

SPIS TREŚCI

Przedmowa	5
Rozdział 1	
INFORMACJE PODSTAWOWE	7
1.1. Wprowadzenie	7
1.2. Geneza rozwoju konstrukcji zespolonych	10
1.3. Blachy fałdowe w konstrukcjach zespolonych stalowo-betonowych	13
1.3.1. Stropy zespolone z blachami fałdowymi	15
1.3.2. Belki zespolone z płytą na blasze fałdowej	18
Rozdział 2	
ŁĄCZNIKI DO KONSTRUKCJI ZESPOLONYCH	22
2.1. Wprowadzenie	22
2.2. Łączniki sworzniowe	23
2.3. Łączniki śrubowe	28
2.4. Łączniki z blachy	31
2.5. Łączniki dedykowane	34
2.5.1. Łącznik kratownicowy	34
2.5.2. Łącznik kapeluszowy	35
2.5.3. Łącznik autorski	37
Rozdział 3	
PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE	39
3.1. Wprowadzenie	39
3.2. Rozwiązanie konstrukcyjne systemu Hambro	39
3.3. Rozwiązanie z płytą częściowo prefabrykowaną	41
3.4. Rozwiązanie z zastosowaniem blachy FLORSTROP T59-Z	42
Rozdział 4	
BADANIA DOŚWIADCZALNE AUTORSKIEJ BELKI ZESPOLONEJ STALOWO-BETONOWEJ	44
4.1. Konstrukcja belki zespolonej	44
4.2. Stanowisko badawcze dla belki	46
4.3. Wyniki badań eksperymentalnych	49
4.4. Dyskusja i podsumowanie badań eksperymentalnych	57

Rozdział 5**BADANIA NUMERYCZNE AUTORSKIEJ BELKI ZESPOLONEJ****STALOWO-BETONOWEJ 58**

5.1. Model numeryczny dla belki 58

5.2. Wyniki obliczeń numerycznych 64

5.3. Dyskusja i podsumowanie badań numerycznych 75

Podsumowanie i wnioski końcowe 78**Wykaz symboli i oznaczeń 80****Literatura 81**