na zabránění kondenzace vodní páry a hromadění zkondenzované vody. Uveďte výhody a nevýhody, případně omezení u jednotlivých způsobů zateplení.
3. Životnost plochých střech zcela jistě ovlivňuje dostatečná údržba. Uveďte údržbové práce, kterými lze pozitivně ovlivnit životnost střechy. Činnosti seskupte do plánu údržby střechy.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Datum:

Podpis: