

OBSAH

I. Předmluva	11
II. Všeobecná stať	13
A. Úvod	13
B. Používané materiály	13
1. Dřevo	13
2. Fyzikální vlastnosti dřeva	14
Vnější vzhled	14
Objemová váha	14
Vlhkost, sesychání a bobtnání dřeva	15
Zjišťování vlhkosti dřeva	16
Vysoušení dřeva	16
Sušárny	17
3. Mechanické vlastnosti dřeva	17
Tvrдость dřeva	17
Pevnost dřeva	18
Houževnatost dřeva	18
4. Vady dřeva	18
5. Trvanlivost dřeva	19
6. Řezivo	20
7. Topinky	21
8. Dýhy	21
9. Překližky, laťovky a jiné desky	22
Překližky	22
Laťovky	22
Dveřovky	23
Desky Likus	23
Dřevovláknité desky	23
Desky Lignát.	24
Dřevotřískové desky	24
10. Pomocné látky	25
C. Výrobní způsoby a prostředky	25
1. Výběr materiálu	26
2. Zkracování	26
3. Podélné řezání	27
4. Orovnávání	29
5. Vyhoblovávání na tloušťku	29
6. Frézování	31
Hoblíky s rovným plazem	32
Struháky a pilníky	33
7. Konstrukční spoje	34
Spojování desek	34
Špulíře, vrtáky, nebozezy	36
Děropáče	36
Horizontální vrtačka	36
Dlabací stroj řetízkový	37
Spojování desek bez klížení	38
Profilovací hoblíky	38
Klížení desek na plocho	39
Rohové spojování desek	39
Spojování desek do tvaru T	41

Náradí pro svlačování	41
Vyztužování desek podélným dřevem	43
Rámové dřevěné konstrukce	44
Plátování	45
Čepování	45
Kolíčkování	48
8. Vyspravování suků	49
9. Částečné očištění	50
Broušení	50
Broušící stroje	50
10. Spojování součástí	52
Klížení a druhy klížů	52
Glutinové klihy	52
Kaseinové klihy	52
Močovinoformaldehydová a fenolformaldehydová lepidla	52
Hřebíky a vruty	53
11. Čištění	54
Doplňkové nástroje, stroje a nářadí	54
12. Dokončovací práce	58
Tmelení a druhy tmelů	58
Okovávání	58
Zasklívání a druhy skla	59
Natírání a druhy nátěrů	60
Moření dřeva	60
Leštění a lakování	60
13. Montáž neboli osazování	60
Montážní náčiní	61
Montáž v zimě	61
III. Okna a balkónové dveře	63
A. Dosavadní vývoj	63
B. Podstata a funkce oken a balkónových dveří	64
C. Základní pojmy a názvy	66
1. Okenní otvor	66
Ostění okenního otvoru	66
Překlad okenního otvoru	66
Podprsník okenního otvoru	66
2. Dřevěné okno	67
Osazovací rám	68
Okenní rám	68
Křídla	68
Okenice	68
Větrací šterbiny	70
Klapačky	71
Okapnice	71
Deštění	73
D. Propustnost světla oknem	74
E. Tepelná izolace oken	75
1. Provzdušnost okenních konstrukcí	75
Zkušební zařízení	75
Zkoušení oken	78
Těsněná okna	80
Provzdušnost zdvojeného okna dvoukřídlového	80
Provzdušnost dvojitého okna dvoukřídlového	80
Provzdušnost jednoduchého okna dvoukřídlového	84
2. Tepelná propustnost okenních konstrukcí	84
Účinek vzduchových mezer	86
Tepelný odpor vzduchových mezer	87
Porovnání jednoduchých, dvojitých a zdvojených oken dvoukřídlových	91

