

Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti -

Část 2: Strojní třídění; doplňující požadavky na počáteční zkoušky typu

ČSN

EN 14081-2+A1

73 2823

Timber structures – Strength graded structural timber with rectangular cross section –
Part 2: Machine grading; additional requirements for initial type testing

Structures en bois – Bois de structure de section rectangulaire classé selon la résistance –
Partie 2: Classement mécanique – Exigences supplémentaires concernant les essais de type initiaux

Holzbawerke – Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem
Querschnitt –
Teil 2: Maschinelle Sortierung; zusätzliche Anforderungen an die Erstprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14081-2:2010+A1:2012. 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 14081-2:2010+A1:2012. It was translated by the 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 14081-2 (73 2823) z prosince 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje změnu A1 EN 14081-2, schválenou CEN v říjnu 2012; vložená nebo upravená ustanovení jsou v textu normy označena. Dosavadní zkušební postup pro stanovení pevnosti ve smyku rovnoběžně s vlákny je nahrazen novým zkušebním postupem. V normě je doplněn nový zkušební postup pro stanovení modulu pružnosti ve smyku. Norma byla rovněž upravena podle nového metodického pokynu pro zpracování technických norem MPN1:2011, který vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Informace o citovaných dokumentech

EN 338 zavedena v ČSN EN 338 (73 1711) Konstrukční dřevo – Třídy pevnosti

EN 384 zavedena v ČSN EN 384 (73 1712) Konstrukční dřevo – Stanovení charakteristických hodnot

mechanických vlastností a hustoty

EN 408:2003 nezavedena*)

EN 14081-1 zavedena v ČSN EN 14081-1+A1 (73 2823) Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 1: Obecné požadavky

EN 14081-3 zavedena v ČSN EN 14081-3 (73 2823) Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 3: Strojní třídění; doplňující požadavky pro řízení výroby

EN 14081-4 zavedena v ČSN EN 14081-4 (73 2823) Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 4: Strojní třídění – Nastavovací hodnoty třídícího stroje pro systémy s kontrolou vztaženou na stroj

EN 336 zavedena v ČSN EN 336 (73 2822) Konstrukční dřevo – Rozměry – Dovolené odchylky

EN 14080 zavedena v ČSN EN 14080 (Dřevěné konstrukce – Lepené lamelové dřevo – Požadavky)

ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti – Část 1: Jehličnaté řezivo

Související ČSN

ČSN EN 336 (73 2822) Konstrukční dřevo – Rozměry, dovolené odchylky

ČSN EN 14080 (73 2831) Dřevěné konstrukce – Lepené lamelové dřevo – Požadavky

ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti – Část 1: Jehličnaté řezivo

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 34 Dřevěné konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ilona Bařinová

EVROPSKÁ NORMA EN 14081-2:2010+A1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Listopad 2012

ICS 79.040 Nahrazuje EN 14081-2:2010

Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu

tříděné podle pevnosti –

Část 2: Strojní třídění; doplňující požadavky na počáteční zkoušky typu

Timber structures – Strength graded structural timber with rectangular cross section – Part 2: Machine grading; additional requirements for initial type testing

Structures en bois – Bois de structure de section rectangulaire classé selon la résistance –
Partie 2: Classement mécanique – Exigences supplémentaires concernant les essais de type initiaux

Holzbaugeräte – Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt –
Teil 2: Maschinelle Sortierung; zusätzliche Anforderungen an die Erstprüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-05-05 a obsahuje změnu A1 schválenou CEN 2012-1-08.

