

Węzły ram stalowych

Przewodnik projektowania wg PN-EN 1993-1-8

Wprowadzenie

- 01 Przedmiot i zakres przewodnika
- 02 Projektowanie połączeń (wymagania)
- 03 Klasyfikacja połączeń i analiza układów
- 04 Ogólne wytyczne kształtowania
- 05 Terminologia
- 06 Oznaczenia

1. Połączenia momentowe belek ze słupami [BC1]

- 1.1 Uwagi ogólne
- 1.2 Zasady wymiarowania
- 1.3 Obliczanie połączeń (algorytmy ogólne)
 - 1.3.1 **Połączenia śrubowe**
 - 1.3.2 **Połączenia spawane**
 - 1.3.3 **Połączenia zespolone** [?]
- 1.4 Sposoby wzmacniania
- 1.5 Sztywność obrotowa

2. Połączenia bezmomentowe (nominalnie przegubowe) [BC2]

- 2.1 Uwagi ogólne
- 2.2 Zasady wymiarowania
- 2.3 Obliczanie połączeń (algorytmy ogólne)
 - 2.3.1 **Połączenia doczołowe**
 - 2.3.2 **Połączenia zakładkowe**
 - 2.3.3 **Połączenia kątownikowe**

3. Styki słupów [CC] i styki belek [BB]

- 3.1 Uwagi ogólne
- 3.2 Zasady wymiarowania
- 3.3 Obliczanie połączeń (algorytmy ogólne)
 - 3.3.1 **Styki śrubowe zakładkowe**
 - 3.3.2 **Styki śrubowe doczołowe**
 - 3.3.3 **Styki spawane**

4. Połączenia belek z podciągami [BG]

- 4.1 Uwagi ogólne
- 4.2 Zasady wymiarowania
- 4.3 Obliczanie połączeń (algorytmy ogólne)
 - 4.3.1 **Połączenia doczołowe**
 - 4.3.2 **Połączenia zakładkowe**
 - 4.3.2 **Połączenia kątownikowe**

5. Podstawy słupów – połączenia z fundamentami [CF]

- 5.1 Uwagi ogólne
- 5.2 Zasady wymiarowania
- 5.3 Obliczanie połączeń (algorytmy ogólne)
 - 5.3.1 **Podstawy bezmomentowe**
 - 5.3.2 **Podstawy momentowe (podatne)**

Załącznik A: Katalog typowych rozwiązań [BC1, BC2, CC, BB, BG, CF]

Załącznik B: Tablice (wartości pomocnicze)

Załącznik C: Algorytmy (procedury obliczeniowe) [?]

Przykłady obliczeń

Normy i publikacje