

OBSAH

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 vlaškými krokvelemi)	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 – Stojatá 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, vytýčení, 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	275
5.2.5	Podkroví	276
5.3	Historie krovu	283
	Tab. 194–206	284
6	Dendrochronologické datování krovů	299
6.1	Úvod, základní pojmy	299
6.2	Metodické principy dendrochronologického datování	300
6.2.1	Transformace letokruhových řad	300
6.2.2	Křížové datování dvou letokruhových řad a jeho spolehlivost	301
6.3	Praktický postup dendrochronologického datování krovů	302
6.3.1	Odběr vzorků a jejich úprava pro měření	302
6.3.2	Pořízení, zpracování a ukládání dat	303
6.3.3	Dendrochronologické standardy pro území ČR	304
6.4	Dosavadní výsledky a stav dendrochronologie krovů v České republice	306
6.4.1	Datování krovů – přehled a historie	307
6.4.2	Volba druhu dřeviny	307
6.4.3	Druhové složení dřeva jako odraz vývoje složení lesa	308
6.4.4	Provenience dřeva, plavení jako dálková doprava dřeva	308
6.4.5	Shoda přírůstkových trendů jako ukazatel totožnosti stanoviště nebo původu z téhož stromu	309
6.4.6	Skladování stavebního dřeva. Rozptyl datace podkorního letokruhu jako informační zdroj	310
6.4.7	Roční období lesní těžby. Anatomická stavba podkorního letokruhu jako informační zdroj	310
6.5	Ukázky konkrétních datování krovů	311
6.6	Dodatek	311
	Tab. 207–222	312
7	Ochrana krovů a střech	328
7.1	Ochrana dřeva	328
7.1.1	Výběr dřeva z hlediska preventivní ochrany	329
7.1.2	Stavební (konstrukční) ochrana dřeva	331
7.1.3	Ochrana povrchu dřeva	334
7.1.4	Konzervační a zpevňující prostředky	338

7.1.5	Preventivní ochrana proti škůdcům dřeva	339
7.1.6	Likvidace napadení dřeva.	343
7.1.7	Ochrana dřevěných konstrukcí proti ohni	345
7.2	Ochrana dřevěných konstrukcí.	352
7.2.1	Konstrukce v dobrém technickém stavu	352
7.2.2	Oprava a ochrana narušených konstrukcí.	353
7.2.3	Ochrana konstrukčních systémů a prvků	354
	Tab. 223–224	357
8	Oprava krovů.	359
8.1	Metodika opravy.	359
8.2	Analýza konstrukcí	360
8.2.1	Průzkum statické funkce a stavu krovu	360
8.2.2	Posouzení krovu	362
8.2.3	Poruchy krovů a souvisejících konstrukcí.	363
8.3	Koncepce opravy.	369
8.4	Tradiční a netradiční metody oprav krovů	370
8.5	Technologie opravy	374
8.5.1	Napadené prvky	374
	Tab. 225–236	375
8.5.2	Sanace dřeva a ochrana proti napadení	396
8.5.3	Odstranění prvků	397
8.5.4	Poddimenzované prvky	397
8.5.5	Zesílení a oprava spojů	398
8.5.6	Doplnění konstrukčního systému	398
8.5.7	Změna konstrukčního systému	399
8.6	Kontrola provedení opravy a údržba konstrukce	403
8.7	Obytné podkroví v historických objektech	404
8.8	Stavba nových krovů.	408
	Tab. 237–252 – Krovové věže	410
	Literatura	426
	Jmenný rejstřík	435
	Slovník významů a věcný rejstřík	438