

# OBSAH

1	SCHODIŠTĚ A RAMPY . . . . .	7
1.1	Funkce a názvy konstrukčních částí schodiště . . . . .	7
1.2	Druhy schodišť . . . . .	9
1.3	Požadavky a konstrukční zásady navrhování schodišť . . . . .	12
1.4	Návrh výpočtu schodiště . . . . .	19
1.5	Konstrukce schodišť . . . . .	24
1.5.1	Schodiště s plně podpíranými stupni . . . . .	25
1.5.2	Schodiště s oboustranně podpíranými stupni . . . . .	30
1.5.3	Schodiště s jednostranně podpíranými stupni . . . . .	39
1.5.4	Vnější schodiště . . . . .	42
1.5.5	Dřevěná schodiště . . . . .	44
1.5.6	Ocelová schodiště . . . . .	44
1.5.7	Pohyblivá schodiště . . . . .	47
1.6	Konstrukce pro svislou dopravu — výtahy . . . . .	48
1.7	Rampy pro vozidla a chodce . . . . .	50
2	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE . . . . .	53
2.1	Funkce, rozdělení, požadavky na střešní konstrukce . . . . .	53
2.2	Konstrukce střech se sklonem . . . . .	55
2.2.1	Krovové konstrukce . . . . .	55
2.2.2	Vazníkové konstrukce . . . . .	63
2.3	Ploché střechy . . . . .	73
2.3.1	Jednoplášťové střechy . . . . .	75
2.3.2	Dvoupplášťové střechy . . . . .	79
2.3.3	Konstrukční detaily plochých střech . . . . .	82
2.4	Ostatní druhy střešních konstrukcí . . . . .	91
2.5	Střešní pláště — pokrývačské práce . . . . .	93
2.6	Klempířské práce na střechách . . . . .	100
2.7	Bezpečnost práce ve výškách . . . . .	108
3	IZOLACE . . . . .	111
3.1	Funkce, druhy izolací . . . . .	111
3.2	Izolace proti vlhkosti a vodě . . . . .	111
3.2.1	Zásady navrhování a provádění izolací podzemních částí budovy . . . . .	113
3.2.2	Zásady navrhování a provádění izolací střech . . . . .	119
3.3	Tepelné izolace . . . . .	121
3.3.1	Zásady navrhování a provádění izolací svislých a vodorovných konstrukcí staveb . . . . .	122
3.4	Zvukové izolace . . . . .	125
3.4.1	Zásady navrhování a provádění izolací proti šíření zvuku . . . . .	125
3.5	Izolace proti ořesům . . . . .	127
3.6	Funkce izolací při tvorbě životního a pracovního prostředí . . . . .	127

4	POVRCHOVÉ ÚPRAVY . . . . .	129
4.1	Souběžně vytvářené povrchové úpravy . . . . .	129
4.1.1	Pohledové betony . . . . .	129
4.1.2	Povrchová úprava z vymývané drtě . . . . .	129
4.2	Dodatečně prováděné povrchové úpravy . . . . .	130
4.2.1	Omítky . . . . .	130
4.2.2	Spárování . . . . .	135
4.2.3	Obklady . . . . .	136
4.2.4	Tapetování . . . . .	140
4.2.5	Nátěry . . . . .	140
4.2.6	Malby . . . . .	141
4.2.7	Nástřiky . . . . .	141
5	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV . . . . .	143
5.1	Veřejné sítě, přehled . . . . .	143
5.2	Vnitřní kanalizace . . . . .	143
5.3	Vnitřní vodovod . . . . .	148
5.4	Vnitřní plynovod . . . . .	154
5.5	Vytápění . . . . .	158
5.6	Stavební úpravy . . . . .	164
5.6.1	Potrubní instalace v konstrukčních systémech . . . . .	164
5.6.2	Soustředování potrubních instalací . . . . .	166
5.6.3	Prefabrikace zdravotně technických instalací . . . . .	170
6	LEŠENÍ . . . . .	175
6.1	Ocelová, stavebnicová, závěsná, ochranná lešení . . . . .	176
6.2	Bezpečnostní předpisy pro stavbu lešení a pro práce na lešení . . . . .	179