

Spis treści:

Wstęp

1. Ogólne wiadomości o obiektach budowlanych

1.1. Klasyfikacja obiektów budowlanych

1.2. Normy obowiązujące w budownictwie

1.3. Etapy realizacji budowy

1.4. Siły oddziałujące na budynek

1.5. Schematy konstrukcyjne działania obciążeń

1.6. Układ nośny budynku

2. Ogólne wiadomości o materiałach budowlanych

2.1. Cechy techniczne materiałów budowlanych

2.1.1. Właściwości fizyczne materiałów budowlanych

2.1.2. Właściwości mechaniczne materiałów budowlanych

2.1.3. Właściwości chemiczne materiałów budowlanych

2.2. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych

2.3. Warunki transportu i sposoby magazynowania materiałów budowlanych

2.3.1. Zagospodarowanie placu budowy

2.3.2. Drogi na placu budowy

2.3.3. Plac składowy

2.3.4. Wiaty

2.3.5. Magazyny zamknięte

3. Fundamenty i ściany piwniczne

3.1. Klasyfikacja fundamentów

3.2. Klasyfikacja betonów

3.3. Składniki mieszanki betonowej

- 3.3.1. Cementy
- 3.3.2. Kruszywa mineralne
- 3.3.3. Woda zarobowa
- 3.3.4. Domieszki chemiczne i dodatki mineralne
- 3.4. Właściwości mieszanki betonowej
- 3.5. Beton zwykły
- 3.6. Betony specjalne
- 3.7. Stal zbrojeniowa
- 3.8. Warstwa podkładowa
- 3.9. Deskowanie
- 3.10. Ściany fundamentowe i ściany piwniczne

4. Hydroizolacje ścian piwnicznych

- 4.1. Typy hydroizolacji
- 4.2. Rodzaje pap
- 4.3. Płynne materiały bitumiczne do izolacji wodochronnych
- 4.4. Hydroizolacje z folii płaskiej i membrany
- 4.5. Folie tłoczone
- 4.6. Akcesoria do foliowania
- 4.7. Zaprawy i betony hydroizolacyjne
- 4.8. Termoizolacje ścian piwnicznych

5. Ściany

- 5.1. Klasyfikacja ścian
- 5.2. Drewniane ściany wieńcowe
- 5.3. Rodzaje ścian murowanych
- 5.4. Beton komórkowy
- 5.5. Ceramika tradycyjna

- 5.6. Ceramika poryzowana
- 5.7. Keramzytobeton
- 5.8. Silikaty
- 5.9. Zaprawy murarskie
- 5.10. Ściany z szalunkiem traconym
- 5.11. Gzyms
- 5.12. Nadproże
- 5.13. Murowane ścianki działowe
- 5.14. Ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych
- 5.15. Kształtki szklane
- 5.16. Ściany szkieletowe
- 5.17. Kształtowniki stalowe
- 5.18. Kominy

6. Stropy i schody

- 6.1. Klasyfikacja stropów
- 6.2. Stropy drewniane
- 6.3. Stropy gęstożebrowe
- 6.4. Stropy płytowe
- 6.5. Deskowanie stropu
- 6.6. Elementy i klasyfikacja schodów
- 6.7. Rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne schodów

7. Dachy

- 7.1. Elementy konstrukcji dachu
- 7.2. Drewno na konstrukcję dachową
- 7.3. Elementy łączne do drewna

- 7.4. Prefabrykowana więźba dachowa
- 7.5. Czynniki decydujące o wyborze rodzaju pokrycia
- 7.6. Folie dachowe
- 7.7. Pokrycia z materiałów naturalnych
- 7.8. Pokrycia bitumiczne
- 7.9. Blachy dachowe
- 7.10. Dachówki ceramiczne i cementowe
- 7.11. Ocieplenie dachu
- 7.12. Uszczelki dachowe
- 7.13. Orynnowanie

8. Termoizolacje

- 8.1. Styropian
- 8.2. Polistyren ekstrudowany
- 8.3. Wełna mineralna
- 8.4. Poliuretan
- 8.5. Keramzyt
- 8.6. Termoizolacje z włókien drzewnych
- 8.7. Inne materiały ociepleniowe

9. Tynki

- 9.1. Klasyfikacja tynków
- 9.2. Rodzaje mas tynkarskich
- 9.3. Tradycyjne tynki grubowarstwowe
- 9.4. Tynki specjalne
- 9.5. Tynki cienkowarstwowe
- 9.6. Suche tynki – płyty gipsowo-kartonowe

10. Stolarka budowlana

- 10.1. Klasyfikacja okien i drzwi
- 10.2. Rozwiązania materiałowe okien
- 10.3. Rodzaje szyb okiennych
- 10.4. Parapety
- 10.5. Drzwi zewnętrzne
- 10.6. Drzwi wewnętrzne
- 10.7. Materiały do montażu stolarki i uszczelniania styków z ościeżnicą

11. Podłogi i okładziny

- 11.1. Układ warstw podłogowych
- 11.2. Rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne podłóg
- 11.3. Podkłady podłogowe
- 11.4. Nawierzchnie podłogowe z drewna
- 11.5. Materiały do zabezpieczania posadzek drewnianych
- 11.6. Ceramiczne nawierzchnie podłogowe
- 11.7. Kamienne nawierzchnie podłogowe
- 11.8. Zaprawy klejowe i fugi
- 11.9. Nawierzchnie podłogowe z tworzyw sztucznych
- 11.10. Nawierzchnie (posadzki) na ogrzewanej podłodze
- 11.11. Okładziny wewnętrzne
- 11.12. Suche elewacje
- 11.13. Okładziny cokołu

12. Malowanie

- 12.1. Cechy wyróżniające poszczególne rodzaje farb
- 12.2. Preparaty gruntujące
- 12.3. Farby do wnętrz

12.4. Farby strukturalne

12.5. Farby elewacyjne

12.6. Tapety