

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 zdíva	19
4.1 Pevnost zdíva v tlaku	19
4.2 Pevnost zdíva ve smyku	21
4.3 Pevnost zdíva v ohybu	23
4.4 Přetvárné vlastnosti zdíva	24
5 Navrhování prvků z nevyztuženého zdíva	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 zdíva	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 oplášťováním	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 zdíva	56
9.1	Kategorie provádění	56
9.2	Materiály pro zdění.....	57
9.3	Tolerance	57
9.4	Maltové spáry	58
9.5	Zatížení zdíva	58
	Literatura	58