

OBSAH

1. STABILITA STĚN	3
1.1 ÚVOD.....	3
1.2 TLAČENÉ STĚNY	6
1.3 STĚNY NAMÁHANÉ PROMĚNNÝM TLAKEM.....	7
1.4 STĚNY NAMÁHANÉ SMYKEM.....	8
1.5 STĚNY S VÝZTUHAMÍ	11
1.6 BOULENÍ TLAČENÝCH STĚN PRŮŘEZŮ	11
1.7 INTERAKCE CELKOVÉHO VZPĚRU A LOKÁLNÍHO BOULENÍ	19
2. POKRITICKÉ PŮSOBENÍ SKUTEČNÝCH STĚN	25
2.1 ÚVOD.....	25
2.2 STĚNY PODEPŘENÉ NA OBOU OKRAJÍCH.....	26
2.3 STĚNY S JEDNÍM VOLNÝM OKRAJEM.....	33
2.4 VÝZTUHY TLAČENÝCH STĚN	36
2.5 SMYKOVÉ OCHABNUTÍ	54
3. ÚNOSNOST PŘÍČNÝCH ŘEZŮ	56
3.1 TAH	56
3.2 TLAK.....	57
3.3 OHYB.....	57
3.4 TAH A OHYB	58
3.5 TLAK A OHYB	59
3.6 KROUCENÍ.....	59
3.7 SMYK.....	60
3.8 LOKÁLNÍ PŘÍČNÉ SÍLY	61
3.9 SMYK A OHYB.....	67
3.10 OHYB A LOKÁLNÍ ZATÍŽENÍ	67
4. ÚNOSNOST TENKOSTĚNNÝCH PRUTŮ	68
4.1. TLAČENÉ TENKOSTĚNNÉ PRUTY	68
4.2 PRUTY NAMÁHANÉ OHYBEM.....	82
5. SPOJE TENKOSTĚNNÝCH PROFILU	90
5.1 SPOJE SVAŘOVANÉ.....	90
5.2 SPOJE S MECHANICKÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY	96
6. ZVLÁŠTNÍ PŘÍPADY KONSTRUKCÍ Z TENKOSTĚNNÝCH PROFILŮ.....	104
6.1 NOSNÍKY STABILIZOVANÉ KRYTINOU.....	104
6.2 KAZETY ZAJIŠTĚNÉ PLOŠNÝMI PROFILY	115
6.3 SPOLUPŮSOBÍCÍ PLÁŠŤ	118
6.4 PERFOROVANÉ PROFILY	122
7. KONSTRUOVÁNÍ Z TENKOSTĚNNÝCH PRŮŘEZŮ	126



2 Rovnoměrně tlačení stěna: a - délka,

t - sířka stěny.