

# 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<sup>3</sup> (1 m<sup>2</sup>) /12
- Vazby cihelného zdiva /13
- Vazby pravouhlých rohů /17
- Pravouhlé připojení zdí /18
- Pravouhlé křížení zdí /19
- Zeslabování zdi a vyzdívání niky nebo výklenku /19
- Zesílení zdi 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 tvárníc /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
- Minimální 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

## Tvárnícové zdivo /41

- Zdivo z tvárníc z autoklávéového pórobetonu /42
- Zdivo z křemelínových tvárníc /42
- Zdivo z keramických tvarovek /43
- Zdivo z tvárníc kladených nasucho /44
- Blockové a paneloblockové zdivo /45

## Kamenné zdivo /46

- Zdivo z přírodního kamene /46
- Režné (neomitáné) zdivo z lomového kamene /47
- Kyklopské zdivo /48
- Řádkové zdivo /48
- Řádkové zdivo svisle provazované /49
- Kvádrové zdivo /49
- Kamenná rovnanina nasucho /50
- Směšené 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 ořtěsum /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 tvárníc /84

## Použitá a doporučená literatura /85

- Testy /86
- Správné odpovědi /97