

Obsah

Úvod	7
1 Přehled historického vývoje schodišť	9
2 Schodiště a jejich rozdělení	12
2.1 Terminologie prvků schodiště	12
2.2 Charakteristika schodiště	14
2.3 Rozdělení schodišť	15
3 Návrh tvaru a rozměrů prvků ve schodišťovém prostoru	23
3.1 Stupeň	24
3.1.1 Nástupnice	26
3.1.2 Podstupnice	26
3.1.3 Čelo stupně	28
3.1.4 Poloha stupně	28
3.1.5 Šířka stupně	29
3.1.6 Výška stupně	29
3.1.7 Návrh rozměru stupně	29
3.1.8 Kamenné stupně	35
3.1.9 Železobetonové stupně	36
3.1.10 Obklad umělým kamenem	36
3.1.11 Obklad dřevem	36
3.1.12 Obklad přírodním kamenem	37
3.1.13 Keramický obklad	37
3.1.14 Úprava povrchu stupňů gumou, PVC a linoleem	38
3.2 Schodišťová ramena	40
3.2.1 Přímochará schodišťová ramena	43
3.2.2 Křivočará schodišťová ramena	43
3.2.3 Smíšenochará (kombinovaná) schodišťová ramena	51
3.3 Schodišťová podesta	54
3.4 Podchodná výška ve schodišťovém prostoru	57
3.5 Schodišťové zábradlí	57
3.5.1 Výška zábradlí	59
3.5.2 Konstrukce zábradlí	59
4 Konstrukce schodišť	65
4.1 Vřetenové schodiště	65
4.2 Pilířové (sloupové) schodiště	69
4.3 Schodnicové schodiště	73
4.4 Samonosné (visuté) schodiště	89
4.5 Schodiště deskové	93
4.6 Zavěšená schodiště	100

4.7 Montované schodiště	104
4.8 Žebříková schodiště	110
5 Žebříky	114
5.1 Provozní žebříky	115
5.2 Požární žebříky	120
5.3 Únikové žebříky	120
6 Pohyblivá schodiště (eskalátory)	121
6.1 Konstrukční zásady pohyblivých schodišť	122
7 Vyrovnávající schodiště	125
8 Uzavření schodiště	129
8.1 Uzavření schodiště v prvním podzemním podlaží	131
8.2 Uzavření schodiště na podestě mezi prvním podzemním a prvním nadzemním podlažím	132
9 Osvětlení schodiště	135
9.1 Umělé osvětlení schodiště	135
9.2 Denní osvětlení schodiště	139
10 Řešení schodišť v rodinných domech a dispozičně stísněných podmínkách	141
10.1 Řešení schodišť v dispozičně stísněných podmínkách	141
10.2 Řešení schodišť v rodinných domech	144
11 Schodiště a rampy ve vztahu k tělesně postiženým osobám	146
12 Šikmé rampy	148
12.1 Šikmé rampy pro chodce	148
12.2 Šikmé rampy pro vozidla	148
13 Terénní schodiště	152
14 Návrh schodiště z požární bezpečnostního hlediska	154
14.1 Úniková schodiště	154
14.2 Schodiště jako chráněná úniková cesta typu „A“	157
14.3 Schodiště jako chráněná úniková cesta typu „B“	157
14.4 Schodiště jako chráněná úniková cesta typu „C“	157
14.5 Požární předstíň chráněné únikové cesty (schodiště)	159
14.6 Nejnižší typ chráněných únikových cest	159
14.7 Osvětlení schodiště z hlediska požární bezpečnosti	159
Literatura	160