

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.080.20 **Červenec 2009**

Dřevěné konstrukce – Spojovací prostředky – Požadavky

ČSN
EN 14545
73 2861

Timber structures – Connectors – Requirements

Structures en bois – Connecteurs – Exigences

Holzbauperwerke – Nicht Stifförmige Verbindungselemente – Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14545:2008. 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 14545:2008. 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 912:1999 zavedena v ČSN EN 912:2000 (73 2860) Spojovací prostředky pro dřevo – Specifikace pro speciální hmoždíky pro dřevo

EN 1075:1999 zavedena v ČSN EN 1075:2000 (73 1764) Dřevěné konstrukce – Zkušební metody – Spoje se styčnickovými deskami s prolisovanými trny

EN 1995-1-1:2004 zavedena v ČSN EN 1995-1-1:2006 (73 1701) Eurokód 5 – Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

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 10029 zavedena v ČSN EN 10029 (42 5311) Plechy ocelové válcované za tepla, tloušťky od 3 mm – Mezní úchytky rozměrů, tvaru a hmotnosti

EN 10051 zavedena v ČSN EN 10051+A1 (42 0034) Plechy a pásy z nelegovaných a legovaných ocelí kontinuálně válcované za tepla, bez povlaku – Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0928) Korozi-vzdorné oceli – Část 1: Přehled korozi-vzdorných ocelí

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

EN 10143 zavedena v ČSN EN 10143 (42 0036) Ocelové plechy a pásy kontinuálně pokovené – Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

EN 10292 zavedena v ČSN EN 10292 (42 0948) Plech a pás z ocelí s vyšší mezí kluzu kontinuálně žárově pokovený pro tváření za studena – Technické dodací podmínky

EN 10326 zavedena v ČSN EN 10326 (42 0910) Plechy a pásy z konstrukčních ocelí, kontinuálně žárově pokovené – Technické dodací podmínky

EN 10327 zavedena v ČSN EN 10327 (42 0909) Plechy a pásy z hlubokotažných ocelí k tváření za studena, kontinuálně žárově pokovené – Technické dodací podmínky

EN 13271:2001 zavedena v ČSN EN 13271:2002 (73 1721) Spojovací prostředky pro dřevo – Charakteristické únosnosti a moduly posunutí spojů se speciálními hmoždíky

EN 14358:2006 zavedena v ČSN EN 14358:2007 (73 1705) Dřevěné konstrukce – Výpočet 5% kvantilů charakteristických hodnot a kritéria přijatelnosti pro výběr

EN 26891 zavedena v ČSN EN 26891 (73 2070) Dřevěné konstrukce – Spoje s mechanickými spojovacími prostředky – Všeobecné zásady pro zjišťování charakteristik únosnosti a přetvoření (ISO 6891:1983)

EN 28970:1991 zavedena v ČSN EN 28970:1994 (73 2071) Dřevěné konstrukce – Zkoušení spojů s mechanickými spojovacími prostředky – Požadavky na hustotu dřeva (ISO 8970:1989)

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

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

EN ISO 9445 zavedena v ČSN EN ISO 9445 (42 0039) Úzké a široké pásy, plechy a pruhy z korozivzdorné oceli válcované kontinuálně za studena – Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru (ISO 9445:2002)

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 14545
EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2008

ICS 91.080.20

Dřevěné konstrukce - Spojovací prostředky - Požadavky

Timber structures - Connectors - Requirements

Structures en bois - Connecteurs - Exigences

Holzbauteile - Nicht stiftförmige Verbindungselemente -
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, 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 14545:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Značky a zkratky 8

5 Rozměry a tolerance 8

5.1 Metoda měření a přesnost 8

5.2 Délka 8

5.3 Šířka 8

5.4 Průměr 8

5.5 Tloušťka 8

5.6 Ostatní rozměry 9

6 Požadavky 9

6.1 Talířové, prstencové a ozubené hmoždíky 9

6.1.1 Materiály 9

6.1.2 Geometrie 9

6.1.3 Mechanická únosnost a tuhost 9

6.1.4 Ochrana proti korozi 9

6.2 Styčnickové desky s prolisovanými trny 9

6.2.1 Materiály 9

6.2.2 Geometrie 9

6.2.3 Mechanická pevnost/únosnost a tuhost 10

6.2.4 Ochrana proti korozi 10

6.3 Desky s otvory pro hřebíky 10

6.3.1 Materiály 10

6.3.2 Geometrie 10

6.3.3 Mechanická pevnost a tuhost 10

6.3.4 Ochrana proti korozi 10

7 Hodnocení shody 11

7.1 Všeobecně 11

7.2 Počáteční zkoušky typu 11

7.2.1 Všeobecně 11

7.2.2 Odběr vzorků, zkoušení a kritéria shody 11

7.3 Řízení výroby (u výrobce) 13

7.3.1 Všeobecně 13

7.3.2 Kontrola 14

8 Označení 16

8.1 Všeobecně 16

8.2 Talířové, prstencové a ozubené hmoždíky 17

8.3 Styčnickové desky s prolisovanými trny 17

8.4 Desky s otvory pro hřebíky 17

Příloha A (normativní) Ustanovení předpisů pro ochranu proti korozi 18

Příloha B (normativní) Postupy pro odvození charakteristik mechanické pevnosti/únosnosti a tuhosti styčnickových desek s prolisovanými trny 19

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích 23

Bibliografie 31

Předmluva

Tento dokument (EN 14545:2008) 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 dubna 2009.

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.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnice) EU.

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

Tato norma také obsahuje dvě normativní přílohy obsahující předpisy pro ochranu proti korozi spojovacích prostředků podle této normy, a postupy pro odvození charakteristických pevnostních vlastností kovových styčnickových desek s prolisovanými trny.

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, Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky a zkušební metody pro materiály, geometrii, únosnost, tuhost a aspekty trvanlivosti (tj. ochranu proti korozi) spojovacích prostředků určených pro nosné dřevěné konstrukce.

V této evropské normě jsou zahrnuty pouze spojovací prostředky vyrobené z oceli jako talířové hmoždíky, prstencové hmoždíky, ozubené hmoždíky, styčnickové desky s prolisovanými trny a desky s otvory pro hřebíky. Definice těchto pojmů jsou uvedeny v kapitole 3.

Tato evropská norma stanovuje také postupy hodnocení shody a obsahuje požadavky pro značení těchto výrobků.

V této evropské normě nejsou zahrnuty spojovací prostředky ošetřené retardéry hoření pro zlepšení jejich ohnivzdornosti/požárních charakteristik.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.