

2005

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 13986:2004. Evropská norma EN 13986:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13986:2004. The European Standard EN 13986:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13986 (73 2871) z května 2003.

	© Český normalizační institut, 2005 72662 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

Ve srovnání s EN 13986:2002 byly přijaty následující změny:

- a) v tabulkách 3 a 6 byl zapracován dodatek k Mandátu M 113 týkající se úniku formaldehydu pro vnější použití;
- b) byly zapracovány změny požadavků na třískové desky podle EN 312, na překližované desky podle EN 636 a na MDF podle prEN 622-5;
- c) do tabulek 1 až 7 bylo doplněno vrstvené dřevo (LVL);
- d) bylo připojeno dodatečné vysvětlení k 6.2 pro řízení výroby a k 6.3 pro počáteční zkoušení typu;
- e) v kapitole 7 byly přesněji popsány požadavky na označení;
- f) příloha ZA byla změněna podle nové formy prezentace.

Citované normy

EN 120 zavedena v ČSN EN 120 (49 2657) Drevné 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) Třískové 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 zavedena v ČSN EN 312 (49 2614) Třískové desky - Požadavky

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 postupy

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) Vlákňité desky - Definice, klasifikace a značky

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

EN 319 zavedena v ČSN EN 319 (49 0151) Třískové a vlákňité desky - Stanovení 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 323 zavedena v ČSN EN 323 (49 0142) Desky z dřeva - Zís»ovanie hustoty

EN 325 zavedena v ČSN EN 325 (49 0183) Desky ze dřeva - Stanovení rozměrů zkušebních těles

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

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

Strana 3

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) Vláknité desky - Požadavky - Část 1: Všeobecné požadavky

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

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

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

prEN 622-5 dosud nezavedena

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 pojené portlandským cementem pro použití v suchém, vlhkém a venkovním prostředí

EN 636 zavedena v ČSN EN 636 (49 2419) Překližované desky - Požadavky

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

prEN 789 dosud nezavedena, nahrazena EN 789:2004

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

prEN 1995-1-1 dosud nezavedena

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 12369-2 dosud nezavedena, zavedena jako ČSN EN 12369-2:2004

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

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, zavedena jako ČSN EN 13353:2003

CEN/TS 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

prEN 14279 dosud nezavedena, nahrazena EN 14279

prEN 14755 dosud nezavedena

Strana 4

EN ISO 354 zavedena v ČSN EN ISO 354 (73 0535) Akustika - Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti (ISO 354:2003)

EN ISO 12572:2001 zavedena v ČSN EN ISO 12572:2002 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry (ISO 12572:2001)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku ZA.2.2 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dvořák

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13986 Říjen 2004
---	------------------------

ICS 83.140.99

Nahrazuje EN 13986:2002

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 2004-06-08.

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, 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

© 2004 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 13986:2004 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

4.5 Desky na bázi dřeva pro vnitřní použití jako nenosné prvky ve vlhkém
prostředí..... 25

4.6	Desky na bázi dřeva pro venkovní použití jako nenosné prvky.....	26
4.7	Desky na bázi dřeva pro použití jako nosné podlahy na polštářích, nosné střešní bednění na krokách a nosné stěnové bednění na rámové konstrukci.....	27
5	Stanovení funkčních charakteristik.....	27
5.1	Pevnost v ohybu	27
5.2	Tuhost za ohybu (modul pružnosti).....	28
5.3	Kvalita lepení	28
5.4	Rozlupčivost (pevnost v tahu).....	28
5.5	Trvanlivost (bobtnání)	28
5.6	Trvanlivost (odolnost proti vlhkosti).....	28
5.6.1	OSB	28
5.6.2	Třísková deska	28
5.6.3	Cementotřísková deska.....	28
5.6.4	Vláknitá deska	28
5.6.5	Překližovaná deska, LVL a desky z rostlého	

dřeva.....	29
5.7 Únik formaldehydu.....	29
5.8 Reakce na oheň.....	29
5.9 Propustnost vodní páry.....	30
5.10 Vzduchová neprůzvučnost.....	30
5.11 Zvuková pohltivost.....	30
5.12 Tepelná vodivost.....	31
5.13 Pevnost a tuhost pro nosné účely.....	31
5.14 Odolnost proti nárazu pro nosné účely.....	31
5.14.1 Nosné podlahy na polštářích.....	31
5.14.2 Střešní bednění na krokvích.....	31
5.14.3 Stěnové bednění na rámové konstrukci.....	31
5.15 Pevnost a tuhost při bodovém zatížení pro nosné účely.....	32
5.15.1 Nosné podlahy na polštářích.....	32
5.15.2 Střešní bednění na krokvích.....	32
5.16 Mechanická trvanlivost.....	