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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 14081-2:2010+A1:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 6

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Značky 8

5 Požadavky na stroje pro třídění podle pevnosti 9

6 Doplnující požadavky pro počáteční zkoušky typu pro systémy s kontrolou vztaženou na stroj 9

6.1 Obecně 9

6.2 Požadavky na odvození a ověření nastavovacích hodnot stroje 10

6.3 Kontrola instalace stroje 14

7 Dodatečné požadavky pro počáteční zkoušky typu pro systémy s kontrolou vztaženou na produkci 14

7.1 Obecně 14

7.2 Požadavky pro stanovení počátečních nastavovacích hodnot 15

Příloha A (normativní) Výpočet hodnot matice základních nákladů pro 6.2.4.8 16

A.1 Obecně 16

A.2 Součinitele pro nesprávně zatříděné nadhodnocené prvky 16

A.3 Součinitele pro nesprávně zatříděné podhodnocené prvky 16

Příloha B (informativní) Pokyny pro postup počátečních zkoušek typu pro systémy s kontrolou vztaženou na stroj 18

B.1 Úvod 18

B.2 Pokyny 18

Bibliografie 19

Předmluva

Tento dokument (EN 14081-2:2010+A1:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 124 *Dřevěné konstrukce*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2013 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 května 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje "EN 14081-2:2010".

Tento dokument obsahuje změnu 1 schválenou CEN 2012-10-08.

Začátek a konec vloženého nebo upraveného textu podle změny je označen v textu značkami "!".

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

Další části této řady norem EN 14081 jsou:

- EN 14081-1 Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 1: Obecné požadavky
- EN 14081-3 Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 3: Strojní třídění; doplňující požadavky pro řízení výroby
- EN 14081-4 Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 4:

Strojní třídění - Nastavovací hodnoty třídícího stroje pro systémy s kontrolou vztaženou na stroj.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Strojní třídění se běžně používá ve více zemích. Používají se dva základní systémy, označované jako systém „s kontrolou vztaženou na produkci“ a systém „s kontrolou vztaženou na stroj“. Oba systémy vyžadují vizuální prověření tříděného dřeva pro zjištění pevnost snižujících charakteristik, které nejsou automaticky evidovány strojem.

Systém s kontrolou vztaženou na produkci je vhodný pro použití tam, kde jsou třídící stroje umístěny v pilařských závodech pro třídění omezeného počtu rozměrů, druhů a tříd dřeva v opakovaném výrobním toku v průběhu jedné nebo více pracovních směn. To umožňuje kontrolu systému zkoušením vzorků dřeva z každodenní produkce. Tyto zkoušky společně se statistickými postupy se používají pro kontrolu a úpravu nastavení stroje, aby se zajistily požadované pevnostní vlastnosti pro každou třídu pevnosti. Tento systém dovoluje stanovení nižších požadavků pro schválení stroje a stroje téhož typu mohou mít rozdílný výkon.

Systém s kontrolou vztaženou na stroj byl vyvinut v Evropě. Vzhledem k velkému počtu používaných rozměrů, druhů dřeva a tříd nebylo možné provádět kontrolní zkoušky kvality vzorků dřeva odebíraných z výroby. Systém je proto založen na přísném posuzování a kontrole strojů a na rozsáhlém výzkumu pro odvození nastavovacích hodnot stroje, které zůstávají konstantní pro všechny stroje téhož typu.

Přijatelnost třídících strojů a odvození nastavovacích hodnot je založeno na statistických postupech a výsledky budou proto záviset na použité metodě. V této normě jsou proto uvedeny příslušné statistické postupy.

Požadavky této evropské normy jsou založeny na typech strojů používaných v současnosti a na budoucích typech strojů, pokud mohou být předvídaný. Je třeba poznamenat, že v případě nepředvídaného vývoje může dojít k požadavku dalších kapitol nebo norem.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje doplňující požadavky k EN 14081-1 pro počáteční zkoušky typu strojně tříděného nosného dřeva obdélníkového průřezu opracovaného řezáním, frézováním nebo jinými způsoby, jehož odchylky od určených (jmenovitých) rozměrů odpovídají EN 336. To zahrnuje požadavky na stroje pro třídění podle pevnosti a na zkušební zařízení pro zkušební zatěžování tříděného materiálu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.