

OBSAH

Úvod.....	5
1 Zdivo – základní pojmy a vlastnosti.....	6
2 Zásady navrhování zděných prvků.....	9
2.1 Podmínky spolehlivosti MSÚ.....	9
2.2 Zatížení	10
2.3 Materiálové charakteristiky	13
3 Materiály pro zdivo	14
3.1 Zdicí prvky	14
3.2 Malty.....	17
3.3 Výplňový beton	18
3.4 Výztuž pro zděné konstrukce	18
4 Vlastnosti zdiva	19
4.1 Pevnost zdiva v tlaku.....	19
4.2 Pevnost zdiva ve smyku	21
4.3 Pevnost zdiva v ohybu.....	23
4.4 Přetvárné vlastnosti zdiva.....	24
5 Navrhování prvků z nevyztuženého zdiva.....	26
5.1 Prvky namáhané převážně tlakem	26
5.2 Prvky zatížené soustředěným tlakem	30
5.3 Prvky namáhané smykem.....	31
5.4 Prvky namáhané ohybem.....	33
6 Navrhování prvků z vyztuženého zdiva	36
6.1 Podélně vyztužené zděné prvky namáhané převážně ohybem.....	36
6.2 Vyztužené zděné prvky namáhané smykem.....	40
6.3 Příčně vyztužené zděné prvky svisle zatížené.....	43
6.4 Zesílení opláštěváním	43
6.5 Kotvení a stykování výztuže	43
7 Zjednodušené metody navrhování.....	44
7.1 Všeobecně.....	44
7.2 Předpoklady pro použití zjednodušeného výpočtu svisle zatížených stěn	45
7.3 Ověřování únosnosti stěn v tlaku	47
7.4 Ověřování únosnosti ve smyku	49

7.5	Ztužení a stabilita u budov do tří podlaží	50
7.6	Stěny podzemních podlaží.....	52
8	Konstrukční zásady	53
9	Provádění zdiva	56
9.1	Kategorie provádění	56
9.2	Materiály pro zdění.....	57
9.3	Tolerance	57
9.4	Maltové spáry	58
9.5	Zatížení zdiva	58
Literatura		58