

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Lokálně a liniově zatížené trapézové profily
Jméno autora:	Marek Šorf
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Vedoucí práce:	Michal Jandera
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí FSv ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	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>	
Závěrečná práce zcela splňuje zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student prokázal schopnost samostatně naplánovat experimenty, vytvořit pokročilý numerický model a výsledky správně interpretovat. Navíc byl vytvořen i v praxi použitelný návrhový model.	

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>	
Odbornost práce je na velmi vysoké úrovni, zdaleka nad běžným průměrem diplomových prací. Už samotné zadání předpokládá výborné teoretické znalosti studenta.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
I po formální stránce je práce výborná. Práce je velmi dobře srozumitelná a vlastní grafická úprava je provedená velmi přehledně a kvalitně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Práce vychází z relevantní literatury a obsahuje současný stav poznání pro problematiku navrhování vysokých trapézových profilů se závěsy.	

Další komentáře a hodnocení

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Zadáním diplomové práce bylo provedení zkoušek únosnosti trapézových plechů a připojených závěsů, následované numerickou studií. Výsledky pak byly použity pro odvození návrhových postupů. V tomto ohledu je práce velmi časově i odborně obtížná a od studenta magisterského studia vyžaduje velkou míru samostudia.

Práce je výborně zpracována, argumentována a vede k zajímavým a přesvědčivým výsledkům. Předpokládá se, že výsledky budou předloženy komisi CEN/TC250/SC3 WG3 ke zvážení pro použití v další generaci normy EN 1993-1-3 (byť bude zřejmě potřeba ještě dalšího nezávislého ověření či doplnění).

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 16.1.2017

Podpis: