



Oponentní posudek diplomové práce

Student: Bc. Lenka Šídlová

Název práce: Vnitřní zateplení bytového domu v Praze

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 studii vnitřního zateplení, provést stavebně technický průzkum objektu, tepelně vlhkostní posouzení skladeb a posouzení vybraných detailů ve 2D a 3D modelu.

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. Dále mě zaujal rozbor mikroorganismů ze zdiva v suterénu.

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*):

V odborné diskusi nad diplomovou prací by mohl diplomant sdělit, jaké jsou možnosti nebo doporučení úpravy zhlaví dřevěných stropních trámů ve vztahu k vlhkosti.

Další otázka do diskuse se nabízí tato. Co se stane s vlhkostními poměry v posuzovaných skladbách a vybraných detailech v případě použití větší tloušťky tepelné izolace pro splnění požadavku ČSN 73 0540 na požadovanou hodnotu součinitele prostupu tepla $U_N=0,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$?

VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou diplomovou práci známkou:

B

.....

Používaná stupnice hodnocení:

A	B	C	D	E	F
výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně

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 BRANÍŠE dne 3.2.2017



Oponent diplomové práce