

Projektowanie i wymiarowanie stropów drewnianych

1. Wstęp

- 1.1. Od jaskin do budowania
- 1.2. Człowiek i architektura
- 1.3. Rola architektury

2. Stosowane materiały do wznoszenia budowli

- 2.1. Kamień naturalny
- 2.2. Drewno
- 2.3. Ceramika budowlana
- 2.4. Stal
- 2.5. Beton
- 2.6. Żelbet

3. Zastosowanie drewna w budownictwie

- 3.1. Budowa drewna
- 3.2. Rodzaje drewna używanego w budownictwie
- 3.3. Właściwości techniczne drewna
 - 3.3.1. Skład chemiczny
 - 3.3.2. Właściwości fizyczne
 - 3.3.3 Właściwości mechaniczne
- 3.4. Cechy drewna
- 3.5. Zastosowanie konstrukcji drewnianych
- 3.6. Ochrona drewna

4. Rodzaje stropów

4.1. Charakterystyka ogólna

4.2 Podział stropów

5. Stropy drewniane i ich wykonawstwo

5.1. Wiadomości ogólne

5.2. Rozmieszczenie belek stropowych

5.3 Oparcie belek stropowych na ścianach

5.4. Kotwienie belek stropowych

5.5. Rodzaje stropów drewnianych

5.5.1. Strop nagi

5.5.2. Strop z podsufitką

5.5.3. Strop ze ślepym pulapem

5.5.3.1. Strop ze ślepym pulapem i podłoga oparta na legarach

5.5.3.2. Strop podwójny

5.5.4. Strop deskowy

5.6. Elementy składowe stropów drewnianych

5.6.1. Belki

5.6.2. Łaty

5.6.3. Ślepy pulap

5.6.4. Ślepa podłoga

5.6.5. Podsufitka

5.6.6. Legary

5.6.7. Polepa

5.7. Montaż stropów drewnianych

5.8. Naprawa stropów drewnianych

6. Wymiarowanie stropów drewnianych

6.1. Połączenia elementów

6.1.1. Rodzaje łączników, połączeń i złączy

6.1.1.1. Połączenia na wrebry czołowe

6.1.1.2. Złącza na gwoździe

6.1.1.3. Złącza na sworznie i sruby

6.1.1.4. Złącza na wkłady

- 6.1.1.5. Złącza na pierścienie zebate
- 6.1.1.6. Złącza klejone
- 6.2. Klasyfikacja drewna
- 6.3. Wilgotność drewna
- 6.4. Sklejka
- 6.5. Płyty pilśniowe
- 6.6 Współczynniki korekcyjne
- 6.6.1. Współczynniki do charakterystyk sprężystych
- 6.7. Zasady projektowania elementów zginanych
- 6.7.1. Metoda obliczeń
- 6.7.2. Rozpiętość teoretyczna i obliczeniowa belek
- 6.7.3. Obliczanie naprężeń normalnych i stycznych
- 6.7.4. Ugięcia belek
- 6.7.5. Belki złożone

7. Przykłady projektowania

8. Wnioski

9. Wykaz literatury

Uwaga: W pracy nie ma przypisów.