

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

idt DIN 4074-1:2003

Strength grading of wood - Part 1: Coniferous sawn timber

Classement des bois suivant leur resistance - Partie 1: Bois de sciage de coniferes

Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 1: Nadelschnittholz

Tato norma je překladem DIN 4074-1, vydání 2003-06, která byla převzata se svolením DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 49 1531-1 z února 1998.

© Český normalizační institut,
2004
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71041

Předmluva

ČSN 73 2824-1 je identickým překladem německé normy DIN 4074-1:2003.

Změny proti předchozí normě

Předchozí ČSN 49 1531-1:1998 se nahrazuje ČSN 73 2824-1, která je překladem DIN 4074-1, která odpovídá požadavkům souvisejících evropských norem (Eurokód 5 a prEN 14081-1) a třídy této normy jsou přiřazeny v ČSN EN 1912 k třídám pevnosti konstrukčního dřeva podle ČSN EN 338. Proti předchozí normě došlo k těmto hlavním změnám:

- změna názvu normy;
- změna označení tříd a označení tříděného řeziva;
- kritéria vizuálního třídění jsou stanovena samostatně pro prkna a fošny, pro hranoly a pro latě; prkna a fošny namáhané na ohyb převážně ve svislé poloze se přitom třídí jako hranoly;
- pro kritéria vizuálního třídění je stanovena referenční vlhkost 20 %;
- pro vizuální třídění prken a fošen je doplněno a upraveno měření suků na úzké straně řeziva;
- jsou uvedeny základní požadavky pro strojní třídění řeziva.

Vztah k třídám předchozí normy

Pro dřevěné konstrukce nebo nosné prvky navrhované podle ČSN 73 1701:1984, ČSN P ENV 1995-1-1 nebo ČSN P ENV 1995-2, které jsou založeny na třídách podle ČSN 49 1531-1:1998, se tyto třídy nahradí ve výrobní dokumentaci takto:

Třídy podle ČSN 49 1531-1:1998	Třídy podle ČSN 73 2824-1
S0, SA	S 13
SI, SB	S 10
SII	S 7

Citované normy

DIN 1052 (všechny části) nezavedena

DIN 1074 nezavedena

DIN 4074-3 nezavedena

DIN 4074-4 nezavedena

DIN 4076-5 nezavedena, zrušena 2004-04

DIN 15147 nezavedena

DIN 18200 nezavedena

DIN 68362 nezavedena

DIN EN 131-2 německá verze EN 131-2, která je zavedena v ČSN EN 131-2 (49 3830) ®ebříky - Požadavky, zkoušení, značení

DIN EN 336:1996-04 nahrazena DIN EN 336:2003, německá verze EN 336, která je zavedena v ČSN EN 336 (73 2822) Konstrukční dřevo - Rozměry, dovolené odchylky

DIN EN 338 německá verze EN 338, která je zavedena v ČSN EN 338 (73 1711) Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti

DIN EN 844-6 německá verze EN 844-6, která je zavedena v ČSN EN 844-6 (49 0016) Kulatina a řezivo - Terminologie - Část 6: Termíny pro rozměry řeziva

DIN EN 1310 německá verze EN 1310, která je zavedena v ČSN EN 1310 (48 0206) Kulatina a řezivo - Metody měření vad

DIN EN 14801-1 německá verze prEN 14081-1, nezavedena, po schválení prEN 14081-1 bude zavedena příslušná EN

Strana 3

Souvisící ČSN

ČSN 48 0050 Surové dříví - Základní a společná ustanovení

ČSN 73 1701 Navrhovanie drevených stavebných konštrukcií (odpovídá DIN 1052)

ČSN 73 6212 Navrhování dřevěných mostních konstrukcí (odpovídá DIN 1074)

ČSN EN 12246 (49 1711) Jakostní třídy dřeva na palety a obaly (odpovídá DIN 15147)

ČSN EN 13183-1 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva - Část 1: Stanovení váhovou metodou

ČSN P ENV 1995-1-1 (73 1701) Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (odpovídá DIN 1052)

ČSN P ENV 1995-2 (73 6212) Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 2: Mosty (odpovídá DIN 1074)

Souvisící předpisy

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly v předmluvě, v kapitole 1, v kapitole 4, v člancích 6.3.1, 7.1, 8.1 a v příloze A doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 34 Dřevěné konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

