

Obsah

Úvod 6

Proč si postavit dřevostavbu svépomocí? 6

Výhody a nevýhody dřevostaveb 7

Co tato kniha obsahuje 9

Plánování a příprava 11

Výběr a příprava stavebního pozemku 11

Právní náležitosti a povolení 13

Návrh a projektová dokumentace 22

Rozpočet a financování 24

Stavby bez stavebního povolení 25

Konstrukční systémy dřevostaveb 28

Rámové konstrukce (Two-by-Four, skelet) 28

Srubové a roubené konstrukce 30

Panelové a modulární stavby 31

Výběr materiálů a nástrojů 35

Druhy dřeva a jejich vlastnosti 35

Ochrana a impregnace dřeva 38

Spojovací materiály a techniky 40

Nářadí a vybavení pro svépomocnou stavbu 44

Základy a spodní stavba 47

Možnosti základů pro dřevostavbu 47

Zemní práce a příprava základové desky 50

Alternativní řešení: patky, piloty, zemní vruty 50

Hrubá stavba 54

Montáž nosné konstrukce 54

Stropní konstrukce a podlahy 61

Střešní konstrukce (krovy, vazníky) 67

Opláštění a ztužení konstrukce 78

Izolace a energetická efektivita 83

Tepelná izolace (minerální vlna, dřevovláknó, pěnové izolace) 83

Zvuková izolace 88

Parozábrany a difuzní fólie 88

Difuzně otevřené konstrukce 93

Pasivní a nízkoenergetická řešení 95

Elektroinstalace, voda, odpady 97

Elektroinstalace 97

Vodovodní rozvody 99

Odpadní systém a kanalizace 102

Obnovitelné zdroje energie (solární panely, tepelná čerpadla) 104

Interiérové práce 106

Omítky, sádrokarton, dřevěné obklady 106

Podlahové krytiny 111

Výběr a montáž oken a dveří 114

Kuchyně a koupelna – specifika v dřevostavbě 118

Exteriér a dokončovací práce 121

Fasádní obklady a povrchové úpravy 121

Terasy, pergoly a venkovní přístřešky 126

Okapový systém a odvodnění 129

Zahrada a okolí domu 133

Údržba a dlouhodobá péče o dřevostavbu 135

Ochrana proti škůdcům a plísním 135

Pravidelná kontrola a revize 136

Opravy a renovace 137

Nejčastější chyby a jak se jim vyhnout 139

Konstrukční chyby 139

Chyby v izolaci a ochraně dřeva 140

Nedostatky v plánování a organizaci 141