

2006

Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo
obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti -
Část 2: Strojní třídění - Doplnující požadavky
pro počáteční zkoušky typu

ČSN
EN 14081-2

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 à section rectangulaire classé pour sa résistance - Partie 2: Classement mécanique - Exigences supplémentaires an concernant les essais de type initiaux

Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit Rechteckigen Querschnitt - Teil 2: Maschinelle Sortierung - Zusätzliche Anforderungen an die Erstprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14081-2:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14081-2:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2007-09-01 se touto normou, společně s ČSN EN 14081-1 (73 2823) z července 2006 a ČSN EN 14081-3 (73 2823) z července 2006, zrušuje ČSN EN 518 (49 1532) z prosince 1996 a ČSN EN 519 (49 1533) z prosince 1996.



© Český normalizační institut, 2006

75994

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí ČSN EN 519 byly doplněny požadavky pro počáteční zkoušky typu strojně tříděného řeziva obdélníkového průřezu s odchylkami od jmenovitých rozměrů odpovídajícími ČSN EN 336. To se týká požadavků na stroje pro třídění podle pevnosti, na zařízení pro zkušební zatěžování zkoušeného materiálu a požadavků na kontrolní fošny pro zkoušení dynamických vlastností třídících strojů.

Informace o citovaných normativních 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 zavedena v ČSN EN 408:2004 (73 1741) Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo a lepené lamelové dřevo - Stanovení některých fyzikálních a mechanických vlastností

EN 14081-1:2005 zavedena v ČSN EN 14081-1:2006 (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 - Doplnující požadavky pro řízení výroby (u výrobce)

Souvisící ČSN

ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti - Část 1: Jehličnaté řezivo (idt DIN 4074-1:2003-06)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 34 Dřevěné konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Aldabaghová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14081-2 Listopad 2005
---	-------------------------------------

Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu

tříděné podle pevnosti -

Část 2: Strojní třídění - Doplnující požadavky pro 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 à section
rectangulaire classé pour sa résistance -

Partie 2: Classement mécanique - Exigences
supplémentaires an concernant les essais
de type initiaux

Holzbauwerke - 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 2005-08-26.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14081-2:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod	6
1 Předmět normy	7
2 Normativní odkazy	7
3 Termíny a definice	7
4 Značky	8
5 Požadavky na stroje pro třídění podle pevnosti	9
6 Doplnující počáteční zkoušky typu pro systémy s kontrolou vztaženou na stroj	9
6.1 Všeobecně	9
6.2 Požadavky na odvození a ověření nastavovacích hodnot stroje	10
6.3 Ověření instalace stroje	13
7 Doplnující počáteční zkoušky typu pro systémy s kontrolou vztaženou na produkci	14
7.1 Všeobecně	14
7.2 Požadavky na posuzování počátečních nastavovacích hodnot stroje	14
Příloha A (normativní) Výpočet hodnot matice základních nákladů pro článek 6.2.5.7	15
A.1	

Všeobecně

..... 15

A.2 Součinitele pro nesprávně zatříděné nadhodnocené prvky..... 15

A.3 Součinitele pro nesprávně zatříděné podhodnocené prvky..... 15

Příloha B (informativní) Pokyny pro postup počátečních zkoušek typu pro systémy s kontrolou vztaženou na stroj.. 16

B.1

Úvod

..... 16

B.2

Pokyny

..... 16

Příloha C (informativní) Požadavky na kontrolní

fošny..... 17

Příloha D (informativní) Koncepce navrhování a materiály kontrolních

fošen..... 18

D.1 Obecné zásady

navrhování..... 18

D.2 Všeobecně k navrhování a materiálům kontrolních

fošen..... 18

D.3 Všeobecně o typech

strojů..... 20

Bibliografie

..... 25

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma EN 14081-2:2005 byla vypracována technickou komisí CEN/TC 124 „Dřevěné konstrukce“, jejíž sekretariát zajišťuje SFS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2006 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 srpna 2007.

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.

Tato evropská norma nahrazuje EN 518:1995 a EN 519:1995.

Další části této normy 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 (u výrobce)

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 povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

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 určitých rozměrů, druhů a jakostních 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 mechanické vlastnosti pro každou třídu pevnosti. Tento systém dovoluje stanovení nižších požadavků na stroje a schválení strojů téhož typu s rozdílnou kapacitou.

Systém s kontrolou vztaženou na stroj byl vyvinut v Evropě. Vzhledem k velkému počtu používaných rozměrů, druhů dřeva a jakostních tříd nebylo možné provádět kontrolní zkoušky 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.

Schvalování 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 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.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje doplňující požadavky k EN 14081-1 pro počáteční zkoušky typu strojně tříděného dřeva obdélníkového průřezu opracovaného řezáním, frézováním nebo jinými způsoby, jehož odchylky od určených (jmenovitých) rozměrů odpovídají EN 336. Jsou uvedeny požadavky na stroje pro třídění podle pevnosti a na zkušební zařízení pro zkušební zatěžování tříděného materiálu a volitelné požadavky na kontrolní fošny pro zkoušení dynamického chování třídících strojů.

-- Vynechaný text --