Prázdná strana

Třídění dřeva podle pevnosti	DIN 4074-1
Část 1: Jehličnaté řezivo	Červen 2003

ICS 79.040

Nahrazuje DIN 4074-1:1989-09

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
..... 7

2 Normativní
odkazy

.....
..... 7

3 Termíny a
definice

.....
..... 8

4
Označování

.....
..... 9

5 Znak
třídění

.....
..... 10

5.1

Suky

.....
..... 10

5.2 Odklon

vláken

.....
..... 14

5.3

Dřeň

.....
..... 15

5.4 ©ířka

letokruhů

.....
..... 15

5.5

Trhliny

.....
..... 15

5.6

Obliny

.....
..... 16

5.7

Zakřivení

.....
..... 17

5.8 Zbarvení,

hniloba

.....
..... 18

5.9 Tlakové

dřevo

.....
..... 19

5.10 Poškození dřevokazným hmyzem napadajícím čerstvé

dřevo..... 19

5.11 Další znaky

třídění

.....
..... 19

6	Vizuální třídění	.....	.....
		.....	19
6.1	Všeobecně	.....	.....
		.....	19
6.2	Vizuální třídy (S)	.....	.....
		.....	19
6.3	Požadavky	.....	.....
		.....	19
7	Strojní třídění	.....	.....
		.....	22
7.1	Všeobecně	.....	.....
		.....	22
7.2	Strojní třídy (M)	.....	.....
		.....	23
7.3	Požadavky	.....	.....
		.....	23
8	Označení	.....	.....
		.....	24
Příloha A	(normativní) Prokazování shody.....	.....	25
A.1	Všeobecně	.....	.....
		.....	25

A.2 Vizuálně tříděné jehličnaté

řezivo.....
25

A.2 Strojně tříděné jehličnaté

řezivo.....
25

Bibliografie

.....
..... 26

Strana 6

Předmluva

Tato norma byla vypracována pracovním výborem NHM AA 1.7 „Konstrukční dřevo, jakost“.

DIN 4074 „Třídění dřeva podle pevnosti“ se skládá z těchto částí:

- Část 1: Jehličnaté řezivo
- Část 2: Jehličnatá kulatina
- Část 3: Třídící stroje na řezivo, požadavky a zkoušení
- Část 4: Posuzování způsobilosti pro strojní třídění řeziva
- Část 5: Listnaté řezivo

Změny proti předchozí normě

Proti DIN 4074-1:1989-09 došlo k těmto změnám:

- a) změna názvu;
- b) přizpůsobení EN 14081-1;
- c) nové označení tříd pro prkna a fošny namáhané převážně na ohyb v poloze na stojato;
- d) nové označení pro řezivo tříděné v suchém stavu;
- e) nové označení pro třídy strojně tříděného řeziva;
- f) stanovení referenční vlhkosti pro kritéria třídění hodnotou 20 %;
- g) omezení trhlin u hraněného řeziva;
- h) stanovení speciálních kritérií třídění pro latě;
- i) označení suku na boku bylo nahrazeno sukem na úzké straně;
- j) suk na úzké straně je lépe vysvětlen a jsou nově stanoveny jeho mezní hodnoty;

- k) definice oblíny byla přizpůsobena DIN EN 1310;
- l) byla upřesněna definice rozsahu zbarvení a tlakového dřeva;
- m) požadavky na označování a prokazování shody byly přizpůsobeny označení shody v předpisech spolkových zemí a DIN 18200 NP1). Řezivo se musí označit údajem o výrobcí a třídou.

Dřívější vydání

DIN 4074:1939-03

DIN 4074-1:1958-12, 1989-09

NP1) NÁRODNÍ POZNÁMKA Prokazování shody v ČR se řídí platnými předpisy ČR (viz Souvisící předpisy). Viz též prEN 14081-1 (po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN).

Strana 7

1 Předmět normy

Tato norma platí pro jehličnaté řezivo určené pro konstrukční prvky, které se dimenzují podle únosnosti.

Norma stanovuje znaky třídění a třídy jako předpoklad pro stanovení a používání návrhových hodnot pro posuzování podle mezních stavů únosnosti a použitelnosti např. podle DIN 1052 nebo DIN 1074 NP2). Lze třídit podle dvou postupů:

- vizuálně do vizuálních tříd (podle kapitoly 6),
- strojně do tříd pevnosti (podle kapitoly 7).

Tato norma vyhovuje minimálním požadavkům DIN EN 14081-1.

Pro určité oblasti použití dřeva platí pro třídění podle únosnosti speciální normy: DIN 68362 a DIN EN 131-2 pro dřevěné žebříky a DIN 15147NP3) pro prosté palety.

-- Vynechaný text --