

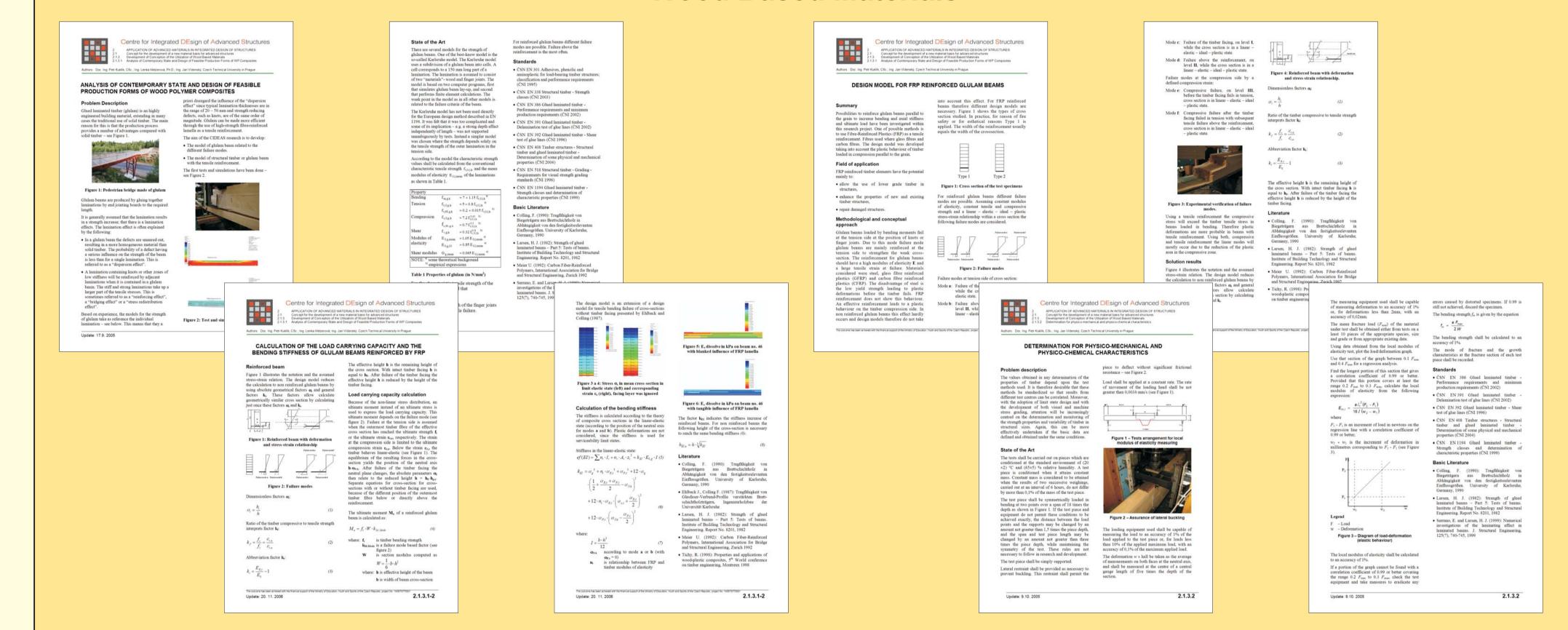
# CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE Faculty of Civil Engineering

