

1 POSTUP ZAVEDENÍ NORMY EN 1995-1-2: 2004 DO SOUSTAVY ČSN

1.1 Časový program zavedení normy do systému ČSN

Konverze předběžné evropské normy pro navrhování dřevěných konstrukcí na účinky požáru ENV 1995-1-2 na EN stejného označení proběhla za úzké spolupráce odborníků v oboru dřevěných konstrukcí a požární bezpečnosti staveb, což se pozitivně promítlo do úrovně jejího zpracování.

EN byla v CENU schválena 16.4.2004 a v anglické verzi vydána v listopadu 2004. Český překlad EN včetně Národní přílohy vyšel v prosinci 2006 jako ČSN EN 1995-1-2.

1.2 Srovnání s ENV

Norma se obsahově i terminologicky liší od předběžné normy ENV stejného označení. Norma má 67 stran a je rozsáhlejší než přednorma, která měla 49 stran. Je to dáno tím, že je oproti přednormě dokonalejší a obsahuje navíc řadu nových výpočetních postupů pro konstrukční dílce budov na bázi dřeva. Velmi cenné jsou postupové diagramy, které činí použití normy přehledným.

Norma nemá NAD (Národní aplikační dokument), ten je nyní nahrazen NP (Národní přílohou). Účel obou národních doplňků je ale víceméně stejný. Oba mají umožnit nastavit v ČR vlastní hladinu spolehlivosti návrhu, protože úroveň bezpečnosti staveb je jedním z práv členských zemí CENU. Třeba je ale poznamenat, že stejně jako u ostatních Eurokódů je i u této normy počet „národně“ měnitelných ustanovení (většinou součinitelů, jako u NAD) taxativně omezen a žádné jiné změny povoleny nejsou. Je to dáno i tím, že odchylky národních ustanovení od doporučených musí být CENU náležitě zdůvodněny.

1.3 Struktura normy

Národní předmluva

Předmluva

1 Všeobecně

2 Zásady navrhování

3 Vlastnosti materiálu

4 Postupy navrhování na mechanickou odolnost

5 Postupy navrhování pro stěnové a stropní sestavy

6 Spoje

7 Konstrukční opatření

Příloha A Vystavení účinkům parametrického požáru

Příloha B Zpřesněné výpočetní metody

Příloha C Nosné stropní nosníky a sloupky stěn v sestavách, jejichž dutiny jsou zcela vyplněny izolací

Příloha D Zuhelnatění prvků v sestavách stěn a stropů s prázdnými dutinami

Příloha E Analýza dělicí funkce stěnových a stropních sestav

Příloha F Návod pro uživatele této části Eurokódu

Národní příloha NA

1.4 Národní příloha

Národní příloha se týká pěti článků, v nichž je umožněna národní volba. Na základě nepříliš dobrých zkušeností s odchylnými hodnotami národních součinitelů ve stádiu ENV jsme tentokrát byli v nastavování specifických hodnot pro ČR velmi zdrženliví a všech pět článků přebíráme bez jakékoliv úpravy.

1.5 Shrnutí

V předloženém materiálu je podán výklad k evropské normě pro navrhování dřevěných konstrukcí vystavených účinkům požáru, která byla převzata do systému norem ČSN.

1.6 Literatura

- [1] ČSN EN 1991-1-2: Zatížení konstrukcí, Obecná zatížení, Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru, ČSNI, Praha 2004.
- [2] Wald F. a kol.: Výpočet požární odolnosti stavebních konstrukcí, České vysoké učení technické v Praze, Praha 2005, 336 s., ISBN 80-0103157-8.
- [3] ČSN EN 1995-1-2: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru.

QUALITY RECORD

Název	Postup zavedení normy EN 1995-1-2:2004 do soustavy ČSN
Popis	V textu je uveden postup zavedení normy EN 1995-1-2 do systému ČSN, srovnání s přednormou, popis hlavních částí normy včetně příloh a popis národní přílohy platné pro ČR.
Kategorie	Dřevěné konstrukce
Název souboru	5-1_Postup_zavedeni.pdf
Datum vytvoření	10. 12. 2006
Autor	Doc Ing. Petr Kuklík, CSc. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, Fakulta stavební, ČVUT v Praze
Klíčová slova	Normy; Národní příloha; Dřevěné konstrukce; Navrhování na účinky požáru.
Eurokódy	EN 1991-1-2: Zatížení konstrukcí, Obecná zatížení, Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru, ČSNI, Praha 2004. EN 1995-1-2: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru.
Literatura	Wald F. a kol.: Výpočet požární odolnosti stavebních konstrukcí, České vysoké učení technické v Praze, Praha 2005, 336 s., ISBN 80-0103157-8