

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: bc. Lenka Trojanová

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Ivan Němec, CSc.

Úkolem diplomantky bylo prozkoumat a popsat v přiměřeném rozsahu problematiku statických a dynamických výpočtů skleněných konstrukcí. Skleněné konstrukce mají svá výrazná specifika, kterými se odlišují od typických konstrukčních materiálů, jakými jsou např. ocel a beton. Podobná specifika se samozřejmě projevují i ve způsobu výpočtů skleněných konstrukcí. Diplomantka se zhostila svého úkolu úspěšně. Pracovala s velkým nasazením. Vzhledem k tomu, že vedoucí práce není odborníkem v daném speciálním oboru, a nemohl tudíž sám poskytovat všechny potřebné konzultace, musela diplomantka sama shánět potřebné rady u specialistů, což její práci ztížilo. Specifickou problematiku skleněných konstrukcí i způsobu jejich výpočtů konzultovala u firem, které se danou problematikou zabývají, například u firmy Dlubal. Ve své diplomové práci se diplomantka věnovala ve značném rozsahu dvěma problematikám. Je to jednak problematika lepených skel, která vede na vrstevnaté desky a dále izolační skla, tj. skleněné tabule se vzduchovými komorami.

Diplomová práce je vypracována v přiměřeném rozsahu v dobré grafické úpravě i dobré kvalitě. Pro své další eventuální odborné publikace by si však diplomantka měla osvojit styl, který se v podobných publikacích více používá, tedy, pokud možno používat místo první osoby jednotného, nebo množného čísla raději trpného rodu. Během své diplomové práce diplomantka také provedla parametrickou studii, při které ukázala meze použitelnosti vzorce, pro výpočet smykové tuhosti vrstevnaté desky modelované podle Mindlinovy ohybové teorie. Tento výsledek má praktický dopad a bude využit firmou Dlubal v modulu GLASS. Celkově hodnotím práci diplomantky i její výsledek velmi kladně.

Vzhledem k úsilí diplomantky i kvalitě diplomové práce navrhuji

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 25.1.2014

.....  
Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4