

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.080.20 **Červenec 2009**

Dřevěné konstrukce – Kolíkové spojovací prostředky – Požadavky

ČSN
EN 14592
73 2862

Timber structures – Dowel-type fasteners – Requirements

Structures en bois – Eléments de fixation – Exigences

Holzbauwerke – Stiftförmige Verbindungsmittel – Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14592:2008. 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 14592:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 409 zavedena v ČSN EN 409 (02 2802) Spojovací součásti – Dřevěné konstrukce – Zkušební metody – Stanovení momentu na mezi kluzu strojních součástí tvaru kolíku – Hřebíky

EN 1382 zavedena v ČSN EN 1382 (73 1767) Dřevěné konstrukce – Zkušební metody – Únosnost na vytažení spojovacích prostředků

EN 1383:1999 zavedena v ČSN EN 1383:2000 (73 1768) Dřevěné konstrukce – Zkušební metody – Zkoušení spojovacích prostředků na protažení hlavy

EN 1995-1-1:2004 zavedena v ČSN EN 1995-1-1:2006 Eurokód 5 – Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

EN 10016 (all parts) zavedena v ČSN EN 10016 – všechny části (42 1075 až 42 1078) Válcovaný drát z nelegované oceli k tažení a/nebo válcování za studena

EN 10025-2 zavedena v ČSN EN 10025-2 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí – Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční oceli

EN 10025-3 zavedena v ČSN EN 10025-3 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí – Část 3: Technické dodací podmínky pro normalizačně žíhané/normalizačně válcované svařitelné jemnozrnné konstrukční oceli

EN 10083-1 zavedena v ČSN EN 10083-1 (42 0931) Oceli k zušlechťování – Část 1: Všeobecné technické dodací podmínky

EN 10083-2 zavedena v ČSN EN 10083-2 (42 0931) Ocel k zušlechťování – Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované oceli

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozi-vzdorné oceli – Část 1: Přehled korozi-vzdorných ocelí

EN 10088-2 zavedena v ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozi-vzdorné oceli – Část 2: Technické dodací podmínky pro plech a pás z ocelí odolných korozi pro všeobecné použití

EN 10149-1 zavedena v ČSN EN 10149-1 (42 1090) Ploché výrobky válcované za tepla z ocelí s vyšší mezí kluzu pro tváření za studena – Část 1: Všeobecné dodací podmínky

EN 10218-1 zavedena v ČSN EN 10218-1 (42 0418) Ocelový drát a výrobky z drátu – Všeobecně – Část 1: Zkušební metody

EN 10230-1 zavedena v ČSN EN 10230-1:2001 (42 9824) Ocelové hřebíky z drátu – Část 1: Sypané hřebíky pro všeobecné použití

EN 10278 zavedena v ČSN EN 10278 (42 6516) Rozměry, jejich mezní úchytky a tolerance tvaru a polohy lesklých ocelových výrobků

EN 14358 zavedena v ČSN EN 14358 (73 1705) Dřevěné konstrukce – Výpočet 5% kvantilů charakteristických hodnot a kritéria přijatelnosti pro výběr

EN ISO 780 zavedena v ČSN EN ISO 780 (77 0051) Obaly – Manipulační značky (ISO 780:1997)

EN ISO 1461 zavedena v ČSN EN ISO 1461 (03 8558) Žárové povlaky zinku nanášené ponorem na železných a ocelových výrobcích – Specifikace a zkušební metody (ISO 1461:1999)

EN ISO 4014 zavedena v ČSN EN ISO 4014 (02 1101) Šrouby se šestihrannou hlavou – Výrobní třída A a B (ISO 4014:1999)

EN ISO 4016 zavedena v ČSN EN ISO 4016 (02 1301) Šrouby se šestihrannou hlavou – Výrobní třída C (ISO 4016:1999)

EN ISO 4017 zavedena v ČSN EN ISO 4017 (02 1308) Šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě – Výrobní třída A a B (ISO 4017:1999)

EN ISO 4018 zavedena v ČSN EN ISO 4018 (02 1303) Šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě – Výrobní třída C (ISO 4018:1999)

EN ISO 4032 zavedena v ČSN EN ISO 4032 (02 1401) Šestihranné matice, typ 1 – Výrobní třída A a B (ISO 4032:1999)

EN ISO 4034 zavedena v ČSN EN ISO 4034 (02 1601) Šestihranné matice – Výrobní třída C (EN ISO 4034:1999)

EN ISO 9001 zavedena v ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu jakosti – Požadavky (ISO 9001:2000)

EN ISO 10666:1999 zavedena v ČSN EN ISO 10666 (02 1055) Samovrtné šrouby se závitem do

plechu – Mechanické a funkční vlastnosti (ISO 10666:1999)

