

OBSAH

Předmluva	3
1. Všeobecné poznámky k vývoji krovových konstrukcí pozemních staveb	5
2. Vlastnosti dřeva jako hmoty stavební	11
Mechanické vlastnosti dřeva	24
3. Trvanlivost dřevěných krovových konstrukcí a posouzení jejich odolnosti ohni	31
4. Statické a konstruktivní zásady při navrhování dřevěných střešních konstrukcí	38
5. Spojování jednotlivých dílů dřevěných vazníkových konstrukcí	52
Spojení hřebíky	55
Spojení svorníky	67
Spojení ocelovými roubíky	70
Spojení hmoždíkové (hmoždinkové)	71
A) Prstencové kruhové hmoždinkové vložky	73
B) Ozubené plechové spojky (vložky)	78
C) Ocelové kuželové roubíky	87
D) Válcové roubíkové hmoždinky a kovové trubkové vložky	88
Lepená plošná spojení	89
6. Konstrukce dřevěných krovů na velká rozpětí	94
Konstrukce roštové a plnostěnné nosníky	94
Plnostěnné nosníky (vazníky) obloukové	103
Krovové konstrukce věšadlové	104
Dřevěná vzpěradla	108
Soustava Ardantova	109
Nosníky a vazníky příhradové	111
Sestavování dřevěných příhradových střešních vazníků	117
Obloukové soustavy	120
Skruze de l'Ormeho	121
Skruze Emyho	125
Dřevěné obloukové vazníky soustavy Stephanovy	126
Soustava Meltzerova	135
Soustava Tuchschererova	136
Soustava Christoph-Unmackova	138
Soustava Küblerova	139
Střechy Noakovy	139
Soustava Dehall	140
Soustava Hetzerova	141
Lepené příhradové nosníky Zemanovy a Kienastovy	147
Střechy bez vazníků	148
Střechy lamelové	148
Soustava Záhorského	152
Soustava Kroherova	153
7. Krytiny dřevěných střešních konstrukcí velkých rozpětí	155
Jednoduchá lepenková krytina na hladko (bez lišt)	158
Jednoduchá lepenková krytina na bednění s lištami	159
Dvojitá lepenková krytina na hladko (bez lišt)	160
Dvojitá lepenková krytina s trojbokými lištami	161
Lepenkové krytiny z asfaltovaných lepenek	161
Krytina křemílková	162

Vlnité asbestocementové desky	162
Plechové krytiny střech	165
Plechová krytina na drážky	166
Plechové krytiny na latě	166
Krytí železným pozinkovaným plechem	167
Krytí zinkovým plechem	167
Krytina z měkkého měděného plechu	167
Krytiny z vlnitého plechu	168
Střešní světlíky	168
Práce klempířská	171
Střešní žlaby	173
Odpadní trouby	177
Lemování střešních okapů	179
Lemování komínů, zdí, ventilací, střešních světlíků a pod.	179
8. Statické výpočty dřevěných vazníkůvých krovů velkých rozpětí	181
A) Statický výpočet krovu nad výtupnou	183
B) Statický výpočet krovu nad dílnou	213
C) Statický výpočet krovu dílny na opravu vozů	228
D) Statický výpočet krovu nad demontovnou dílen	249
E) Statický výpočet krovu střechy nad skladištěm	264
F) Statický výpočet dřevěné obloukové střechy nad dílnou	282