

OBSAH

Poděkování	3
Předmluva k pátému vydání	6
Úvod	7
1. Historie roubených staveb u nás a ve světě	8
2. Stavební surovina dřevo, jeho vlastnosti, životnost a údržba	14
Základní charakteristiky dřeva, jeho struktura a vlastnosti	14
Hustota dřeva	16
Rozměrové změny vlivem změny vlhkosti	16
Trvanlivost dřeva, životnost dřevěných konstrukcí	17
Poškození dřeva	19
Biotické poškození	19
Abiotické poškození	25
Ochrana dřeva	27
3. Stavíme srub	30
Proč stavět z klád	30
Výběr pozemku	30
Jaký druh stavby si vybrat	31
Průmyslové technologie výroby srubů	31
Řemeslné technologie výroby srubů	33
Další druhy srubových staveb	34
Základní principy vhodného návrhu srubového domu	37
Konstrukční zásady pro dlouhou životnost srubových domů	41
Tepelnětechnické vlastnosti srubových domů	44
Požárnětechnické vlastnosti srubových stěn	47
Časová náročnost výstavby	50
Výběr dodavatelské firmy	51
4. Technologie výroby srubových staveb řemeslnou technologií	54
Výběr vhodného druhu dřeva a jeho těžba	54
Příprava klád	56
Požadavky na základové konstrukce	58
Založení prahové (první) klády	59
Výroba srubové stěny	60
Rohové spoje srubových stěn	62
Podélné spáry mezi kládami	62
Stropní konstrukce	65
Štíty	66
Konstrukce střechy	68

Schodiště	73
Instalace oken a dveří	77
Montáž	79
Dokončování srubových staveb	81
Povrchové úpravy srubových staveb	82
Dilatace sedání srubových stěn	84
Instalace ve srubech	89
Vytápění	90
5. Život ve srubu	92
Prvních pět let po dokončení	92
Pravidelná údržba a ochrana	93
Obnova exteriérového nátěru	96
6. Dřevostavby a ekologie – trvale udržitelný rozvoj ve stavebnictví	98
Environmentální profil dřeva	98
Les jako zdroj obnovitelné suroviny	99
Vztah lesa ke změnám klimatu	100
7. Budoucnost srubových staveb	104
8. Soubor doporučení pro výrobu řemeslných srubových staveb	106
Sekce 1: Základy	107
Sekce 2: Stěny	107
Sekce 3: Rohové spoje	119
Sekce 4: Stropní, podlahové a střešní nosné prvky	121
Sekce 5: Otvory oken a dveří	123
Sekce 6: Sedání stavby	126
Sekce 7: Střecha a její nosná konstrukce	128
Sekce 8: Elektroinstalace	131
Sekce 9: Instalátérské rozvody	131
Sekce 10: Krby a komínová tělesa	133
Formulář k výběru vhodného dodavatele srubové stavby	134
Použitá literatura	136
Slovo o autorech	138
Rejstřík	140
Galerie srubových domů	144