


**2003**

	Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví - Charakteristiky, hodnocení shody a označení	ČSN EN 13986  73 2871
---	---	--------------------------------

Wood-based panels for use in construction - Characteristics, evaluation of conformity and marking

Panneaux à base de bois destinés à la construction - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage

Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13986:2002. Evropská norma EN 13986:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13986:2002. The European Standard EN 13986:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13986 (73 1720) z února 2003.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**67285**

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13986:2002 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13986 z února 2003 převzala EN 13986:2002 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

### Citované normy

EN 120 zavedena v ČSN EN 120 (49 2657) Dřevné materiály - Zis»ovanie obsahu formaldehydu - Extrakčný postup zvaný „perforátorová metóda“

EN 300 zavedena v ČSN EN 300 (49 2615) Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) - Definice, klasifikace a požadavky

EN 309 zavedena v ČSN EN 309 (49 0011) Dřevotřískové desky - Definice a klasifikace

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

EN 312-1 dosud nezavedena

EN 312-2 zavedena v ČSN EN 312-2 (49 2614) Třískové desky - Požadavky - Část 2: Požadavky na desky pro všeobecné účely pro použití v suchém prostředí

EN 312-3 zavedena v ČSN EN 312-3 (49 2614) Třískové desky - Požadavky - Část 3: Požadavky na desky pro vnitřní vybavení (včetně nábytku) pro použití v suchém prostředí

EN 312-4 zavedena v ČSN EN 312-4 (49 2614) Třískové desky - Požadavky - Část 4: Požadavky na nosné desky pro použití v suchém prostředí

EN 312-5 zavedena v ČSN EN 312-5 (49 2614) Třískové desky - Požadavky - Část 5: Požadavky na nosné desky pro použití ve vlhkém prostředí

EN 312-6 zavedena v ČSN EN 312-6 (49 2614) Třískové desky - Požadavky - Část 6: Požadavky na zvláš» zatížitelné nosné desky pro použití v suchém prostředí

EN 312-7 zavedena v ČSN EN 312-7 (49 2614) Třískové desky - Požadavky - Část 7: Požadavky na zvláš» zatížitelné nosné desky pro použití ve vlhkém prostředí

EN 313-2 zavedena v ČSN EN 313-2 (49 0013) Překližované desky - Klasifikace a terminologie - Část 2: Terminologie

EN 314-1 zavedena v ČSN EN 314-1 (49 0173) Překližované desky - Kvalita lepení - Část 1: Zkušební metody

EN 314-2 zavedena v ČSN EN 314-2 (49 0173) Překližované desky - Kvalita lepení - Část 2: Požadavky

EN 316 zavedena v ČSN EN 316 (49 0009) Dřevovláknité desky - Definice, klasifikace a značky

EN 317 zavedena v ČSN EN 317 (49 0166) Třískové a vláknité desky - Stanovení bobtnání po uložení ve vodě

EN 319 zavedena v ČSN EN 319 (49 0151) Trieskové a vláknité desky - Stanovenie pevnosti v »ahu kolmo na rovinu desky

EN 321 zavedena v ČSN EN 321 (49 0149) Desky ze dřeva - Stanovení odolnosti proti vlhkosti zkouškou cyklováním

EN 326-1 zavedena v ČSN EN 326-1 (49 0184) Desky ze dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 1: Odběr vzorků, nařezávání zkušebních těles a vyjádření výsledků zkoušky

EN 326-2 zavedena v ČSN EN 326-2 (49 0184) Desky ze dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 2: Kontrola jakosti ve výrobě

EN 335-1 zavedena v ČSN EN 335-1 (49 0080) Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi - Definice tříd ohrožení biologickým napadením - Část 1: Všeobecné zásady

EN 335-2 zavedena v ČSN EN 335-2 (49 0080) Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi - Definice tříd ohrožení biologickým napadením - Část 2: Aplikace na rostlé dřevo

Strana 3

---

EN 335-3 zavedena v ČSN EN 335-3 (49 0080) Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi - Definice tříd ohrožení biologickým napadením - Část 3: Aplikace na materiály na bázi dřeva

EN 596 zavedena v ČSN EN 596 (73 2075) Dřevěné konstrukce - Zkušební metody - Zkoušení stěnových panelů na bázi dřeva měkkým rázem

EN 622-1 zavedena v ČSN EN 622-1 (49 2612) Vlákenné desky - Požadavky - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 622-2 zavedena v ČSN EN 622-2 (49 2612) Vlákenné desky - Požadavky - Část 2: Požadavky na tvrdé desky

EN 622-3 zavedena v ČSN EN 622-3 (49 2612) Vlákenné desky - Požadavky - Část 3: Požadavky na polotvrdé desky

EN 622-4 zavedena v ČSN EN 622-4 (49 2612) Vlákenné desky - Požadavky - Část 4: Požadavky na izolační desky

EN 622-5 zavedena v ČSN EN 622-5 (49 2612) Vlákenné desky - Požadavky - Část 5: Požadavky na desky vyrobené suchým procesem (MDF)

EN 633 zavedena v ČSN EN 633 (49 0014) Cementotřískové desky - Definice a klasifikace

EN 634-2 zavedena v ČSN EN 634-2 (49 2631) Cementotřískové desky - Specifikace - Část 2: Požadavky pro třískové desky spojené portlandským cementem pro použití v suchém, vlhkém a venkovním prostředí

EN 636-1 zavedena v ČSN EN 636-1 (49 2419) Překližované desky - Požadavky - Část 1: Požadavky na překližované desky pro použití v suchém prostředí

EN 636-2 zavedena v ČSN EN 636-2 (49 2419) Překližované desky - Požadavky - Část 2: Požadavky na

překližované desky pro použití ve vlhkém prostředí

EN 636-3 zavedena v ČSN EN 636-3 (49 2419) Překližované desky - Požadavky - Část 3: Požadavky na překližované desky pro použití ve venkovním prostředí

ENV 717-1 zavedena v ČSN ENV 717-1 (49 0163) Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu - Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou

EN 717-2 zavedena v ČSN EN 717-2 (49 0163) Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu - Část 2: Únik formaldehydu metodou plynové analýzy

EN 789 zavedena v ČSN EN 789 (73 2077) Dřevěné konstrukce - Zkušební metody - Zjišťování mechanických vlastností desek na bázi dřeva

EN 1058 zavedena v ČSN EN 1058 (73 1715) Desky na bázi dřeva - Určování charakteristických hodnot mechanických vlastností a hustoty

EN 1087-1 zavedena v ČSN EN 1087-1 (49 0165) Třískové desky - Stanovení odolnosti proti vlhkosti - Část 1: Varná zkouška

ENV 1156 zavedena v ČSN P ENV 1156 (73 2079) Desky na bázi dřeva - Stanovení součinitelů trvání zatížení a dotvarování

EN 1195 zavedena v ČSN EN 1195 (73 2078) Dřevěné konstrukce - Zkušební metody - Působení nosných podlah

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

EN 12369-1 zavedena v ČSN EN 12369-1 (73 1717) Desky na bázi dřeva - Charakteristické hodnoty pro navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1: OSB, třískové a vláknité desky

EN 12524 zavedena v ČSN EN 12524 (73 0576) Stavební materiály a výrobky - Tepelné vlhkostní vlastnosti - Tabulkové návrhové hodnoty

EN 12664 zavedena v ČSN EN 12664 (73 0568) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Suché a vlhké výrobky o středním a nízkém tepelném odporu

EN 12775 zavedena v ČSN EN 12775 (49 0004) Desky z rostlého dřeva - Klasifikace a terminologie

Strana 4

---

EN 12871 zavedena v ČSN EN 12871 (73 1719) Desky na bázi dřeva - Technické předpisy a požadavky pro nosné desky pro použití v podlahách, stěnách a střeších

ENV 12872 zavedena v ČSN P ENV 12872 (49 2605) Desky na bázi dřeva - Návod k použití nosných desek na podlahy, stěny a střechy

EN 13353 dosud nezavedena

prEN 13354 dosud nezavedena

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

EN 20354 dosud nezavedena; (ISO 354:1985 zavedena v ČSN ISO 354 (73 0235) Akustika - Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti)

EN ISO 12572:2001 zavedena v ČSN EN ISO 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry

Vypracování normy

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

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Eva Čejková

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13986 Červen 2002
---	-------------------------

ICS 01.040.79; 01.040.91; 79.060.01; 91.080.20

Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví - Charakteristiky, hodnocení shody a označení  
Wood-based panels for use in construction - Characteristics, evaluation of conformity and marking

Panneaux à base de bois destinés à la construction - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage	Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-04-07.

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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska,

## **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**

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN 13986:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 8

**1**      Předmět  
normy

.....  
.. 9

**2**      Normativní  
odkazy

..... 9

**3**      Termíny a  
definice

..... 12

**4**      Funkční charakteristiky požadované u desek na bázi dřeva pro použití ve  
stavebnictví..... 21

**4.1**      Desky na bázi dřeva pro vnitřní použití jako nosné prvky v suchém  
prostředí..... 21

**4.2**      Desky na bázi dřeva pro vnitřní použití jako nosné prvky ve vlhkém  
prostředí..... 22

**4.3**      Desky na bázi dřeva pro venkovní použití jako nosné  
prvky..... 23

**4.4**      Desky na bázi dřeva pro vnitřní použití jako nenosné prvky v suchém  
prostředí..... 24

<b>4.5</b>	Desky na bázi dřeva pro vnitřní použití jako nenosné prvky ve vlhkém prostředí.....	25
<b>4.6</b>	Desky na bázi dřeva pro venkovní použití jako nenosné prvky.....	26
<b>4.7</b>	Desky na bázi dřeva pro vnitřní použití jako nosné podlahy na polštářích, nosné střešní bednění na krokách a nosné stěnové bednění na rámové konstrukci.....	27
<b>5</b>	Stanovení funkčních charakteristik.....	28
<b>5.1</b>	Pevnost v ohybu.....	28
<b>5.2</b>	Tuhost za ohybu (modul pružnosti).....	28
<b>5.3</b>	Kvalita lepení.....	28
<b>5.4</b>	Rozlupčivost (pevnost v tahu).....	28
<b>5.5</b>	Trvanlivost (bobtnání).....	28
<b>5.6</b>	Trvanlivost (odolnost proti vlhkosti).....	28
<b>5.7</b>	Únik formaldehydu.....	29
<b>5.8</b>	Reakce na oheň.....	30
<b>5.9</b>	Propustnost vodní páry.....	31
<b>5.10</b>	Vzduchová neprůzvučnost.....	31

<b>5.11</b>		Zvuková	
pohltivost			
.....			31
<b>5.12</b>		Tepelná	
vodivost			
.....			31
<b>5.13</b>	Pevnost a tuhost pro nosné účely.....		32
<b>5.14</b>	Odolnost proti nárazu pro nosné účely.....		32
<b>5.15</b>	Pevnost a tuhost při bodovém zatížení pro nosné účely.....		32
<b>5.16</b>	trvanlivost	Mechanická	
.....			33
<b>5.17</b>	trvanlivost	Biologická	
.....			33
<b>5.18</b>	pentachlorfenolu	Obsah	
.....			33
<b>6</b>	Hodnocení shody		
.....			33
<b>6.1</b>	Všeobecně		
.....			33
<b>6.2</b>	(FPC)	Řízení výroby	
.....			33
<b>6.3</b>	typu.....	Počáteční zkoušení	
			35
<b>6.4</b>	Počáteční inspekce v místě výroby a průběžný dohled.....		35
<b>7</b>	Označení		
.....			



..... 35

**Příloha A** (normativní) Technické třídy pro desky na bázi dřeva..... 37

**Příloha B** (normativní) Formaldehydové třídy..... 40

Strana 7

---

Strana

**Příloha ZA** (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká základních požadavků nebo dalších ustanovení směrnice EU..... 42

**ZA.1** Předmět a příslušné charakteristiky..... 42

**ZA.2** Postup prokazování shody desek na bázi dřeva..... 42

**ZA.3** Označení  
CE

.....  
..... 43

**ZA.4** Certifikát a prohlášení o shodě..... 49

Literatura

.....  
..... 50

Strana 8

---

Předmluva

Tento dokument (EN 13986:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 112 „Desky na bázi dřeva“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2002 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 března 2004 .

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu M/113 uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU.

Vztah ke směrnici 89/106/EEC je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto

dokumentu.

Tato evropská norma nenahrazuje žádnou evropskou normu.

Přílohy A a B jsou normativní. Příloha ZA je informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Maďarska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 9

---

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma definuje desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví a stanovuje příslušné charakteristiky a odpovídající metody zkoušení pro stanovení těchto charakteristik pro surové, opláštěné, dýhované nebo lakované desky na bázi dřeva:

- pro vnitřní použití na nosné stavební prvky v suchém prostředí<sup>1)</sup>;
- pro vnitřní (nebo kryté venkovní) použití na nosné stavební prvky ve vlhkém prostředí<sup>2)</sup>;
- pro venkovní použití na nosné stavební prvky<sup>3)</sup>;
- pro vnitřní použití na nenosné stavební prvky v suchém prostředí 1);
- pro vnitřní (nebo kryté venkovní) použití na nenosné stavební prvky ve vlhkém prostředí 2);
- pro venkovní použití na nenosné stavební prvky 3);
- pro vnitřní použití na nosné podlahy na polštářích v suchém 1) nebo vlhkém 2) prostředí;
- pro vnitřní použití na nosné střešní bednění na krokách v suchém 1) nebo vlhkém 2) prostředí;
- pro vnitřní použití na nosné opláštění stěn na rámové konstrukci v suchém 1) nebo vlhkém 2) prostředí.

Stanovuje hodnocení shody a požadavky na označování těchto výrobků.

Tato norma platí pro desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví ve formě desek z rostlého dřeva, vrstveného dřeva (LVL)<sup>4)</sup>, překližovaných desek, desek z orientovaných plochých třísek (OSB), třískových desek pojených syntetickými pojivy a cementem, vláknitých desek vyrobených mokrým procesem (tvrdé, polotvrdé, izolační) a suchým procesem (MDF). Mohou obsahovat chemické přísady pro zlepšení požární odolnosti a odolnosti proti biologickým škůdcům, např. houbám a hmyzu.

Tato norma není určena pro aplikaci na desky na bázi dřeva pro použití mimo stavebnictví.

---

-- Vynechaný text --