

Obsah

Předmluva	5
D Navrhování a konstrukční řešení – Detaily	
D1 Příhradové styčníky s kolíkovými spojovacími prostředky	7
D2 Příhradové styčníky se speciálními hmoždíky	21
D3 Rekonstrukce dřevěných konstrukcí - Průzkum a vyhodnocení	33
D4 Rekonstrukce dřevěných konstrukcí - Oprava a zesilování	43
D5 Přípoje nosník-sloup a nosník-nosník	53
D6 Přípoje s ocelovými deskami	63
D7 Přeprava a montáž	71
D8 Rámové rohy	81
D9 Vyztužení - Konstrukční detaily	89
D10 Dřevěné konstrukce v seizmických oblastech – Detaily	99
D11 Konstrukční řešení a provádění pomocí počítače	109
E Navrhování a konstrukční řešení - Nosné systémy	
E1 Historie dřevěných konstrukcí	117
E2 Návrh dřevěných konstrukcí	131
E3 Vaznice	139
E4 Přímé pultové a sedlové lepené lamelové nosníky	145
E5 Zakřivené a nadvýšené nosníky z lepeného lamelového dřeva	153
E6 Příhradové vazníky z vrstveného dřeva	159
E7 Příhradové vazníky z lepeného lamelového dřeva a rostlého dřeva	167
E8 Lešení a bednění	179
E9 Rovinné rámy a oblouky	183
E10 Montované domy na bázi dřeva – Konstrukce	191
E11 Montované domy na bázi dřeva – Použitelnost	199
E12 Montované domy na bázi dřeva – Požární odolnost	207
E13 Sprážené konstrukce ze dřeva a betonu	217
E14 Vyztužení konstrukcí	229
E15 Dřevěné skeletové stavby – Principy	239
E16 Dřevěné skeletové stavby – Navrhování	251
E17 Dřevěné mosty	259
E18 Dřevěné piloty	287
E19 Konstrukce z kulatiny	295
E20 Prostorové rámy a kopule	305
E21 Dřevěné skořepinové střešní konstrukce	313
E22 Únava dřeva a materiálů na bázi dřeva	335
E23 Opěrné stěny, protihlukové stěny a svodidla	343
E24 Stožáry silových vedení	351
E25 Betonářské bednění	357
E26 Dřevěné konstrukce v agresivním prostředí	367
E27 Poučení z poruch I	373
E28 Poučení z poruch II	387
Seznam autorů	397
Zúčastněné organizace (NRO)	399
Obsah STEP 1	401

Obsah STEP 1

A Základy navrhování a vlastnosti materiálu

- A1 Evropská normalizace
- A2 Navrhování podle mezních stavů a metoda spolehlivosti
- A3 Zatížení konstrukcí
- A4 Dřevo jako konstrukční materiál
- A5 Dřevo v konstrukcích
- A6 Třídění podle pevnosti
- A7 Rostlé dřevo - Třídy pevnosti
- A8 Lepené lamelové dřevo - Výroba a třídy pevnosti
- A9 Vrstvené dřevo a vrstvené dřevo z dýhových pásů
- A10 Materiály na bázi dřeva - Překližka
- A11 Materiály na bázi dřeva - Vlákenné desky, třískové desky a OSB
- A12 Lepidla
- A13 Požární odolnost dřeva a materiálů na bázi dřeva
- A14 Konstrukční ochrana dřeva
- A15 Trvanlivost - Chemická ochrana dřeva
- A16 Dřevo a životní prostředí
- A17 Mezní stavy použitelnosti - Přetvoření
- A18 Mezní stavy použitelnosti - Kmitání
- A19 Dotvarování

B Konstrukční prvky

- B1 Vliv objemu a vliv rozdělení napětí na pevnost
- B2 Tah a tlak
- B3 Ohyb
- B4 Smyk za ohybu a kroucení
- B5 Nosníky se zářezy a otvory v prvcích z lepeného lamelového dřeva
- B6 Tlačené pruty
- B7 Vzpěrné délky
- B8 Pultové nosníky, zakřivené nosníky a sedlové nosníky
- B9 Lepené tenkostěnné nosníky
- B10 Panely
- B11 Nosníky a sloupky z poddajně spojených částí průřezu
- B12 Příhradové vazníky
- B13 Výztužné tabule a výztužné stěny
- B14 Rovinné rámy a oblouky
- B15 Vyztužení - Navrhování
- B16 Rozdělení zatížení
- B17 Požární odolnost dřevěných konstrukčních prvků

C Spoje

- C1 Mechanické spoje dřeva - Všeobecně
- C2 Namáhání tahem kolmo k vláknům u přípojů
- C3 Spoje s kolíkovými spojovacími prostředky - Teorie
- C4 Hřebíkové spoje I
- C5 Hřebíkové spoje II
- C6 Svorníkové a kolíkové spoje I
- C7 Svorníkové a kolíkové spoje II
- C8 Spoje s vruty do dřeva
- C9 Spoje s vkládanými hmoždíky
- C10 Spoje se zalisovanými hmoždíky
- C11 Spoje se styčnickovými deskami s prolisovanými trny
- C12 Tesařské spoje
- C13 Spoje s tvarovými součástmi z ocelového plechu
- C14 Vlepované pruty
- C15 Spoje s více spojovacími prostředky
- C16 Spoje tuhé v ohybu
- C17 Spoje dřeva při seizmickém namáhání
- C18 Vliv vlhkosti a doby trvání zatížení u spojů
- C19 Požární odolnost spojů