

## **Dřevěné konstrukce - Požadavky na prefabrikované nosné prvky s kovovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny**

**ČSN**  
**EN 14250**  
73 2814

Timber structures – Product requirements for prefabricated structural members assembled with punched metal plate fasteners

Structures en bois – Exigences de produits relatives aux éléments de structures préfabriqués pour fermes industrialisées utilisant des connecteurs a plaque métalliques emboutie

Holzbauperwerke – Produktanforderungen an vorgefertigte tragende Bauteile mit Nagelplattenverbindungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14250:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14250:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14250 (73 2814) z května 2005.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

V této verzi ČSN EN 14250 jsou oproti vydání z května 2005 rozšířena ustanovení pro stanovení a deklaraci mechanické odolnosti a pro rozměry a tolerance dřeva. Dále jsou doplněna nová ustanovení pro výkresy a dokumentaci statického dimenzování, počáteční typové zkoušky a v nové příloze A jsou doplňující požadavky pro řízení výroby. Rozšířena je rovněž příloha ZA.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 335-1 zavedena v ČSN EN 335-1 (49 0080) Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi – Definice tříd ohrožení biologickým napadením – Část 1: Všeobecné zásady

EN 335-2 zavedena v ČSN EN 335-2 (49 0080) Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi – Definice tříd ohrožení biologickým napadením – Část 2: Aplikace na rostlé dřevo

EN 336:2003 zavedena v ČSN EN 336:2003 (73 2822) Konstrukční dřevo – Rozměry, dovolené

odchylky

EN 350-2 zavedena v ČSN EN 350-2 (49 0081) Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi – Přírozená trvanlivost rostlého dřeva – Přírozená trvanlivost a impregnovatelnost vybraných dřevin důležitých v Evropě

EN 844-3 zavedena v ČSN EN 844-3 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 3: Obecné termíny vztahující se k řezivu

EN 844-9:1997 zavedena v ČSN EN 844-9 (49 0016) Kulatina a řezivo – Terminologie – Část 9: Termíny pro znaky řeziva

EN 1310 zavedena v ČSN EN 1310 (48 0206) Kulatina a řezivo – Metody měření vad

EN 1990 zavedena v ČSN EN 1990 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

EN 1991 (all parts) zavedena v ČSN EN 1991 (všechny části) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

EN 1995-1-1 zavedena v ČSN EN 1995-1-1 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

EN 1995-1-2 zavedena v ČSN EN 1995-1-2 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-2: Navrhování konstrukcí na účinky požáru

EN 13183-2 zavedena v ČSN EN 13183-2 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva – Část 2: Odhad elektrickou odporovou metodou

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13501-2 zavedena v ČSN EN 13501-2+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

EN 13823 zavedena v ČSN EN 13823 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

EN 14081-1 zavedena v ČSN EN 14081-1 (73 2823) Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 1: Obecné požadavky

EN 14545 zavedena v ČSN EN 14545 (73 2861) Dřevěné konstrukce – Spojovací prostředky – Požadavky

EN 15228 zavedena v ČSN EN 15228 (73 2828) Konstrukční dřevo – Konstrukční dřevo impregnované proti biologickému napadení

prEN 15497 nezavedena

EN ISO 9001:2008 zavedena v ČSN EN ISO 9001:2009 (01 0321) Systémy managementu jakosti – Požadavky (ISO 9001:2008)

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků ve znění směrnice Rady 93/68/EHS (Council directive 89/106/EEC of 1988-12-21, on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products as amended by Council Directive 93/68/EC). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Směrnice Rady 93/68/EHS z 1993-07-22, směrnice pro označení CE (CE marking directive 93/68/EEC of 1993-07-22). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 291/2000 Sb., kterým se stanoví grafická podoba označení CE, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Bohumil Koželouh, CSc., Brno, IČ 13088092

Technická normalizační komise: TNK 34 Dřevěné konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Eva Míková

