

2006

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

ČSN
EN 14081-1

73 2823

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 1: General requirements

Structures en bois - Bois de structure à section rectangulaire classé pour sa résistance - Partie 1: Exigences générales

Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigen Querschnitt - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14081-1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14081-1:2005. 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 14081-2 (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

75993

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 518 došlo v této harmonizované normě k doplnění základních požadavků na strojní třídění podle pevnosti, na reakci na oheň a hodnocení shody, kódů označení pro jednotlivé dřeviny i pro kombinace dřevin a byla doplněna příloha ZA týkající se ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích.

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 350-1 zavedena v ČSN EN 350-1 (49 0081) Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi - Přirozená trvanlivost rostlého dřeva - Část 1: Návod na zkoušení a klasifikaci přirozené trvanlivosti dřeva

EN 350-2 zavedena v ČSN EN 350-2 (49 0081) Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi - Přirozená trvanlivost rostlého dřeva - Část 2: Přirozená trvanlivost a impregnovatelnost vybraných dřevin důležitých v Evropě

EN 384 zavedena v ČSN EN 384 (73 1712) Konstrukční dřevo - Stanovení charakteristických hodnot mechanických vlastností a hustoty

EN 408 zavedena v ČSN EN 408 (73 1741) Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo a lepené lamelové dřevo - Stanovení některých fyzikálních a mechanických vlastností

EN 844-7 zavedena v ČSN EN 844-7 (49 0016) Kulatina a řezivo - Terminologie - Část 7: Termíny pro anatomickou stavbu dřeva

EN 844-9 zavedena v ČSN EN 844-9 (49 0016) Kulatina a řezivo - Terminologie - Část 9: Termíny pro znaky řeziva

EN 844-10 zavedena v ČSN EN 844-10 (49 0016) Kulatina a řezivo - Terminologie - Část 10: Termíny pro zbarvení a napadení houbami

EN 1310:1997 zavedena v ČSN EN 1310:1999 (48 0206) Kulatina a řezivo - Metody měření vad

EN 1912 zavedena v ČSN EN 1912 (73 1713) Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti - Přiřazení vizuálních tříd jakosti a dřevin

EN 13183-2 zavedena v ČSN EN 13183-2 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva - Část 2: Odhad elektrickou odporovou metodou

EN 13238 zavedena v ČSN EN 13238 (73 0859) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13556 zavedena v ČSN EN 13556 (48 0010) Kulatina a řezivo - Obchodní názvy dřeva používaného v Evropě

EN 13823 zavedena v ČSN EN 13823 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

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

EN 14081-3:2005 zavedena v ČSN 14081-3:2006 (73 2823) Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti - Část 3: Strojní třídění - Doplnující požadavky pro řízení výroby

EN 14081-4:2005 zavedena v ČSN 14081-4:2006 (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

prEN 15288 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude zavedena příslušná EN

EN ISO 3166-1 zavedena v ČSN EN ISO 3166-1 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí - Část 1: Kódy zemí

EN ISO 11925-2 zavedena v ČSN EN ISO 11925-2 (73 0884) Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene

Strana 3

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

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

ICS 79.040

Nahrazuje EN 518:1995 a EN 519:1995

Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu

tříděné podle pevnosti -

Část 1: Obecné požadavky

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section -

Part 1: General requirements

Structures en bois - Bois de structure à
section
rectangulaire classé pour sa résistance -
Partie 1: Exigences générales

Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes
Bauholz für tragende Zwecke mit
rechteckigem
Querschnitt -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

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, Maltu, 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 14081-1:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 7

Úvod

..... 8

1 Předmět
normy

..... 9

2 Normativní
odkazy

..... 9

3 Termíny a
definice

..... 10

4
Značky

..... 11

5
Požadavky

..... 11

5.1 Třídění,
všeobecně

..... 11

5.2 Vizuální třídění podle
pevnosti.....

12

5.3 Strojní třídění podle
pevnosti.....

12

5.4 Trvanlivost proti biologickému
napadení.....

14

5.5 Reakce na
oheň

..... 14

6 Hodnocení
shody

.....	14
6.1 Všeobecně	
.....	14
6.2 Počáteční zkoušky typu a posuzování.....	14
6.3 Řízení výroby (u výrobce).....	15
7 Označení	
.....	16
7.1 Všeobecně	
.....	16
7.2 Informace na výrobku (pokud nejsou vynechány z estetických důvodů).....	16
7.3 Informace buď na výrobku (pokud nejsou vynechány z estetických důvodů) nebo v průvodní dokumentaci... 16	
Příloha A (normativní) Požadavky na charakteristiky redukující pevnost pro normy pro vizuální třídění.....	18
A.1 Omezení pro charakteristiky redukující pevnost.....	18
A.2 Omezení pro geometrické charakteristiky.....	19
A.3 Omezení pro biologické charakteristiky.....	20
A.4 Ostatní charakteristiky	
.....	20
Příloha B (informativní) Kódy označení pro jednotlivé dřeviny.....	21
Příloha C (normativní) Reakce na oheň: Eurotřída bez požadavku dalšího zkoušení.....	22
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, které se týkají ustanovení směrnice EU	

ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky.....	23
---	----

ZA.2 Postup prokazování shody konstrukčního dřeva s obdélníkového průřezu tříděného podle pevnosti.....	24
---	----

ZA.3

Označení

.....	25
-------	----

Předmluva

Tato evropská norma (EN 14081-1) 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.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

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

Další části této normy jsou:

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

EN 14081-3 Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti -
Část 3: Strojní třídění - Doplnující 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 povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko,

Úvod

V zásadě jsou dvě metody třídění podle pevnosti: vizuální třídění a strojní třídění.

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 prověřování 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 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.

V Evropě se používá více různých pravidel pro vizuální třídění dřeva podle pevnosti. Tato pravidla vznikla s ohledem na:

- různé dřeviny nebo skupiny dřevin;
- geografický původ;
- různé rozměrové požadavky;
- rozdílné požadavky pro různé účely použití;
- jakost dostupného materiálu;
- historické vlivy nebo tradice.

Vzhledem k rozdílům v existujících pravidlech vizuálního třídění používaných v různých zemích, není v současnosti možné stanovit jediný přijatelný soubor pravidel pro všechny členské státy.

Požadavky uvedené v této normě pro pravidla vizuálního třídění proto stanovují základní principy, které se mají respektovat při formulaci požadavků pro mezní hodnoty některých charakteristik.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky pro vizuálně a strojně tříděné konstrukční dřevo s obdélníkovým průřezem opracované řezáním, frézováním nebo jinými způsoby, jehož odchylky od určených (jmenovitých) rozměrů odpovídají EN 336.

Tato norma se vztahuje na konstrukční dřevo obdélníkového průřezu, neošetřené nebo ošetřené proti biologickému napadení.

Tato norma se nevztahuje na dřevo ošetřené ochrannými prostředky proti ohni.

Tato norma stanovuje jako minimum charakteristiky, pro které musí být uvedeny meze v pravidlech vizuálního třídění.

Tato norma se nevztahuje na dřevo spojované zubovitým spojem.

-- Vynechaný text --