

2006

Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo
obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti -
Část 3: Strojní třídění - Doplnující požadavky
pro řízení výroby

ČSN
EN 14081-3
73 2823

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 3: Machine grading - Additional requirements for factory production control

Structures en bois - Bois de structure à section rectangulaire classé pour sa résistance - Partie 3: Classement mécanique - Exigences supplémentaires en concernant le contrôle de la production en usine

Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigen Querschnitt - Teil 3: Maschinelle Sortierung - Zusätzliche Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14081-3:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14081-3:2005. 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 14081-2 (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

75995

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 na používání kontrolních fošen.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 336 zavedena v ČSN EN 336 (73 2822) Konstrukční dřevo - Rozměry, dovolené odchylky

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

EN 408 zavedena v ČSN EN 408 (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 14081-2:2005 zavedena v ČSN EN 14081-2:2006 (73 2823) Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti - Část 2: Strojní třídění - Doplnující požadavky pro počáteční zkoušky typu

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	EN 14081-3
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Listopad 2005

Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu

tříděné podle pevnosti -

Část 3: Strojní třídění - Doplnující požadavky pro řízení výroby

Strength graded structural timber with rectangular cross section -

Part 3: Machine grading - Additional requirements for factory production control

Structures en bois - Bois de structure à section

rectangulaire classé pour sa résistance -

Partie 3: Classement mécanique - Exigences supplémentaires en concernant le contrôle de la production

Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes Bauholz

für tragende Zwecke mit rechteckigen

Querschnitt -

Teil 3: Maschinelle Sortierung - Zusätzliche Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle

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 jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 14081-3:2005 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	7
5 Požadavky na provoz, kalibrování a udržování třídícího stroje	8
6 Doplnující požadavky na řízení výroby pro systémy s kontrolou vztaženou na stroj	8
6.1 Všeobecně	8
6.2 Požadavky na třídy s charakteristickou pevností v ohybu větší než 30 N/mm ²	8
7 Doplnující požadavky na řízení výroby pro systémy s kontrolou vztaženou na produkci	8
7.1 Všeobecně	8
7.2 Řízení výroby	8
Příloha A (normativní) Příklad kontrolních karet hlavních součástí	12
Příloha B (normativní) Požadavky na používání kontrolních fošen	16

B.1	Všeobecně	
.....	16	
B.2	Řízení výroby	
.....	16	
B.3	Postup pro používání kontrolní fošny.....	16
B.4	Nespojitá charakteristická vlastnost.....	17
B.5	Záznam o používání kontrolní fošny	17
B.6	Ošetřování nepoužívané kontrolní fošny.....	17
B.7	Vyřazené kontrolní fošny.....	17

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma (14081-3:2005) 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 (směrnic) EU.

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

Další části této evropské normy jsou:

EN 14081-1 Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti - Část 1: Obecné požadavky

EN 14081-2 Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti - Část 2: Strojní třídění - Doplnující požadavky pro počáteční zkoušky typu

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

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, 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 schvalování 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 uvádí doplňující požadavky k EN 14081-1 pro řízení výroby (u výrobce) strojně tříděného dřeva obdélníkového průřezu opracovaného řezáním, frézováním nebo jinými způsoby, jehož odchylky od určených (jmenovitých) rozměrů odpovídají EN 336.