

OBSAH

Úvod /3

Význam stavebnictví a jeho rozvoj /3
Obsah předmětu stavební technologie /4
Bezpečnost práce v oboru /4
Seznámení s konstrukcí budovy /5
Stavebnictví a životní prostředí /5

Zdivo /6

Rozdělení zdiva /6
Zednické nářadí /11
Rozměry cihel a tloušťka zdiva /12
Spotřeba materiálu na 1 m^3 (1 m^2) /12
Vazby cihelného zdiva /13
Vazby pravoúhlých rohů /17
Pravoúhlé připojení zdí /18
Pravoúhlé křížení zdí /19
Zeslabování zdí a vyzdívání niky nebo výklenku /19
Zesílení zdí příložkami /20
Nosné pilíře /20
Dveřní a okenní ostění /21
Vazby komínů a ventilací v průběžné zdi /21
Vazby volně stojících komínů a ventilací /22
Postup při zdění /22
Založení zdiva /23
Zdění v zimě /24
Největší dovolené úchytky zdiva z cihel, tvarovek a tvárnice /25
Bezpečnost a ochrana zdraví při zdění /25

Komíny a ventilace v obytných budovách /26

Připojování topenišť /26
Druhy komínů /27
Názvosloví a předpisy o komínech /28
Mínimální výšky komínů nad střechou /29
Rozdělení komínových průduchů /30
Vyzdívání cihelného komínového zdiva /30
Komínové zdivo vícevrstvé z tvarovek /31
Postup při zdění komínu /31
Ventilace /32

Jednoduchá lešení /34

Kozové lešení /34
Sloupkové lešení /37
Lavicové lešení /38
Lešení HAKI /38
Pojízdné lešení /39
Nájezdy a rampy /39
Bezpečnostní předpisy /40

Tvárnicové zdivo /41

Zdivo z tvárnice z autoklávnového pórobetonu /42
Zdivo z křemelínových tvárnice /42
Zdivo z keramických tvarovek /43
Zdivo z tvárnice kladených nasucho /44
Blokové a paneloblokové zdivo /45

Kamenné zdivo /46

Zdivo z přírodního kamene /46
Režné (neomítané) zdivo z lomového kamene /47
Kyklopské zdivo /48
Řádkové zdivo /48
Řádkové zdivo svisle provazované /49
Kvadrové zdivo /49
Kamenná rovnanina nasucho /50
Smíšené zdivo /50

Okenní a dveřní otvory /51

Názvosloví /51
Nadpraží otvorů – možnosti provedení /52
Montážní a bezpečnostní předpisy pro práci s prefabrikáty /55

Betonářské práce /57

Složky betonové směsi /57
Výroba betonové směsi /59
Doprava betonové směsi /60
Ukládání a zhutňování betonové směsi /60
Pracovní spáry /61
Dilatační spáry /61
Ošetřování a ochrana betonu /61
Zkoušení betonové směsi /62
Druhy betonů /63
Požadavky na pevnost betonu /64
Bezpečnost a ochrana zdraví při betonování /64

Isolace /65

Hydroizolace /65
Rozdělení izolací proti vodě a zemní vlhkosti /65
Zásady řešení hydroizolačních vrstev /66
Materiály /66
Konstrukční řešení izolací /67
Technologický postup při provádění izolací /69
Isolace proti radonu /70
Isolace tepelné /70
Isolace zvukové /73
Isolace proti ořesům /74

Příčky /75

Základní rozdělení příček /75
Význam příček /75
Příčky zděné nenosné /76
Postup zdění příček /77
Kotvení příček /78
Příčky z izolačních desek /79
Monolitické příčky /80
Montované příčky /81
Příčky ze skleněných tvárnice /84

Použitá a doporučená literatura /85

Testy /86
Správné odpovědi /97