

**Desky na bázi dřeva - Charakteristické hodnoty pro navrhování dřevěných konstrukcí -  
Část 2: Překližované desky**

**ČSN  
EN 12369-2**  
49 1717

Wood-based panels - Characteristic values for structural design -  
Part 2: Plywood

Panneaux a base de bois - Valeurs caractéristiques pour la conception des structures -  
Partie 2: Contreplaqué

Holzwerkstoffe - Charakteristische Werte für die Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken -  
Teil 2: Sperrholz

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12369-2:2011. 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 European Standard EN 12369-2:2011. 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 EN 12369-2 (49 1717) z října 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Byl omezen předmět normy na pěti a vícevrstvé překližované desky o celkové tloušťce nejméně 6 mm a při poměru součtu tloušťek dýh v obou směrech nejvýše 2,5. Dále jen pro překližované desky vyrobené ze dřeva o průměrné hustotě nejméně 350 kg/m<sup>3</sup> a nejvýše 750 kg/m<sup>3</sup>. Tomuto rozsahu odpovídají data stanovená korelací mezi smykovými vlastnostmi a hustotou. Tato norma uvádí hodnoty tlaku, tahu a tuhosti odvozené z ohybových tříd v obou směrech desky a více relevantních hodnot pro smykové vlastnosti v závislosti na hustotě dřeva desky. Bere do úvahy třídu vzhledu povrchu. Charakteristické hodnoty hustoty byly stanoveny z výsledků řízení výroby (FPC).

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 310 zavedena v ČSN EN 310 (49 0147) Desky ze dřeva - Stanovení modulu pružnosti v ohybu a pevnosti v ohybu

EN 323 zavedena v ČSN EN 323 (49 0142) Dosky z dřeva. Zisťovanie hustoty

EN 326-2 zavedena v ČSN EN 326-2 (49 0184) Desky na bázi dřeva – Odběr vzorků, nařezávání a kontrola – Část 2: Počáteční zkoušení typu a řízení výroby

EN 635-2 zavedena v ČSN EN 635-2 (49 2405) Překližované desky – Klasifikace podle vzhledu povrchu – Část 2: Listnaté dřeviny

EN 635-3 zavedena v ČSN EN 635-3 (49 2405) Překližované desky – Klasifikace podle vzhledu povrchu – Část 3: Jehličnaté dřeviny

EN 636:2003 zavedena v ČSN EN 636:2003 (49 2419) Překližované desky – Požadavky

EN 1995-1-1:2004 zavedena v ČSN EN 1995-1-1:2006 (73 1701) Eurokód 5 – Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ISO 3131 zavedena v ČSN 49 0108 Drevo. Zisťovanie hustoty

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Josef Mikšátko, CSc., IČ 13158589

Technická normalizační komise: TNK 135 Dřevo a výrobky na bázi dřeva

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví Ing. Linda Zvárová

**EVROPSKÁ NORMA EN 12369-2**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Červen 2011

ICS 79.060.10 Nahrazuje EN 12369-2:2004

**Desky na bázi dřeva – Charakteristické hodnoty pro navrhování dřevěných konstrukcí –**  
**Část 2: Překližované desky**

Wood-based panels – Characteristic values for structural design –  
Part 2: Plywood

Panneaux a base de bois – Valeurs caractéristiques pour la  
conception des structures –  
Partie 2: Contreplaqué

Holzwerkstoffe – Charakteristische Werte  
für die Berechnung und Bemessung  
von Holzbauwerken –  
Teil 2: Sperrholz

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-05-11.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malt, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## **CEN**

### **Evropský výbor pro normalizaci**

### **European Committee for Standardization**

### **Comité Européen de Normalisation**

### **Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 12369-2:2011 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

## **Obsah**

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Značky 8

**4.1** Hlavní značky 8

**4.2** Dolní indexy 8

**5** Všeobecně 8

**6** Charakteristické hodnoty pro překližované desky 9

**6.1** Úvod 9

**6.2** Ohyb, tah a tlak 9

**6.2.1** Všeobecně 9

**6.2.2** Pevnost 9

**6.2.3** Modul pružnosti 10

**6.3** Smykové vlastnosti 10

**6.4** Charakteristická hustota 11

**Příloha A** (informativní) Forma prezentace charakteristických hodnot 12

## **Příloha B** (informativní) Informace o modifikačních součinitelích 13

### **B.1** Tah – Tlak 13

#### **B.1.1** Všeobecně 13

#### **B.1.2** Pevnost 13

#### **B.1.3** Modul pružnosti 13

### **B.2** Smykové vlastnosti 14

## Bibliografie 15

## Předmluva

Tento dokument (EN 12369-2:2011) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 112 „Desky na bázi dřeva“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2011 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 prosince 2011.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12369-2:2004.

Tato norma je určena k používání spolu s EN 1995-1-1:2004.

Ve srovnání s EN 12369-2:2004 byly provedeny následující změny:

- a. byl omezen předmět normy;
- b. pokud nejsou k dispozici, uvádí tento dokument hodnoty pro pevnost a tuhost v tahu a tlaku odvozené z ohybových tříd v obou směrech desky a bere do úvahy třídu vzhledu povrchu;
- c. tento dokument uvádí více relevantních hodnot pro smykové vlastnosti v závislosti na hustotě druhu dřeva v desce;
- d. rozsah hustoty od 350 kg/m<sup>3</sup> do 750 kg/m<sup>3</sup> odpovídá údajům použitým pro stanovení korelace mezi smykovými vlastnostmi a hustotou;
- e. charakteristické hodnoty hustoty byly stanoveny z výsledků řízení výroby (FPC).

Tato evropská norma je jednou z řady norem stanovujících charakteristické hodnoty pro desky na bázi dřeva pro navrhování stavebních konstrukcí. Další části této řady obsahuje bibliografie.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orga-

nizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma poskytuje informace o charakteristických hodnotách pro navrhování konstrukcí obsahujících desky na bázi dřeva. Charakteristické hodnoty udávané v této normě se mají použít ve shodě s EN 1995-1-1.

Pokud se využívá klasifikační systém pro odvození charakteristických hodnot překližovaných desek, může se tato evropská norma použít jen s odkazem na EN 636.

Tato norma obsahuje charakteristické hodnoty mechanických vlastností překližovaných desek podle EN 636 pro ohyb, tah, tlak a smyk v rovině a kolmo na rovinu desky. EN 636 klasifikuje ohybové vlastnosti do dvou sad tříd, jednu pro tuhost a druhou pro pevnost. Tuhost a pevnost v tahu a tlaku odpovídají stejným vlastnostem v ohybu.

Pro smykové vlastnosti jsou uvedeny fixní hodnoty stanovené korelací s hustotou.

Pokud jsou požadovány zlepšené charakteristické hodnoty, stanoví se přímo zkoušením podle EN 789 a EN 1058 nebo kombinací zkoušením podle ustanovení obou norem a výpočtem podle prEN 14272.

Tato evropská norma platí pro desky shodné s následujícími třemi podmínkami:

- 5 vrstev a více a celková tloušťka 6 mm a více;
- poměr součtu tloušťek dýh v obou směrech nesmí být větší než 2,5;
- druhy dřeva s průměrnou hustotou větší než 350 kg/m<sup>3</sup> a nepřekračující 750 kg/m<sup>3</sup>.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.