

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 rozmítání.....	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 zešíkmení na přířezu 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 vlastnosti dřevěných podlahových konstrukcí	112
Mechanické vlastnosti podlah.....	113
Obrusnost.....	113
Odolnost proti nárazu.....	116
Odolnost proti soustředěnému zatížení.....	117
Ohybová pevnost.....	118
Tvrdost 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