

Obsah

	ÚVOD	8
1	TESAŘSKÉ VÝROBKY PRO VÝPLNĚ OTVORŮ	9
1.1	Postup opracování řeziva pro výrobky do výplní otvorů	9
1.2	Svlakové a sbíjené dveře	9
1.3	Dřevěná tesařská vrata	10
	<i>Otázky a úlohy</i>	12
2	LEŠENÍ	13
2.1	Druhy lešení	13
2.1.1	Stabilita konstrukcí lešení	14
2.1.2	Kozové a sloupkové lešení	14
2.1.3	Štenýřové lešení	15
2.1.4	Vysunuté lešení s podepřením	16
2.1.5	Vysunuté lešení bez podepření	17
2.2	Požadavky na lešení	17
2.2.1	Bezpečnostní opatření při stavbě lešení	17
2.3	Montáž a demontáž lešení	18
2.3.1	Pracovní podlahy	18
2.4	Trubkové lešení	18
2.4.1	Konstrukční prvky trubkového lešení	19
2.4.2	Montáž trubkového lešení	21
2.4.3	Úhlopříčné ztužení lešení	23
2.4.4	Kotvení a vzepření	26
2.4.5	Pomocné části lešení	26
2.4.6	Ochranná stříška	27
2.4.7	Demontáž lešení	29
2.4.8	Předání do provozu	30
2.4.9	Kontrola lešení	30
2.4.10	Lešení HAKI	30
2.5	Vnitřní a vnější dřevěné lešení	32
2.6	Výtahové věže a pojízdná lešení	32
2.6.1	Pojízdné lešení	35
2.7	Ochranné ohrazení	35
	<i>Otázky a úlohy</i>	36
3	ÚPRAVY POVRCHŮ	37
3.1	Přehled tesařských konstrukcí úprav povrchů	37
3.2	Výběr dřeva k obložení	38
3.3	Příprava podkladu pro dřevěné obložení	39
3.4	Způsoby kotvení roštu	39
3.5	Obložení stěn, stropů a fasád dřevem	40
3.6	Lištování spár	43
3.7	Dokončování povrchu dřevěných obložení	43
3.8	Bezpečnost a ochrana zdraví při úpravách povrchů	44
	<i>Otázky a úlohy</i>	45

4	TESAŘSKÉ KONSTRUKCE STĚN A PŘÍČEK	46
4.1	Srubové roubené stěny a příčky	46
4.2	Hrázděné stěny a příčky	47
4.3	Dřevěné stěny a příčky nahladko	49
4.4	Bednění stěn	53
4.5	Způsoby osazování dřevěných stěn a příček	53
	<i>Otázky a úlohy</i>	54
5	POMOCNÉ TESAŘSKÉ KONSTRUKCE	55
5.1	Zajištění stěn u hloubených vřkopů	55
5.2	Druhy roubení	55
5.3	Roubení s vodorovným příložným pažením	55
5.4	Roubení se svislým příložným pažením	57
5.5	Roubení s jednostranným příložným vodorovným pažením	57
5.6	Roubení s hnaným pažením	58
5.7	Roubení se zátažným pažením	59
5.8	Dřevěné štětové stěny	59
5.9	Dřevěné lávky a přechody	60
	<i>Otázky a úlohy</i>	61
6	BEDNĚNÍ BETONOVÝCH A ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	62
6.1	Požadavky na bednění a druhy bednění	62
6.2	Části bednění	63
6.3	Předpisy pro bezpečnost práce při bednění, betonování a odbedňování	64
6.4	Bednění z prken	65
6.5	Bednění základů	66
6.6	Bednění sloupů	69
6.7	Bednění železobetonových konstrukčních prvků	71
6.8	Bednění říms a převislých konstrukcí	74
6.9	Bednění schodů	74
6.10	Speciální bednění	75
6.11	Odbedňování	76
	<i>Otázky a úlohy</i>	77
7	PŘEHLED TESAŘSKÝCH KONSTRUKCÍ A PRÁCE NA ZASTŘEŠENÍ	82
7.1	Základní tvary sklonitých střech	82
7.2	Soustavy krovů sklonitých střech	84
7.3	Konstrukční prvky krovů a jejich funkce	85
7.4	Průřezy krovových dřev	87
7.5	Krov soustavy vaznicové sedlové střechy	88
7.6	Pultový krov vaznicové soustavy	88
7.7	Orýsování a vyvázání krovů sedlových střech vaznicové soustavy	91
	<i>Otázky a úlohy</i>	91
8	VÁZANÉ TESAŘSKÉ KONSTRUKCE	92
8.1	Přehled krovových soustav	92
8.2	Krovy skružové soustavy	97
8.3	Doprava krovového dřeva a stavění krovu	98
8.4	Bezpečnost práce při výrobě a stavění krovu	99
	<i>Otázky a úlohy</i>	99

9	LAŤOVÁNÍ, ŘÍMSY A KRYTINY	100
9.1	Laťování a bednění střech pro různé krytiny	100
9.2	Dřevěné římsy a úpravy štítů	102
9.3	Lepenkové a skládané krytiny	102
	<i>Otázky a úlohy</i>	106
10	ÚSPORNÉ KONSTRUKCE ZASTŘEŠENÍ	107
10.1	Styky prvků dřevěných konstrukcí	107
10.2	Příhradové a plnostěnné nosníky	108
10.3	Sbíjené dřevěné vazníky	111
10.4	Svorníkové a hmoždíkové příhradové vazníky	112
10.5	Dřevěné lepené konstrukce	113
10.6	Novější typy příhradových vazníků a ráků	117
10.7	Lamelové klenby a skořepiny	118
10.8	Doprava a montáž dřevěných vazníků	122
	<i>Otázky a úlohy</i>	124
11	ORÝSOVÁNÍ A VÁZÁNÍ KROVŮ VALBOVÝCH STŘECH	125
11.1	Vynesení profilu valbové střechy o stejném sklonu střešních rovin	125
11.2	Orýsování nároží a úbočí	129
	<i>Otázky a úlohy</i>	129
12	DŘEVĚNÉ SCHODY	130
12.1	Výběr materiálu pro schody	130
12.2	Konstrukce dřevěných schodů	130
12.3	Výpočet schodů a vynesení profilu	133
12.4	Předpisy pro schody	135
	<i>Otázky a úlohy</i>	135
13	TESAŘSKÉ PRÁCE PŘI REKONSTRUKCÍCH	136
13.1	Podpírání konstrukcí při přestavbách a při bourání budov	136
13.2	Zajištění štítových a venkovních zdí	137
13.3	Podpírání stropů, kleneb, klenbových pásů a příček	140
13.4	Rekonstrukce tesařských prací	140
13.4.1	Zjišťování rozsahu vad tesařských konstrukcí	140
13.4.2	Trámové stropy	141
13.4.3	Krovy	142
13.4.4	Zvedání prvků krovu a montážní tesařské práce při rekonstrukcích	143
13.5	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při rekonstrukcích	145
	<i>Otázky a úlohy</i>	145
	LITERATURA	146
	CITOVANÉ A SOUVISEJÍCÍ NORMY	146