

Obsah

Předmluva

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 sloupy 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 seismickém namáhání
- C18 Vliv vlhkosti a doby trvání zatížení u spojů
- C19 Požární odolnost spojů

Seznam autorů

Zúčastněné organizace

Obsah STEP 2

Inzeráty

Obsah STEP 2

Dřevěné konstrukce podle Eurokódu 5 Navrhování detailů a nosných systémů

D Navrhování - Detaily

- D1 Příhradové styčníky s kolíkovými spojovacími prostředky
- D2 Příhradové styčníky se speciálními hmoždíky
- D3 Rekonstrukce dřevěných konstrukcí - Analýza stavu stavby
- D4 Rekonstrukce dřevěných konstrukcí - Oprava a zesílení
- D5 Přípoje nosník-sloup a nosník-nosník
- D6 Přípoje s ocelovými deskami
- D7 Přeprava a montáž
- D8 Rámové rohy
- D9 Vyztužení - Konstrukční detaily
- D10 Dřevěné konstrukce v seismických oblastech - Detaily
- D11 Konstrukční řešení a provádění pomocí počítače

E Navrhování - Nosné systémy

- E1 Historie dřevěných konstrukcí
- E2 Návrh dřevěných konstrukcí
- E3 Vaznice
- E4 Přímé nosníky z lepeného lamelového dřeva
- E5 Zakřivené a nadvýšené nosníky z lepeného lamelového dřeva
- E6 Příhradové vazníky z vrstveného dřeva
- E7 Příhradové vazníky z lepeného lamelového dřeva a rostlého dřeva
- E8 Lešení a bednění
- E9 Rovinné rámy a oblouky
- E10 Montované domy na bázi dřeva - Konstrukce
- E11 Montované domy na bázi dřeva - Použitelnost
- E12 Montované domy na bázi dřeva - Požární odolnost
- E13 Spřažené konstrukce ze dřeva a betonu
- E14 Vyztužení konstrukcí
- E15 Dřevěné skeletové stavby - Principy
- E16 Dřevěné skeletové stavby - Navrhování
- E17 Dřevěné mosty
- E18 Dřevěné piloty
- E19 Konstrukce z kulatiny
- E20 Prostorové rámy a kupole
- E21 Dřevěné skořepinové konstrukce
- E22 Navrhování na únavu pro dřevo a materiály na bázi dřeva
- E23 Opěrné stěny a zvukově izolační stěny
- E24 Stožáry silových vedení
- E25 Betonářské bednění
- E26 Dřevěné konstrukce v agresivních prostředích
- E27 Poučení z poruch I
- E28 Poučení z poruch II