F. Zvuková izolace oken a balkónových dveří	92
1. Vliv spár v oknech na neprůzvučnost	92
2. Vliv tloušťky skla v oknech na neprůzvučnost	93
3. Vliv tloušťky vzduchové vrstvy mezi skly v oknech na neprůzvučnost	93
G. Větrání	94
H. Estetický účinek okna	96
I. Zacroňovací a zatemňovací zařízení	97
1. Zacroňovací zařízení proti slunci	97
Rolety se samotočem	97
Rolety s kotoučem	98
Skládací záclony	98
Shrňovací záclony	98
Dřevěné žaluzie	98
2. Zatemňovací zařízení	98
J. Kování pro okna a balkónové dveře	100
1. Kování konstrúckní	100
Závěsy	101
Uzávěry	102
a) Válečkové uzávěry	102
b) Dvoucestné rozvory k zapuštění	103
c) Třicestné rozvory k zapuštění	103
d) Okenní jazýčky	103
e) Obrtlíky	104
Okenní záskočky	104
Brzdíče okenních křidel (stavěče)	104
Sklapky pro sklápěcí křídla	104
Sklapky pákové	104
Stavěč křidel balkónových dveří	105
Spojovací šrouby	105
Spojky okenních křidel	105
Rozpěry jednoduché	106
Rozpěry se zarážkou	106
Rozpěry okenních křidel lomené	106
Rozpěry se stavitelným šroubem	106
Rohovníky	106
Zajišťovací kuličky	107
2. Kování vrchní	107
Okenní oliva	107
Okenní půloliva	107
Nárazník křidel	107
Kliky pro balkónové dveře	107
Jednostranné kliky otočné připevněné na štítu	108
Kliky pro zdvojené balkónové dveře se spojkou	108
Spojka klik pro dvojité balkónové dveře	109
Kliky pro uzávěry kyvných dveří	109
Rukojeti pro křídla	109
Lanový uzávěr s jedním zámkem	109
Lanový uzávěr se dvěma zámkem	110
Pákový uzávěr	110
Kování OS	111
Kování zvláštní	111
K. Způsoby osazování oken	111
1. Osazování oken do otvoru s dřevěným osazovacím rámem	113
2. Osazování oken do otvoru s ocelovým osazovacím rámem	115
3. Osazování oken do otvoru se železobetonovým osazovacím rámem	115
4. Osazování oken do otvoru vytvořeného pomocí formy	115
5. Osazování kompletizovaných oken před omítkami	117
6. Osazování oken/do staveb, opatření pro práci v zimě	119
L. Rozdělení oken podle konstrukce, počtu křidel a dělení poutci a sloupky	119

M. Měření a rozměry oken	122
N. Nejznámější druhy dřevěných oken	124
1. Okna jednoduchá	124
2. Jednoduchá okna dvojitě zasklená	126
3. Jednoduchá okna se sdruženými křídly	129
4. Zdvojená okna s otvíravými a sklápěcími křídly	129
5. Zdvojená okna s kyvnými křídly	133
6. Zdvojená okna s výsuvnými křídly	136
7. Zdvojená okna s posuvnými křídly	138
8. Dvojitá okna	138
Dvojitá okna otvíravá ven a dovnitř	140
Dvojitá okna deštěná	142
Dvojitá okna fošnová	143
9. Zvláštní druhy oken	143
Podávací okna sklápěcí	143
Podávací okna výsuvná	143
10. Balkónové dveře	147
O. Další vývoj oken	151
1. Okna z plastických hmot	152
2. Tepelná izolace oken	153
IV. Dřevěné dveře	157
A. Dosavadní vývoj	157
B. Podstata a funkce	158
C. Základní pojmy a názvy	159
1. Dveřní otvor	159
2. Hlavní součásti dveří	159
3. Dveřní křídla	159
Dveřní křídla svlaková	160
Dveřní křídla sbijená	160
Dveřní křídla rámová	161
Dveřní křídla rámová prkénková	163
Dveřní křídla hladká-překližková	163
Zárubeň	166
Práh	166
Kování	167
Okapnice	167
Sklo	167
Nátěr	167
D. Druhy dveří	167
1. Dveře otočné	168
Dveře otočné vnitřní	168
Zárubně pro otočné dveře	168
Rozměry dveří se zárubní	174
Kování vnitřních dveří	174
Zámky dozické	175
Zámky závorové	176
Zadlabací západky na zajištění	176
Závěsy	177
Zástrče	177
Sklo	177
Nátěr	177
Tepelná a zvuková izolace	178
Rozměry	178
Příklady vnitřních dveří	179
2. Dveře vchodové	181
Zárubeň vchodových dveří	182
Křídla vchodových dveří	182

