

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Stlačitelnost tepelných izolací ve střešních pláštích s hydroizolační vrstvou</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Ondřej Lamka</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technologie staveb
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Linda Veselá, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Metrostav a.s., Úsek výrobně-technického ředitele, Útvar technologií a materiálů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma bakalářské práce je velmi zajímavé z pohledu praxe. Práce obsahuje přehled obecných požadavků na skladby střech, návrh vybraných rizikových variant a jejich vyhodnocení z hlediska stlačitelnosti. Student musel prokázat orientaci v technických podkladech i praktické znalosti v rámci měření a jeho vyhodnocení.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student se držel svého zadání a použil i správné metody řešení pro zpracování své bakalářské práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na dobré odborné úrovni, technické podklady i praktická část práce jsou zpracovány s přehledem. Cíle práce byly splněny, ale z mého pohledu mohla být práce zpracována do větší hloubky. Například: Zkoušky stlačitelnosti byly uvažovány a prováděny v laboratorních podmínkách, přičemž při zabudování do stavby na ně budou působit další faktory (především klimatické podmínky, přesnost zabudování apod.), toto by mělo být bráno v potaz při vyhodnocení zkoušek.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazykovou a typografickou úroveň hodnotím pozitivně, práce je dobře strukturována a je srozumitelná.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Rozsah použitých informačních zdrojů odpovídá nárokům kladeným na bakalářskou práci.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Bez výhrad.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

Celkově je práce zdařilá, student projevils dostatečné znalosti a schopnosti práce s externími zdroji informací při jejím vypracování. Škoda, že výstupy práce nejsou zpracované do větší hloubky. Například navržené skladby mohly být posouzeny také z pohledu dalších vyžadovaných vlastností střešních pláštů viz třeba požární odolnost. Práci doporučuji k obhajobě a připojuji dotazy:

1. Lze pokládat folii z měkčeného PVC přímo na desky tepelné izolace EPS aniž by hrozilo riziko degradace vlastností jednoho nebo druhého materiálu? Jaká jsou rizika při styku těchto dvou materiálů a jak jim lze předejít?
2. Jak by měla být rovinnost podkladu pod desky tepelné izolace, aby nedošlo k ovlivnění stlačitelnosti?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 18.6.2018

Podpis: