



## Oponentní posudek diplomové práce

Student: Bc. Martin Rohlíček

Název práce: Vnitřní zateplení uliční fasády historického bytového domu

Vedoucí diplomové práce: Ing. Kamil Staněk, Ph.D.

Oponent: Ing. Pavel Říha

Datum odevzdání: 8. 1. 2017

### I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F	nehodnoceno
Splnění cílů a zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schopnost studenta aplikovat inženýrský přístup při řešení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepíšete znak X.*

### II. Připomínky k práci

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií (*povinné pole, rozsah ¼ - ½ stránky*):

**Diplomant řešil vnitřní zateplení bytového domu v Praze. Zadáním diplomové práce bylo zpracovat rešerši materiálů a systémů vnitřního zateplení, modelování kritických detailů z pohledu vnitřního zateplení, návrh zateplení a posouzení jednotlivých detailů.**

**Zajímavým prvkem této diplomové práce je analýza vnitřního zateplení objektu ve dvou variantách – přerušená tepelná izolace v úrovni stropní konstrukce a průběžná tepelná izolace, která zasahuje do stropní konstrukce. Obě tyto situace mohou ve skutečnosti nastat.**

**Kladně také hodnotím fakt, že diplomová práce se zabývá i problematikou zhlaví stropních dřevěných trámů. Diplomant použil pro vyhodnocení vnitřního zateplení několik výpočetních programů.**

### III. Doporučení pro rozpravu

Pro účely rozpravy doporučuji následující (*povinné pole*):

**Pro vnitřního zateplení byly použity dva materiály – desky Calsitherm a aerogelová izolace Spaceloft. Oba tyto materiály je nutné k stávajícímu povrchu přilepit. Tato vrstva nebyla ani u jednoho materiálu ve výpočtech zahrnuta. Jelikož se jedná o celoplošnou vrstvu, tak je nutné ji do výpočtů zahrnout.**

**V odborné diskusi nad diplomovou prací by mohl diplomant sdělit, jak se projeví lepící vrstva u obou systémů vnitřního zateplení se zaměřením především na vlhkost.**

**Dále by diplomant mohl provést úvahu, jakým poměrem se podílejí jednotlivé zateplené konstrukce při celkové rekonstrukci. Tzn. zateplení uliční a dvorní fasády, zateplení posledního stropu, zateplení stropu nad suterénem a výměna oken.**

### VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou diplomovou práci známkou:

**C**

.....

*Používaná stupnice hodnocení:*

A	B	C	D	E	F
<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>uspokojivě</i>	<i>dostatečně</i>	<i>nedostatečně</i>

### V. Závěr

Na základě výše uvedeného jako oponent předložené diplomové práce:

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji práci k obhajobě

V BRANŠKÉ dne 3.2.2017



Oponent diplomové práce