

Obsah

Anotace	3
Annotation.....	4
Poděkování.....	5
1 Úvod	7
1.1 Rozvoj a použití dřevobetonových konstrukcí.....	7
2 Cíl a přehled kapitol disertační práce.....	12
2.1 Cíl disertační práce.....	12
2.2 Přehled a popis kapitol disertační práce.....	12
3 Stanovení únosnosti dřevobetonového průřezu spřaženého pomocí perforovaných plechů a konvexních hřebíků.....	14
3.1 Laboratorní testování spřažení dřeva – beton, pomocí perforovaných plechů a konvexních hřebíků	14
3.2 Analytický výpočet únosnosti a vlastní frekvence spřaženého průřezu	17
3.3 Numerický model spřaženého průřezu	19
3.4 Zpracování výsledků předběžných zkoušek pravděpodobnostní metodou.....	21
4. Laboratorní ověření materiálových charakteristik prvků vstupujících do výpočtu	24
4.1 Stanovení hustoty dřeva.....	24
4.2 Stanovení modulu pružnosti dřeva a pevnosti dřeva v ohybu	24
4.3 Stanovení pevnosti dřeva v tahu rovnoběžně s vlákny	26
4.4 Stanovení pevnosti betonu v tlaku a modulu pružnosti betonu	27
4.5 Tahové zkoušky spojovacích prostředků	29
5. Laboratorní zkoušky dřevobetonových panelů	31
5.1 Výroba a skladba vzorků	31
5.2 Popis ohybové zkoušky dřevobetonových panelů	34
5.3 Výsledky měření	36
6 Závěry	41
6.1 Porovnání výsledků teoretické a praktické části výzkumu	41
6.2 Zhodnocení provedených výpočtů a měření	43
6.3 Splnění cílů a přínos disertační práce	45
7 Souhrn.....	46
7.1 Použitá literatura	46
7.2 Použité normy	49
7.3 Elektronické zdroje	49
7.4 Seznam publikací doktoranda	50