

OBSAH

Seznam tabulek	9
Seznam značek	10

Hlava I. Staviva

1. Československé normy	13
2. Normová pevnost stavebních kamenů	15
3. Tloušťka spár a formát cihel	18
4. Součásti malty	19
5. Druhy malt podle naší normy	21
6. Pevnost malty	23
7. Složení malt. Množství pojiva	24

Hlava II. Únosnost zdiva

8. Pevnost zdiva v tlaku	28
9. Pevnost zdiva v tahu a ve smyku	36
10. Odpor zdiva proti posunutí	41
11. Vzpěrná pevnost	42
12. Únosnost za mimostředního tlaku	46
13. Přetvoření	57
14. Roznášení tlaku zdívem. Soustředěný tlak	59
15. Proměnnost pevnosti zdiva	61

Hlava III. Dimensování průřezů podle normy ČSN 73 1331

16. Míra bezpečnosti a dovolené namáhání	64
17. Dostředný tlak	67
18. Mimostředný tlak	71
19. Prostý ohyb. Výpočet základových stupňů	76

Hlava IV. Svislé zatížení zděných konstrukcí

20. Stálé zatížení	80
21. Nahodilé zatížení	83

Hlava V. Kmitání budov

22. Úvod	87
23. Kmitání konstrukcí	88
24. Charakteristiky kmitání	90
25. Tlumené kmitání	97
26. Vynucené kmity. Resonance	99

Hlava VI. Účinek větru na budovy

27. Povaha větru	104
28. Směr větru u nás	104
29. Rychlost větru	105

30. Tlak větru	106
31. Zatížení budov větrem	110
32. Škody způsobené větrem na budovách	118

Hlava VII. Otřesy základů. Zemětřesení

33. Vlnění půdních vrstev	124
34. Účinek chvění půdy na budovy	125
35. Zemětřesení	126
36. Seismické oblasti v ČSR	129
37. Vliv složení půdy na sílu otřesů	132
38. Škody na budovách	133
39. Zkoušky budov umělým rozkmitáním	135
40. Pohyby půdy při zemětřesení	136
41. Pohyby budovy	140
42. Úřední předpisy pro stavby v seismických oblastech	143
43. Náhradní síly za seismické otřesy	144
44. Směrnice pro navrhování staveb v seismických oblastech ČSR (Návrh.)	149
45. Výpočet desek, přenášejících seismické síly na příčná ztužidla budov	152
46. Příčné ztužení	155

Hlava VIII. Nosná konstrukce zděných budov

47. Prostorová tuhost	165
48. Napětí v úložné ploše nosníků	168
49. Budovy s tuhou nosnou soustavou	170
50. Budovy s pružnou nosnou soustavou	174
51. Rozdělovací spáry	175

Hlava IX. Vyztužené zdivo

52. Pilíře s příčnou výztuží	178
53. Pilíře vyztužené podélně	180
54. Prvky namáhané prostým ohybem	188
55. Zdivo spřažené se železovým betonem (komplexní konstrukce).	190

Závěr

Literatura	199
Содержание	201
Contents	201
Rejstřík osobní	202
Rejstřík věcný	202