

# OBSAH

1	PŘEHLED STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ . . . . .	9
1.1	Úvod . . . . .	9
1.2	Význam stavebních materiálů . . . . .	9
1.3	Vlastnosti stavebních materiálů . . . . .	10
1.4	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci s materiálem . . . . .	18
2	DŘEVO PRO TESAŘSKÉ PRÁCE . . . . .	21
2.1	Surovinová základna . . . . .	21
2.1.1	Význam lesa a lesního hospodářství . . . . .	21
2.1.2	Péče o lesní porost, těžba dřeva . . . . .	23
2.1.3	Hospodaření dřevní hmotou . . . . .	25
2.2	Rostliny – všeobecný přehled . . . . .	25
2.2.1	Životní podmínky dřevin . . . . .	26
2.2.2	Rozmnožování dřevin . . . . .	26
2.3	Použití dřeva na tesařské práce . . . . .	27
3	STAVBA, VLASTNOSTI, VADY A ŠKŮDCI DŘEVA . . . . .	28
3.1	Makroskopická stavba dřeva . . . . .	28
3.1.1	Části stromu . . . . .	28
3.1.2	Hlavní řezy a části kmene, dřev, letokruhy . . . . .	30
3.1.3	Bělové, jádrové a zralé dřevo . . . . .	32
3.1.4	Dřeňové paprsky . . . . .	33
3.1.5	Póry . . . . .	34
3.1.6	Kůra . . . . .	35
3.1.7	Suky, pryskyřičné kanálky . . . . .	35
3.2	Mikroskopická stavba dřeva . . . . .	36
3.2.1	Rostlinná buňka . . . . .	36
3.2.2	Dřevní pletiva . . . . .	38
3.2.3	Kambium . . . . .	38
3.2.4	Mikroskopická stavba jehličnatých dřevin . . . . .	40
3.2.5	Mikroskopická stavba listnatých dřevin . . . . .	42
3.3	Submikroskopická stavba dřeva . . . . .	45
3.4	Chemické složení dřeva . . . . .	47
3.4.1	Základní organické látky dřeva . . . . .	47
3.5	Fyzikální vlastnosti dřeva . . . . .	50
3.5.1	Vnější vzhled dřeva . . . . .	50

3.5.2	Vztah dřeva k vodě	5.4.1
3.5.3	Hmotnost dřeva	5.4.2
3.5.4	Vztah dřeva k teplu	5.4.3
3.5.5	Vztah dřeva ke zvuku	5.4.4
3.5.6	Vztah dřeva k elektřině	5.4.5
3.6	Mechanické vlastnosti dřeva	5.4.6
3.7	Vady dřeva	6
3.7.1	Suky	6.6
3.7.2	Trhliny	6
3.7.3	Vady ve stavbě dřeva	6.6.1
3.7.4	Vady tvaru kmene	6.6.2
3.7.5	Poranění	6.6.2.1
3.7.6	Vadné zbarvení a hniloba	6.6.3
3.7.7	Poškození dřeva hmyzem	6.6.3.1
3.8	Škůdci dřeva	7.6.3.2
3.8.1	Rostlinní škůdci	7.6.3.3
3.8.2	Živočišní škůdci	7
4	<b>JEHLIČNATÉ A LISTNATÉ DŘEVINY</b>	7
4.1	Jehličnaté dřeviny	7.1
4.1.1	Smrkové dřevo	7.2
4.1.2	Jedlové dřevo	7.2.1
4.1.3	Modřínové dřevo	7.2.2
4.1.4	Borové dřevo	7.2.3
4.1.5	Dřevo douglasky	7.2.4
4.1.6	Tisové dřevo	7.2.5
4.2	Listnaté dřeviny	7.2.6
4.2.1	Kruhovitě pórovité dřeviny	8
4.2.2	Roztroušeně pórovité dřeviny	8
4.2.3	Cizokrajné dřeviny	8
5	<b>STAVEBNÍ DŘEVO</b>	8
5.1	Sortimenty surového dřeva	8.1
5.1.1	Třídění surového dřeva podle stupně opracování	8.1.1
5.1.2	Třídění surového dřeva podle způsobu výroby	8.1.2
5.1.3	Třídění surového dřeva podle stupně opracování kůry a lýka	8.1.3
5.1.4	Údaje o surovém dřevu	8.1.4
5.1.5	Měření výřezů	8.2
5.2	Neopracované řezivo	8.3
5.2.1	Názvosloví	8.4
5.2.2	Rozdělení řeziva	8
5.3	Označování, zkoušení a měření řeziva	9
5.4	Velkoplošné aglomerované materiály	10

Rozdělení aglomerovaných materiálů	102
Dřevotřískové desky	102
Dřevovláknité desky	107
Pilinové a pazderové desky	109
Kůrové desky	109
Ostatní aglomerované desky	109

## LEPENÉ VÝROBKY . . . . . 112

Dýhy	112
Překližky	116
Lisované vrstvené dřevo	121
Laťovky	121
Duté desky	122
Lignopol	123
Latopol	124

## IMPREGNAČNÍ LÁTKY . . . . . 125

Význam impregnace dřeva	125
Rozdělení impregnačních látek	126
Impregnační látky proti dřevokazným houbám a hmyzu	127
Impregnační látky snižující hořlavost dřeva	129
Kontrola impregnovaného dřeva	130
Použití impregnovaného dřeva	130
Skladování impregnovaného dřeva	130
Bezpečnost a hygiena práce	131

## ÚPRAVA DŘEVA . . . . . 132

Sušení dřeva	132
Způsoby sušení	140
Přirozené sušení dřeva	140
Umělé sušení dřeva	141
Vyluhování dřeva	143
Nátěry a moření dřeva	143
Způsoby ochrany dřeva	144
Vliv úpravy dřeva na jeho životnost a obratovost ve stavebnictví	146

## POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA . . . . . 148

## SEZNAM NOREM . . . . . 149