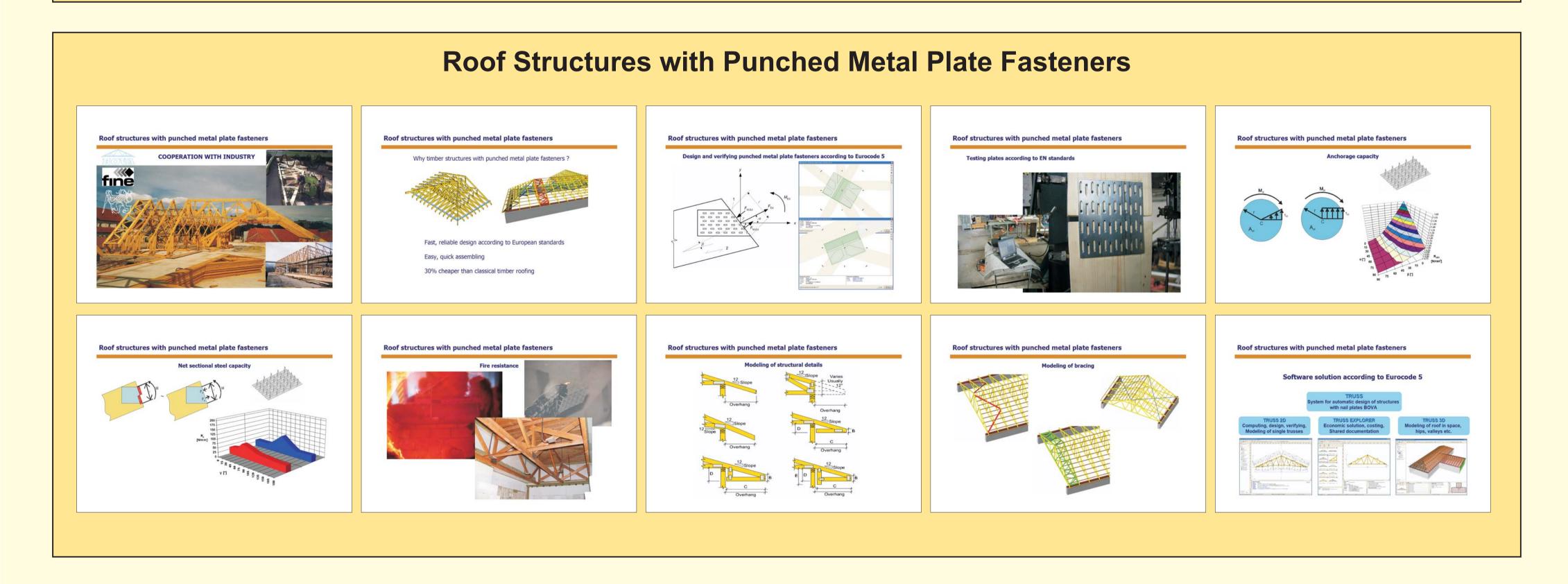
Department of Steel and Timber Structures

Petr Kuklík tel: 224 354 758 e-mail: kuklik@fsv.cvut.cz Jan Starý Aleš Tajbr Miloš Vodolan

## FIRE RESISTANCE OF TRUSSES WITH PUNCHED METAL PLATE FASTENERS

#### Wood Based Materials





### **Standardization - Eurocodes**

Author has prepared the Czech version of the European Standard EN 1995 and now is responsible person for intruduction of all parts of this standard into practice.

