

# Obsah

Obsah.....	2
Úvod.....	5
1. Okna.....	6
Rozdělení a značení.....	6
Rozdělení oken podle způsobu otevírání .....	6
Rozdělení okenních konstrukcí podle uspořádání křídel ve směru tloušťky stěny .....	7
Rozdělení oken podle členění.....	7
Základní písemné značení oken (ČSN 74 6101) .....	8
Základní grafické značení oken (ČSN 74 6101).....	12
2. Technologie a pracovní postupy ve výrobě oken .....	17
Hrubé krácení řeziva.....	17
Šířkové rozmitání.....	18
Vymanipulování vad .....	19
Délkové nastavování.....	20
Čtyřstranné opracování.....	21
Nanášení lepidla .....	22
Šířkové nastavování .....	23
Čepování, profilování a obvodové opracování .....	23
Klížení okenní křídel a rámu .....	24
Dlabání otvorů .....	25
Vyspravování vad .....	26
Povrchová úprava.....	27
Okování a kompletace oken.....	28
Zasklívání oken.....	29
Balení .....	30
3. Izolační skla.....	31
Definice Izolačních Skel .....	31
Charakteristika Izolačních Skel.....	33
Tepelné a zvukově izolační vlastnosti.....	35
Součinitel prostupu tepla $U$ : .....	35
Index vzduchové neprůzvučnosti $R_w$ : .....	35
Světelná propustnost $T_L$ :.....	35
Okenní fólie .....	36
Okenní fólie, druhy okenních folií .....	36
Montáž a způsoby zasklení .....	38
Balení, doprava a skladování .....	39
4. Plastová okna .....	40
Výroba oken z PVC .....	40
Dřevěné okno .....	40
Okna z PVC.....	40
Některé vlastnosti vlysů z PVC používaných pro výrobu oken .....	43
5. Fyzikální vlastnosti oken.....	46
Větrání a infiltrace vzduchu .....	46
Fyzikální vlastnosti vzduchu z pohledu bydlení .....	46
Požadavky na větrání .....	48
Tepelně technické vlastnosti oken.....	53
Podíl oken na spotřebě tepla .....	53

Únik tepelné energie z domácnosti .....	54
Vzduchová neprůzvučnost .....	55
Vzduchová neprůzvučnost okenních konstrukcí.....	58
Neprůzvučnost oken .....	59
6. Zkoušení oken a balkonových dveří.....	61
Zkoušení spárové průvzdušnosti podle EN 42 .....	61
Metoda zjišťování spárové průvzdušnosti podle ČSN 74 6185 .....	62
Zkoušení odolnosti proti zatížení větrem podle EN 77 .....	65
Zkoušení vodotěsnosti oken při statickém tlaku podle EN 86.....	67
Metoda zjišťování vodotěsnosti podle ČSN 74 6184 .....	68
7. Výroba eurohranolu .....	72
Lamelované dřevěné hranoly .....	72
Požadavky .....	72
Zpracování.....	74
Lepení .....	74
Nanášení lepidla .....	74
Podmínky pro lepení .....	74
Skladování okenních hranolů .....	75
Zkoušky lamelovaných hranolů .....	75
8. Dveře a jejich funkce .....	78
Funkce dveří .....	78
Části dřevěných dveří .....	78
Rozdělení dveří.....	79
Typy dveří.....	80
9. Zárubně .....	82
10. Technologie výroby dřevěných dveří.....	84
Hrubé krácení řeziva.....	84
Dvoustranné rovinné frézování .....	85
Šířkové rozmítání.....	85
Rovinné frézování list na přesnou tloušťku .....	86
Kontrola a manipulace přířezu .....	86
Délkové zkrácení a opracování list rámečku .....	87
Příprava pláště.....	87
Egalizace pláště dvdt.....	88
Frézování zešikmení na přířezy pláště z dvdt .....	89
Složení konstrukčního rámu dveří.....	89
Lisování dveřovky .....	90
Broušení dveřovky po zalisování.....	92
Polodrážkování dveřovky .....	92
Frézování pro kování .....	93
Zakování zámku a přelepení otvoru .....	94
Ruční dokončení dveří .....	94
Základní nátěr.....	95
Přebroušení základního nátěru na brusce pásové .....	95
Stříkání polodrážek tmelem .....	96
Polévání tmelem na plochu dveří .....	97
Broušení tmele na ploše pásovou brusku a ručně v polodrážkách .....	98
Stříkání polodrážek emailem.....	98
Polévání emailu na plochy dveří .....	99
Zakování rektifikovatelných závěsů.....	100

Příprava lišt pvc .....	100
Příprava skla na přesné rozměry .....	101
Zasklívání dveří lištami pvc .....	102
Kontrola dveří před expedicí .....	103
11. Zkoušení dřevěných dveří.....	104
Metoda zjišťování odolnosti proti statickému zatížení působícímu v rovině křídla podle ČSN 74 6484 .....	104
Metoda zjišťování odolnosti proti statickému zatížení působícímu kolmo na rovinu dveřního křídla podle ČSN 74 6485 .....	105
Svěšení v rovině dveřního křídla podle EN 108.....	107
Zborcení dveřního křídla podle EN 129.....	108
12. Podlahy - funkční vlastnosti podlahy a volba vhodného typu.....	111
Metody pro ověřování vlastností dřevěných podlahových konstrukcí .....	112
Mechanické vlastnosti podlah.....	113
Obrusnost.....	113
Odolnost proti nárazu.....	116
Odolnost proti soustředěnému zatížení.....	117
Ohybová pevnost.....	118
Tvrдость povrchu .....	119
Skluznost.....	122
Soudružnost spojení podlahových vrstev .....	123
Fyzikální vlastnosti podlah.....	125
Hmotnost .....	125
Odolnost proti vodě.....	125
Vlhkost.....	125
Navlhavost.....	128
Nasákavost.....	128
Objemová a tvarová stálost.....	129
Tepelný odpor.....	131
Absorbce tepla.....	131
Elektrická vodivost .....	131
Neprůzvučnost.....	132
13. Technický popis a montáž dřevěných podlahových konstrukcí .....	133
Technický popis podlahového dílce s povrchovou úpravou .....	133
14. Přílohy .....	135
Použitá literatura:.....	146