## **EVROPSKÁ NORMA EN 14250:2009**

### **EUROPEAN STANDARD**

### **NORME EUROPÉENNE**

### **EUROPÄISCHE NORM** Leden 2010

ICS 91.080.20 Nahrazuje EN 14250:2004

#### **Dřevěné konstrukce - Požadavky na prefabrikované nosné konstrukční prvky se styčnickovými deskami s prolisovanými trny**

Timber structures – Product requirements for prefabricated structural members assembled with punched metal plate fasteners

Structures en bois – Exigences de produits relatives aux éléments de structures préfabriqués industrialisés utilisant des connecteurs à plaque métalliques emboutie

Holzbaugeräte – Produktanforderungen an vorgefertigte tragende Bauteile mit Nagelplattenverbindungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-12-03.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**  
**Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN 14250:2010 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 7

**1** Předmět normy 8

**2** Citované normativní dokumenty 8

**3** Termíny a definice 9

**4** Požadavky na materiály 10

**4.1** Dřevo 10

**4.2** Styčnickové desky s prolisovanými trny 11

**5** Požadavky na prefabrikované prvky 11

**5.1** Mechanická odolnost 11

**5.2** Reakce na oheň 12

**5.3** Odolnost proti ohni 12

**5.4** Jiné charakteristiky prvku 12

**6** Dokumentace výrobku 14

**6.1** Všeobecně 14

**6.2** Výkresy a informace pro dimenzování 14

**7** Hodnocení shody 15

**7.1** Všeobecně 15

**7.2** Počáteční zkoušky typu 15

**7.3** Řízení výroby (u výrobce) 16

**7.4** Počáteční kontrola závodu a řízení výroby 18

**7.5** Průběžný dohled, posuzování a schvalování řízení výroby 19

**8** Označení 19

**Příloha A** (normativní) Doplnující požadavky pro řízení výroby 20

**A.1** Metoda 1 20

**A.2** Metoda 2 20

**A.3** Metoda 3a 20

**A.4** Metoda 3b 20

**Příloha ZA** (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích 22

**ZA.1** Předmět a příslušné charakteristiky 22

**ZA.2** Postup prokazování shody pro prefabrikované nosné dřevěné prvky s kovovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny 24

**ZA.3** Označení CE a značení štítkem 26

Bibliografie 32

Předmluva

Tento dokument (EN 14250:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 124 „Dřevěné konstrukce“, jejíž sekretariát zajišťuje SFS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2010 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do července 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou podléhat patentovým právům. CEN [a/nebo CENELEC] nesmí nést zodpovědnost za identifikaci některého nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14250:2004.

Tato dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropských sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje materiálové, výrobní a dokumentační požadavky na prefabrikované nosné prvky (např. příhradové vazníky pro střechy, stěny a stropy, rámy, složené nosníky a průvlaky) určené pro pozemní stavby vyrobené z rostlého konstrukčního řeziva podle EN 14081-1 (se zubovitými spoji nebo bez těchto spojů) a spojované kovovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny.

Tento dokument platí pro příhradové nosníky s délkami do 35 m a pro další prefabrikované nosné prvky s rozpětím do 12 m.

Norma rovněž stanovuje postupy zkoušek a/nebo výpočtu pro hodnocení shody, požadavky pro označení těchto prvků a venkovní podmínky (třída použití/provozu 3 podle EN 1995-1-1 nebo třídy užití 3, 4 a 5 podle EN 335-1).

S ohledem na odolnost proti biologickým organizmům se tato norma vztahuje na prefabrikované nosné prvky vyrobené buď z neošetřeného dřeva, nebo ze dřeva ošetřeného pro zlepšení jeho přirozené trvanlivosti.

Tato norma nezahrnuje prefabrikované nosné dřevěné prvky určené pro použití v konstrukcích s převážně dynamickým zatížením (např. mostech) nebo pro použití v nechráněných venkovních podmínkách (tj. třídě užití 3 podle EN 335-1).

Norma dále nezahrnuje prvky ošetřené pro zlepšení jejich působení při požáru.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.