.....	32
5.17 Biologická trvanlivost	32
.....	32
Strana 7	
Strana	
5.18 Obsah pentachlorofenolu	32
.....	32
6 Hodnocení shody	32
.....	32
6.1 Všeobecně	32
.....	32
6.2 Řízení výroby (FPC)	32
.....	32
6.3 Počáteční zkoušení typu	34
6.4 Počáteční inspekce v místě výroby a průběžný dohled	34
7 Označení	34
.....	34
Příloha A (normativní) Technické třídy pro desky na bázi dřeva	36
Příloha B (normativní) Formaldehydové třídy	40
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.2.1 Systémy prokazování shody.....	42
ZA.2.2 Certifikát a prohlášení o shodě.....	45
ZA.3 Označení CE	46
ZA.3.1 Všeobecně	46
ZA.3.2 Nenosné stavební prvky.....	47
ZA.3.3 Nosné stavební prvky.....	49
ZA.3.4 Desky na bázi dřeva pro vnitřní použití na nosné podlahy, střešní a stěnové bednění.....	50
Bibliografie	54

Předmluva

Tento dokument (EN 13986:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 112 „Desky na bázi dřeva“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2005 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 dubna 2005.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu M/113 uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a změněn dne 14. května 2003 Výborem pro stavebnictví 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 nahrazuje EN 13986:2002.

Ve srovnání s EN 13986:2002 byly přijaty následující změny:

- a) V tabulkách 3 a 6 byl zapracován dodatek k Mandátu M 113 týkající se úniku formaldehydu pro vnější použití;
- b) Byly zapracovány revize požadavků na třískové desky podle EN 312, na překližované desky podle EN 636 a na MDF podle prEN 622-5;
- c) Do tabulek 1 až 7 bylo doplněno vrstvené dřevo (LVL);
- d) Bylo připojeno dodatečné vysvětlení k 6.2 pro řízení výroby a k 6.3 pro počáteční zkoušení typu;
- e) V kapitole 7 byly přesněji popsány požadavky na označení;
- f) Příloha ZA byla změněna podle nové formy prezentace.

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

Strana 9

1 Předmět normy

Tento dokument definuje desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví a stanovuje příslušné charakteristiky a odpovídající zkušební metody pro stanovení těchto charakteristik pro surové, opláštěné, dýhované nebo lakované desky na bázi dřeva:

- pro vnitřní použití na nosné stavební prvky v suchém prostředí¹⁾;
- pro vnitřní (nebo kryté venkovní) použití na nosné stavební prvky ve vlhkém prostředí²⁾;
- pro venkovní použití na nosné stavební prvky³⁾;
- pro vnitřní použití na nenosné stavební prvky v suchém prostředí 1¹⁾;
- pro vnitřní (nebo kryté venkovní) použití na nenosné stavební prvky ve vlhkém prostředí 2¹⁾;
- pro venkovní použití na nenosné stavební prvky 3¹⁾;
- pro použití na nosné podlahy na polštářích v suchém 1¹⁾, vlhkém 2¹⁾ nebo venkovním 3¹⁾ prostředí;
- pro použití na nosné střešní bednění na krokách v suchém 1¹⁾, vlhkém 2¹⁾ nebo venkovním 3¹⁾ prostředí;
- pro použití na nosné stěnové bednění na rámové konstrukci v suchém 1¹⁾, vlhkém 2¹⁾ nebo venkovním 3¹⁾ prostředí.

Stanovuje hodnocení shody a požadavky na označování těchto výrobků.

Tento dokument platí pro desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví ve formě desek z rostlého dřeva, vrstveného dřeva (LVL)⁴⁾, 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.

Tento dokument není určen pro aplikaci na desky na bázi dřeva pro použití mimo stavebnictví.

-- Vynechaný text --