

Obsah

1	Funkce, požadavky, pojmy, označení	7
1.1	Funkce schodišť a požadavky na ně kladené	7
1.2	Pojmy a označení používaná při výrobě schodišť	9
1.2.1	Druhy schodišť podle tvaru ramen	9
1.2.2	Pojmy označující rozměry a části schodišť	9
1.2.3	Udávání rozměrů a pojmy u schodišťových stupňů	10
1.2.4	Profil schodišť a komunikační pruh	11
2	Poměr stoupání	13
2.1	Výpočet podle pravidla délky kroku (Lehmanova vzorce)	14
2.2	Pravidlo pohodlnosti a bezpečnosti	15
2.3	Grafické řešení	16
3	Konstrukce, tvarování a vyměření	17
3.1	Konstrukční typy dřevěných schodišť	17
3.1.1	Schodnicová schodiště	19
3.1.1.1	Schodnicové schodiště se zaříznutými stupnicemi	20
3.1.1.2	Schodnicové schodiště se stupnicemi zasunutými do drážky	20
3.1.1.3	Schodnicové schodiště se zadlabanými stupnicemi	21
3.1.1.4	Schodnicové schodiště se zadlabanými stupnicemi a podstupnicemi	21
3.1.2	Sedlová schodiště	22
3.1.3	Zavěšená schodiště	25
3.1.4	Speciální schodiště	26
3.1.4.1	Křivočaré schodiště se zrcadlem	27
3.1.4.2	Křivočaré schodiště se schodišťovým vřetenem	27
3.1.5	Připojení schodnic a nosných ramen ke stropům a podestám	29
3.2	Vyměřování částí schodišť	31
3.2.1	Vyměřování stupnic	31
3.2.2	Vyměřování schodnic (se zadlabanými stupnicemi)	33
3.2.3	Vyměřování nosných ramen (s položenými stupnicemi)	33
3.3	Schodišťové podesty	35
3.3.1	Konstrukce	35
3.3.2	Vyměřování	36
3.4	Schodišťová zábradlí	38
3.4.1	Úkoly a základy konstrukce	38
3.4.2	Statický systém	39
3.4.3	Zábradelní madlo, sloupky, výplňové prvky	40
3.5	Kontrolní seznamy pro konstrukci dřevěných schodišť	44
3.5.1	Kontrolní seznam – vzhled	44
3.5.2	Kontrolní seznam – půdorys schodiště a výška poschodí	44
3.5.3	Kontrolní seznam – bezpečnost	45

4	Nákresy a výroba	47
4.1	Měření a kontrola rozměrů na stavbě	47
4.2	Zkosení točitých schodišť	50
4.2.1	Početní metoda	51
4.2.1.1	Schodiště zatočená o 90°	51
4.2.1.2	Schodiště zatočená o 180°	58
4.2.2	Grafické zkosení stupňů	61
4.2.2.1	Úhlová metoda	62
4.2.2.2	Poměrová metoda	63
4.2.2.3	Metoda velkých kružnic	64
4.2.2.4	Zkosení na základně	66
4.2.3	Zkosení stupnic přikládáním lišt	67
4.3	Orýsování schodnic	68
4.3.1	Orýsování schodnic pro přímočará schodiště	69
4.3.2	Orýsování schodnic pro křivočará schodiště	69
4.4	Výroba schodnic	73
4.5	Orýsování ohybníků	75
4.6	Výroba ohybníků	80
4.6.1	Stojatý ohybník z lepených vrstev řeziva	80
4.6.2	Ležatý ohybník lepený z vrstev řeziva	83
4.6.3	Stojatý a ležatý ohybník z lepených vrstev dřív	84
4.6.4	Zakřivené schodnice z lepených vrstev	85
4.7	Orýsování a výroba schodišťových stupňů	86
4.8	Výroba madel zábradlí	87
4.9	Povrchové úpravy	89
5	Použití počítačů	91
5.1	Plánování	93
5.2	Konstrukce	94
5.3	Výroba	96
5.4	Kalkulace	98
6	Příklady zabudovaných schodišť na obrázcích	101