

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Stropní deska RD

Autor práce: Josef Sivčák

Oponent práce: Ing. Pavel Šulák, Ph.D.

Popis práce:

Student ve své práci zpracovává posouzení železobetonové stropní desky rodinného domu. Pro analýzu vnitřních sil na desce byl použit program MKP. Ověření bylo provedeno pomocí metody náhradních rámců. Pro výpočet zatížení desky, bylo třeba vytvořit statický model krovu a provést jeho analýzu. Ke stropní desce je kromě statického výkresu dodána i výkresová dokumentace (výkres tvaru a výztuže).

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

- Ve výkresu tvaru není zakresleno vedení řezů. Pro přehlednost by bylo vhodnější zakreslení sklopených řezů přímo do půdorysu.
- V posudku mi chybí průhyb desky (např. i lineární z MKP modelu).
- V desce je většina výztuže kladena ortogonálně (směry výztuže jsou totožné se souřadným systémem v MKP modelu). V částech, kde je výztuž kladena šikmo, jsou vnitřní síly určeny z natočeného souřadného systému MKP, nebo toto není ve výpočtu zohledněno?
- Podle ČSN EN 1991-1-1 se má příčka pokud její tíha je větší než 3,0 kN/m uvažovat liniově podle skutečného umístění. Příčky v práci mají tíhu 3,8 kN/m a jsou uvažovány náhradním spojitým zatížením.
- U výkresu výztuže,(u řezů), je nutné u každého řezu provést „vytažení“ výztuže. Bez tohoto je řez nepřehledný.

Závěr:

I přes uvedené připomínky student zpracoval práci komplexně a v požadovaném rozsahu. Práci hodnotím známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum:

Podpis oponenta práce

