

Úvod	9
1 Statická funkce konstrukcí krovů	11
2 Sklony střech a konstrukce krovů	12
2.1 Suché oblasti	13
2.2 Oblasti s velkými srážkami	13
2.3 Jižní Evropa	13
2.4 Severní Evropa	14
2.5 Mírné pásmo	16
2.6 Horské oblasti	16
3 TYPOLOGIE A KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY KROVŮ	17
3.1 Ploché střechy a střechy s malým spádem	20
3.2 Střechy sedlové a pultové	20
Tab. 1-4 - Ploché střechy	21
Sedlové střechy	20
Pultové střechy	25
3.2.1 Vazníkové krovky (krovky s vlašskými krokvemi)	25
3.2.2 Krokevní soustavy	27
Tab. 5-14 - Vazníkové krovky	28
3.2.3 Hambalkové krovky	39
Tab. 15-24 - Krokevní soustavy	40
Tab. 25-56 - Hambalkové krovky	54
3.2.4 Vaznicové krovky	86
Tab. 57-91 - Ležatá stolice	94
Tab. 92-114 - Stojaté stolice	114
3.2.5 Vzpěry, vzpěradla a věšadla	155
3.2.6 Příčné a podélné ztužení (zavětrování), kotvení a uložení krovu	156
3.2.7 Krovky spojené se stropy nebo s klenbou	159
3.3 Krovky věží a centrálních staveb	159
Tab. 115-118 - Věšadla, uložení táhla	160
Tab. 119-142 - Krovky věží	166
4 Tesařské řemeslo a stavba krovů	190
4.1 Kategorie staveb	190
4.2 Tesařské řemeslo	192
4.3 Příprava dřeva, měření, značení, vytyčení, stavba krovů	193
4.3.1 Příprava dřeva	193
4.3.2 Nástroje	194
4.3.3 Stavba krovů	196
4.4 Navrhování krovů	199
Tab. 143-153	201

5	Klíč k poznání historických krovů	212
5.1	Metodika průzkumu a popisu	212
5.1.1	Cíle a rozsah průzkumu	212
5.1.2	Postup průzkumu a dokumentace	213
5.1.3	Názvosloví	213
5.1.4	Kreslení	216
5.1.5	Fotodokumentace	217
5.2	Průzkum krovu	217
	Popis konstrukcí (poznámky a příklady)	219
5.2.1	Střecha	219
5.2.2	Krytina a oplechování	220
5.2.3	Krov	222
	Tab. 154–178	227
	Tab. 179–185	260
	Tab. 186–193	269
5.2.4	Vazníkové krovy	277
5.2.5	Podkroví	278
5.3	Historie krovu	285
	Tab. 194–206	286
6	Dendrochronologické datování krovů (Josef Kyncl)	299
6.1	Úvod, základní pojmy	299
6.2	Metodické principy dendrochronologického datování	300
6.2.1	Transformace letokruhových řad	301
6.2.2	Křížové datování dvou letokruhových řad a jeho spolehlivost	301
6.3	Praktický postup dendrochronologického datování krovů	301
6.3.1	Odběr vzorků a jejich úprava pro měření	301
6.3.2	Pořízení, zpracování a ukládání dat	302
6.3.3	Dendrochronologické standardy pro území ČR	303
6.4	Dosavadní výsledky a stav dendrochronologie krovů v České republice	305
6.4.1	Datování krovů – přehled a historie	305
6.4.2	Volba druhu dřeviny	305
6.4.3	Druhové složení dřeva jako odraz vývoje složení lesa.	306
6.4.4	Provenience dřeva, plavení jako dálková doprava dřeva.	306
6.4.5	Shoda přírůstových trendů jako ukazatel totožnosti stanoviště nebo původu z téhož stromu	307
6.4.6	Skladování stavebního dřeva. Rozptyl datace podkorního letokruhu jako informační zdroj	307
6.4.7	Roční období lesní těžby. Anatomická stavba podkorního letokruhu jako informační zdroj	308
6.5	Ukázky – grafy a mapky	308
7	Ochrana krovů a střech	329
7.1	Ochrana dřeva.	329
7.1.1	Výběr dřeva z hlediska preventivní ochrany.	330
7.1.2	Stavební (konstrukční) ochrana dřeva	332
7.1.3	Ochrana povrchu dřeva.	335
7.1.4	Konzervační a zpevňující prostředky	339
7.1.5	Preventivní ochrana proti škůdcům dřeva	340
7.1.6	Likvidace napadení dřeva.	344

7.1.7	Ochrana dřevěných konstrukcí proti ohni	346
7.2	Ochrana dřevěných konstrukcí	353
7.2.1	Konstrukce v dobrém technickém stavu	353
7.2.2	Oprava a ochrana narušených konstrukcí	354
7.2.3	Ochrana konstrukčních systémů a prvků	355
8	Oprava krovů	360
8.1	Metodika opravy	360
8.2	Analýza konstrukcí	361
8.2.1	Průzkum statické funkce a stavu krovu	361
8.2.2	Posouzení krovu	363
8.2.3	Poruchy krovů a souvisejících konstrukcí	364
8.3	Koncepce opravy	370
8.4	Tradiční a netradiční metody oprav krovů	371
8.5	Technologie opravy	375
8.5.1	Napadené prvky	375
8.5.2	Sanace dřeva a ochrana proti napadení	397
8.5.3	Odstranění prvků	398
8.5.4	Poddimenzované prvky	398
8.5.5	Zesílení a oprava spojů	399
8.5.6	Doplnění konstrukčního systému	399
8.5.7	Změna konstrukčního systému	400
8.6	Kontrola provedení opravy a údržba konstrukce	404
8.7	Obytné podkroví v historických objektech	405
8.8	Stavba nových krovů	409
9	Dodatky	427
9.1	Vyvěšení ramenátů při stavbě klenby	427
9.2	Podhled zavěšený na krovu	429
9.3	Krovy 19. století	432
9.4	Šetrná oprava krovu	435
	Literatura	437
	Jmenný rejstřík	444
	Slovník významů a věcný rejstřík	447