ISO 286-2 zavedena v ČSN EN 20286-2 (01 4201) Soustava tolerancí a uložení ISO – Část 2: Tabulky základních tolerancí a mezních úchylek pro díry a hřídele (ISO 286-2:1988)

ISO 2081 zavedena v ČSN EN 12329 (03 8511) Protikorozní ochrana kovů – Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku s dodatečnou úpravou na železe nebo oceli

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 14592 EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM Říjen 2008

ICS 91.080.20

Dřevěné konstrukce – Kolíkové spojovací prostředky – Požadavky

Timber structures – Dowel-type fasteners – Requirements

Structures en bois – Eléments de fixation – Exigences

Holzbawerke – Stiftförmige Verbindungsmittel – Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-08-09.

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.

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

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 14592:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 8

1 Předmět normy 9

2 Citované normativní dokumenty 9

3 Termíny a definice 10

4 Značky a zkratky 12

5 Rozměry a tolerance 12

5.1 Metoda měření a přesnost 12

5.2 Délka 12

5.3 Jmenovitý průměr 12

5.4 Ostatní rozměry 12

5.5 Plocha průřezu 13

6 Požadavky 13

6.1 Hřebíky 13

6.1.1 Všeobecně 13

6.1.2 Materiály 13

6.1.3 Geometrie 13

6.1.4 Mechanická pevnost/únosnost a tuhost 13

6.1.5 Ochrana proti korozi 14

6.2 Sponky 15

6.2.1 Všeobecně 15

6.2.2 Materiály 15

6.2.3 Geometrie 15

6.2.4 Mechanická pevnost/únosnost a tuhost 15

- 6.2.5** Ochrana proti korozi 16
- 6.3** Vruty 16
 - 6.3.1** Všeobecně 16
 - 6.3.2** Materiály 16
 - 6.3.3** Geometrie 16
 - 6.3.4** Mechanická pevnost/únosnost a tuhost 16
 - 6.3.5** Ochrana proti korozi 17
- 6.4** Kolíky 17
 - 6.4.1** Všeobecně 17
 - 6.4.2** Materiály 18
 - 6.4.3** Geometrie 18
 - 6.4.4** Mechanická únosnost a tuhost 18
 - 6.4.5** Ochrana proti korozi 18
- 6.5** Svorníky a matice 18
 - 6.5.1** Všeobecně 18
 - 6.5.2** Materiály 18
 - 6.5.3** Geometrie 19
 - 6.5.4** Mechanická únosnost a tuhost 19
 - 6.5.5** Ochrana proti korozi 19
- 7** Hodnocení shody 19
 - 7.1** Všeobecně 19
 - 7.2** Počáteční zkoušení typu 19
 - 7.2.1** Všeobecně 19
 - 7.2.2** Odběr vzorků, zkoušení a kritéria shody 20
 - 7.3** Řízení výroby (u výrobce) 22
 - 7.3.1** Všeobecně 22
 - 7.3.2** Každodenní kontrola 23

7.3.3 Šestiměsíční kontrola 26

8 Označení 26

8.1 Všeobecně 26

8.2 Hřebíky 26

8.3 Sponky 26

8.4 Vrutý 27

8.5 Kolíky 27

8.6 Svorníky a matice 27

Příloha A (normativní) Ustanovení předpisů pro ochranu proti korozi 28

Příloha B (normativní) Metoda stanovení torzního odporu proti zašroubování vrutů do dřeva 29

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích 31

Bibliografie 36

Předmluva

Tento dokument (EN 14592:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 124 „Dřevěné konstrukce“, jejíž sekretariát zajišťuje SFS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2009 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 byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským 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, 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 požadavky a zkušební metody pro materiály, geometrii, pevnost, tuhost a aspekty trvanlivosti (tj. ochranu proti korozi) kolíkových spojovacích prostředků pro použití

v nosných dřevěných konstrukcích.

V této evropské normě jsou zahrnuty pouze kolíkové spojovací prostředky vyrobené z oceli. Pro účely této normy se za kolíkové spojovací prostředky pro dřevěné konstrukce považují hřebíky, sponky, vruty, kolíky a svorníky s maticemi. Definice těchto pojmů jsou uvedeny v kapitole 3. Tato evropská norma také stanovuje postupy hodnocení shody a obsahuje požadavky na značení těchto výrobků.

V této evropské normě nejsou zahrnuty kolíkové spojovací prostředky s povlakem z pryskyřice a spojovací prostředky ošetřené retardéry hoření pro zlepšení jejich chování při požáru. Nejsou rovněž zahrnuty spojovací prostředky s pryskyřičným povlakem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.