

# OBSAH

## 1 LEPENÍ, DÝHOVÁNÍ, ÚPRAVA POVRCHŮ FÓLIEMI A LAMINÁTY

1.1	Podstata lepení.....	3
1.2	Druhy lepidel.....	4
1.3	Lepidla živočišného původu.....	4
1.4	Kaseinová lepidla.....	5
1.5	Syntetická lepidla.....	6
1.6	Lepidla termoaktivní.....	7
1.7	Lepidla termoplastická.....	7
1.8	Příprava dřeva k lepení.....	8
1.9	Základní možnosti lepení dřeva.....	8
1.10	Lepení drobných dřevěných částí.....	9
1.11	Lepení velkoplošných materiálů.....	10
1.12	Bezpečnost práce při lepení.....	10
1.13	Sesazování dýh.....	11
1.14	Dýhování.....	12
1.15	Spojování dýh-výroba sesazenek.....	13
1.16	Dýhování-nanášení lepidla.....	13
1.17	Dýhování-lisování souborů.....	14
1.18	Ostatní úprava povrchu.....	14
1.19	Vlastnosti a použití laminátu.....	15
1.20	Oleповací fólie.....	16
1.21	Oleповání bočních ploch.....	16
1.22	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	17

## 2 TECHNOLOGICKÝ POSTUP VÝROBY PŘEKLIŽEK, LAŤOVEK A AGLOMEROVANÝCH MATERIÁLŮ

2.1	Technologie výroby překližek.....	18
2.2	Technologie výroby laťovek.....	18
2.3	Velkoplošné aglomerované materiály.....	20
2.4	Technologie výroby dřevotřískových desek.....	21
2.5	Technologie výroby dřevovláknitých desek.....	22
2.6	Pílinové a kůrové desky.....	24
2.7	Lignátové a pilinobetonové desky.....	24
2.8	Pazdeřové desky.....	25
2.9	Technologie výroby OSB desek.....	26
2.10	Bezpečnostní předpisy a ochrana zdraví při práci.....	27

## 3 STROJNÍ OBRÁBĚNÍ DŘEVA A MATERIÁLŮ NA BÁZI DŘEVA

3.1	Mechanické obrábění.....	28
3.2	Pohon dřevoobráběcích strojů.....	29
3.3	Příprava nástrojů, dřevoobráběcích strojů a zařízení.....	30
3.4	Rozdělení dřevoobráběcích strojů.....	31
3.5	Řezání.....	32
3.6	Pily.....	33
3.7	Pásové pily.....	34
3.8	Ukázky pásových pil.....	35
3.9	Bezpečnost práce na pásových pilách.....	36
3.10	Kotoučové pily.....	36
3.11	Pilové kotouče.....	37
3.12	Péče a údržba pilových kotoučů.....	38
3.13	Rozdělení kotoučových pil.....	39
3.14	Použití kotoučových pil.....	39
3.15	Další typy kotoučových pil.....	40
3.16	Bezpečnost práce na kotoučových pilách.....	42
3.17	Rovinné frézky.....	42
3.18	Nožové hřídele.....	43
3.19	Základní rozdělení rovinných frézek.....	44

3.20	Srovnávací frézky	44
3.21	Tloušťkovací frézky	45
3.22	Kombinované frézky	46
3.23	Vicestranné frézky	46
3.24	Bezpečnost práce na frézách	47
3.25	Další typy frézek (kopírovací frézky, řetězová dlabačka)	48
3.26	Vrtačky-vrtáky	50
3.27	Druhy vrtaček	51
3.28	Soustružení	52
3.29	Okružování	53
3.30	Broušení	54
3.31	Ohýbání	55
3.32	Bezpečnost práce při strojním opracování dřeva	55

#### 4 POVRCHOVÁ ÚPRAVA

4.1	Význam povrchové úpravy dřeva a materiálů na bázi dřeva	56
4.2	Preventivní ochrana dřeva	57
4.3	Konstrukční ochrana dřeva a sanační opatření	58
4.4	Povrchová úprava nátěrovými hmotami	58
4.5	Příprava podkladu	59
4.6	Odstraňování starých nátěrů	60
4.7	Tmelení, broušení	60
4.8	Nářadí a pomůcky	61
4.9	Použití nářadí a pomůcek	62
4.10	Nátěrový systém	63
4.11	Přehled nátěrových hmot	63
4.12	Moření	64
4.13	Natírání dřeva	65
4.14	Povrchová úprava ostatními materiály	66
4.15	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	67

#### 5 MONTÁŽ A OSAZOVÁNÍ VÝROBKŮ NA STAVBÁCH

5.1	Charakteristika montáží a osazování	68
5.2	Zásady a rozdělení montáží	68
5.3	Montáž nábytku	69
5.4	Rozdělení výrobního úseku montáže	70
5.5	Osazování nábytku – vmontovatelné skříně	71
5.6	Zabudovaný nábytek	72
5.7	Montáž a osazování stavebně truhlářských výrobků	73
5.8	Okna	73
5.9	Materiály pro výrobu oken	74
5.10	Osazování oken	75
5.11	Dveře	76
5.12	Druhy dveří	77
5.13	Osazování dveří	77
5.14	Dělicí stěny – příčky	78
5.15	Způsoby spojování dřeva pro obklady	79
5.16	Obklady stěn	80
5.17	Obklady stropů	81
5.18	Dřevěné schodiště	82
5.19	Rozdělení schodišť	82
5.20	Osazení dřevěného schodiště	83
5.21	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	84

#### 6 JEDNODUCHÉ SKLENÁŘSKÉ PRÁCE

6.1	Výběr skla, rozměry	85
6.2	Sklenářské nářadí	85
6.3	Řezání skla	86

6.4	Zasklívání jednoduchých oken .....	87
6.5	Zasklívání dveří .....	88
6.6	Bezpečnost a ochrana při práci .....	89

## 7 PRÁCE NA MECHANIZOVANÝCH LINKÁCH

7.1	Základní pojmy z oblasti mechanizace a automatizace .....	90
7.2	Příklady automatizace při truhlářských pracích .....	91
7.3	Výrobní linky .....	91
7.4	Druhy linek .....	92
7.5	Příklady linek .....	93
7.6	Linka na výrobu oken .....	94
7.7	Linka na výrobu dveří .....	95
7.8	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	95

## 8 NORMALIZACE VE VÝROBĚ

8.1	Technicko-hospodářské normy .....	96
8.2	Technická příprava výroby .....	97
8.3	Etapy technologické přípravy výroby .....	98
8.4	Ekonomická příprava výroby .....	98
8.5	Normování práce .....	99

<b>Seznam literatury .....</b>	<b>101</b>
--------------------------------	------------

# Technologie TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE

## 2. díl

učebnice pro odborná učiliště

Autor Jan Liška.

Ilustrace Hynek Gregor a archiv autorů a redakce.

Graficky upravil Hynek Gregor.

Odpovědný redaktor Martin Gregor.

Vydalo Nakladatelství PARTA, s. r. o.

2. upravené a rozšířené vydání. Praha 2013.

NEPRODEJNÝ VÝTISK  
HRAZENÝ Z DOTACE MŠMT