Okování	182
Sklo	183
Povrchová úprava	183
Rozměry	183
Příklady vchodových dveří	184
3. Vchodové dveře s nadsvětlíkem	184
Příklady vchodových dveří s nadsvětlíkem	187
4. Vchodové dveře v zasklené stěně	187
Příklady vchodových dveří v zasklené stěně	188
5. Otočné dveře bez zárubní	188
Křídla	189
Kování	189
Povrchová úprava	190
Rozměry	190
Příklady dveří bez zárubní	191
6. Zvláštní úpravy otočných dveří	193
Dveře čalouněné	193
Dveře tapetové	194
7. Dveře kývavé	195
Křídla kývavých dveří	195
Zárubně kývavých dveří	195
Kování	196
Nátěr	196
Zasklívání	196
Rozměry	198
Příklady kývavých dveří	198
8. Dveře posuvné	199
Křídla	199
Zárubně	199
Kování	199
Zasklívání, nátěr	201
Rozměry	201
9. Dveře skládací	201
Křídla	201
Zárubně	201
Okování	202
Zasklívání, nátěr	203
Rozměry	203
10. Dveře otáčecí-turniketové	203
Křídla, zárubeň	203
Okování	204
Osazování	204
Zasklívání, nátěr	205
Rozměry	205
E. Další vývoj dveří	205
V. Zabudovaný nábytek	207
A. Dosavadní vývoj	210
B. Zabudované skříně	210
1. Rozměry zabudovaných skříní	213
2. Montáž	227
3. Zabudované skříně s vnitřním deštěním	218
4. Zabudované skříně bez deštění	221
Úprava povrchu vnitřních stěn výklenku	222
Montáž skříně na stavbě	222
Příklady zabudovaných skříní bez deštění	222
C. Kuchyňské zařízení	224
1. Pracovní stůl	224
2. Dřez	225

3. Skřínky na potraviny, nádobí a přibory	225
Rozměry skříněk	225
Způsoby uzavírání skříněk	228
Konstrukce	229
Zavěšení skříněk	230
4. Příklady kuchyňského zařízení	230
D. Další vývoj zabudovaného nábytku	233
VI. Speciální konstrukce	234
A. Dřevěné příčky	234
1. Konstrukce	235
2. Dřevěné příčky plné	235
3. Příčky zasklené	238
4. Rozvrh skladby příčkových dílů	238
5. Montáž příček, kotvení a spojování panelů	239
6. Povrchová úprava	240
7. Zasklívání	240
8. Další vývoj dřevěných příček	240
B. Obložení stěn a stropů	240
1. Konstrukce a osazování dřevěného obložení	240
2. Obložení stěn z masivního dřeva	240
3. Obložení rámové	242
4. Obložení stropů	243
5. Kotvení obložení stěn a stropů	245
6. Větrací otvory	245
7. Další vývoj	245
C. Dřevěné schody	246
1. Schody bez podstupnic	248
2. Schody se stupnicemi a podstupnicemi	248
Dvouramenné schody přímočaré s mezipatrovou podestou	248
Schody s ubíranými stupni	350
3. Rýsování kosých stupňů	251
4. Sestrojování ohybníku	252
Rejstřík	255