

Třídění dřeva podle pevnosti –
Část 1: Jehličnaté řezivo

idt DIN 4074-1:2008

Strength grading of wood – Part 1: Coniferous sawn timber

Classement des bois suivant leur resistance – Partie 1: Bois de sciage de conifeeres

Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit – Teil 1: Nadel schnittholz

Tato norma je českou verzí německé normy DIN 4074-1:2008, která byla převzata se svolením Deutsches Institut für Normung e.V. 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 German Standard DIN 4074-1:2008, which was adopted by the courtesy of the Deutsches Institut für Normung e.V. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 2824-1 z října 2004.

Národní předmluva

ČSN 73 2824-1 je identickým překladem německé normy DIN 4074-1:2008.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě došlo k těmto změnám:

- a. přizpůsobení EN 14081-1 až EN 14081-4;
- b. kapitola 7 „Strojní třídění“, kapitola „Označení“ a příloha A „Posuzování shody“ byly zrušeny;
- c. převzetí postupu pro vizuální třídění řeziva podporované přístroji;
- d. zavedení nové jakostní třídy S 15 pro vizuální třídění řeziva podporované přístroji;
- e. redakční úpravy;
- f. citované normativní dokumenty byly aktualizovány.

Informace o citovaných normativních dokumentech

DIN 1052 nezavedena

DIN 4074-3 nezavedena

DIN 4074-4 nezavedena

DIN 15147 nezavedena

DIN 68362 nezavedena

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

DIN EN 336 německá verze EN 336, která je zavedena v ČSN EN 336 (73 2822) Konstrukční dřevo – Rozměry, dovolené odchylky

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 1995-1-1 německá verze EN 1995-1-1, která je zavedena v ČSN EN 1995-1-1 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

DIN EN 14081-1 německá verze EN 14081-1, která je zavedena v ČSN EN 14081-1 (73 2823) Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 1: Obecné požadavky

DIN EN 13183-2¹⁾ německá verze EN 13183-2, která je zavedena v ČSN EN 13183-2 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva – Část 2: Odhad elektrickou odporovou metodou

Souvisící ČSN

ČSN 73 1702 Navrhování výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí – Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

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

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

ČSN EN 1995-2 (73 6212) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 2: Mosty

Souvisící právní 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 sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků ve znění směrnice Rady 93/68/EHS (Council directive 89/106/EEC of 1988-12-21 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products as amended by Council Directive 93/68/EC). 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 kapitole 1, kapitole 2, v kapitole 4, v člancích 5.12, 6.3.1 a 7.1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 34 Dřevěné konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Eva Míkovcová

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Označování 8

5 Znaky třídění 8

5.1 Suky 8

5.2 Odklon vláken 13

5.3 Dřeň 13

5.4 Šířka letokruhů 13

5.5 Trhliny 14

5.6 Oblina 15

5.7 Zakřivení 15

5.8 Zbarvení, hniloba 17

5.9 Tlakové dřevo 17

5.10 Poškození dřevokazným hmyzem napadajícím čerstvé dřevo 17

5.11 Další znaky třídění 17

5.12 Vlhkost dřeva 17

6 Vizuální třídění 18

6.1 Všeobecně 18

6.2 Vizualní třídy (S) 18

6.3 Požadavky 18

7 Vizualní třídění podporované přístroji 22

7.1 Všeobecně 22

7.2 Třída 22

7.3 Požadavky 22

Předmluva

Tato norma byla vypracována pracovním výborem NA 042-01-07 AA „Konstrukční dřevo, jakost“ v normalizačním výboru Dřevařský průmysl a nábytek (NHM).

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

- Část 1: Jehličnaté řezivo
- Část 2: Jehličnatá kulatina
- Část 3: Přístroje pro podporování vizuálního třídění řeziva, požadavky a zkoušení
- Část 4: Posuzování způsobilosti třídění řeziva podporovaného přístroji
- Část 5: Listnaté řezivo

Změny proti předchozí normě

Proti DIN 4074-1:2003-06 došlo k těmto změnám:

- a. přizpůsobení EN 14081-1 až EN 14081-4;
- b. kapitola 7 „Strojní třídění“, kapitola 8 „Označení“ a příloha A „Posuzování shody“ byly zrušeny;
- c. převzetí postupu pro vizuální třídění řeziva podporované přístroji;
- d. zavedení nové jakostní třídy S 15 pro vizuální třídění řeziva podporované přístroji;
- e. redakční úpravy;
- f. normativní odkazy byly aktualizovány.

Dřívější vydání

DIN 4074:1939-03

DIN 4074-1:1958-12, 1989-09, 2003-06

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 EN 1995-1-1 nebo DIN 1052^{NP1}). Lze třídit podle dvou postupů:

- vizuálně (podle kapitoly 6),
- vizuálně se strojní podporou (podle kapitoly 7).

Tato norma vyhovuje minimálním požadavkům DIN EN 14081-1.

Pro určité oblasti použití dřeva platí pro třídění podle pevnosti speciální normy: DIN 68362 a DIN EN 131-2 pro dřevěné žebříky a DIN 15147^{NP2} pro prosté palety.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.