#### Model Code Standard ČSN EN 1995-1-1 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ, PRAHA UNIVERSITY OF WALES, CARDIFF UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO UNIVERSITÉ DE LIÈGE ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA ICS 91.010.30; 91.080.20 Národní příloha NA (informativní) Prosinec 200 Prestandard ČSN Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Národně stanovené parametry a doplňující informace EN 1995-1-1 Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla NA.1 Rozsah přílohy a pravidla pro pozemní stavby Národní přiloha NA uvádí národně stanovené parametry, které se v ČR používají při navrhování stavé ČSN EN 1995-1-1. Národně stanovené parametry mají pro stavby umístěné na území České re charakter. ČSN EN 1995 ČSN EN 1995-1-1 PŘEDBĚŽNÁ NORM NA.2 Národně stanovené parame ČSN P EN 14544 nezavedena NA.2.12 Článek 10.9.2 Montáž, odstavec (4) AVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ EN 14545 nezavedena V následujících článcich jsou uvedeny národně stanovené parametry, které jsou rozhodnutí. ENV 1995-1-1 Eurocode 5: Design of timber structures - Part 1-1: General - Common rules and rules for buildi Doporučená hodnota $a_{dew,perm}$ pro ČR je dána vztahem $a_{dew,perm} = 10 + 5(H-1)$ mm, ale maximálně 25 mm, kde H je celková výška přihradového nosníku v m. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro EN 14592 nezavedena urocode 5: Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-1: Généralités - Règles commu s bâtiments pozemní stavby NA.2.1 Článek 2.3.1.2 Třídy trvání zatižení, odstavec (2)P EN 26891:1991 zavedena v ČSN EN 26891:1994 (73 2070) Dřevěné konstrukce. Spoje s mech spojovacími prostředky. Všeobecné zásady pro zjišťování charakteristik únosnosti a přetvoření 73 1701 NA.3 Uplatnění příloh V ČR se doporučuje toto zařazení tříd trvání zatižení pro sníh a vitr. Sníh se dopor krátkodobé zatižení. V oblastech s velkým zatižením sněhem po delší časové obdob tohoto zatižení uvažovat jako střednéboté zatižení. Vitr se doporučuje uvažovat jako k Přílohy A, B, C a D se v ČR používají jako přílohy informativ EN 28970:1991 zavedena v ČSN EN 28970:1994 (73 2071) Dřevěné konstrukce. Zkoušení s mechanickými spojovacími prostředky. Požadavky na hustotu dřeva NA.4 Opravy chyb anglického originálu, vyznačené přímo v textu ČSN EN 1995-1-NA.2.2 Článek 2.3.1.3 Třídy provozu, odstavec (1)P Citované předpisy Původní anglický text Opravené znění Tato norma je českou verzi evropské normy EN 1995-1-1:2004 včetně její opravy EN 1995 Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální ver Směrnice Rady 89/106/EEC z 1998-12-21, o sbližování právních a správních předpisů čil týkajícíh se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném zně **EUROCODE** 5 ařazení konstrukcí do třid provozu se pro ČR nemění. působů (e), (f) a (j/l) způsobů (c), (f) a (j/l This standard is the Czech version of the European Standard EN 1995-1-12004 incl EN 1995-1-12004/AC:2006-06. It was translated by Czech Standards Institute. It has to official version. tah: $0^{\circ} \leq \gamma \leq 90^{\circ}$ , tlak: $90^{\circ} \leq \gamma \leq 180^{\circ}$ tah: $0^\circ \le \alpha < 90^\circ$ , tlak: $90^\circ \le \alpha < 18$ NA.2.3 Článek 2.4.1 Návrhová hodnota vlastnosti materiálu, odstavec (1 $f_{n,0,k} = \begin{cases} f_{t,0,k} & \text{pro}\,F_{x,Ed} > 0 \\ f_{c,0,k} & \text{pro}\,F_{x,Ed} \le 0 \end{cases}$ $f_{N,0,k} = \begin{cases} f_{t,0,k} & \text{pro } F_{x,\text{Ed}} > 0\\ f_{c,0,k} & \text{pro } F_{x,\text{Ed}} \le 0 \end{cases}$ Doporučené hodnoty součinitelů 34 se pro ČR nemění. Upozornění na národní příloh Tato norma se musí pro stavby umístěné na území České republiky používat s národní přílohou NA obsahuje údaje platné pro území ČR. OBECNÁ JEDNOTNÁ PRAVI PRO DŘEVĚNÉ KONSTRUK NA.2.4 Článek 6.4.3 Sedlové, zakřivené a vyklenuté nosníky, odstavec (4 Nahrazeni předchozích norem Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1995-1-1 (73 1701) z března 2005. oporučení používat vztah (6.54) se pro ČR nemění. t1 je tloušťka bočního prvku v mm je tloušťka bočního prvku; Upozornění na národní poznámk Rue de Stassart 3 NA.2.5 Článek 7.2 Mezní hodnoty průhybů nosníků, odstavec ( tloušťka vnitřního prvku; $t_2$ tloušťka vnitřního prvku v mm; Do normy byly doplněny národní poznámky odkazující na články národní přilohy. Doporučený rozsah mezních hodnot průhybů se pro ČR nemění. Chybné číslování odstavců Vypracování norm NA.2.6 Článek 7.3.3 Stropy obytných budov, odstavec (2) Zpracovatel: ČVUT v Praze, Fakulta stavební, IČ 68407700, Doc. Ing. Petr Kuklik, CSc. Ing. Anna Kukliková, Ph.D. Fechnická normalizační komise: TNK 34 Dřevěné konstrukce NA.2.7 Článek 8.3.1.2 Hřebíkové spoje dřevo-dřevo, odstavec (4 Rue de Stassart 36 1050 Bruxelles Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Aldabaghová Doporučení používat aplikační pravidlo 8.3.1.2(3) se pro ČR nemění.

