

Desky na bázi dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 2: Počáteční zkoušení typu a řízení výroby

ČSN
EN 326-2+A1
49 0184

Wood-based panels - Sampling, cutting and inspection -
Part 2: Initial type testing and factory production control

Panneaux a base de bois - Echantillonnage, découpe et contrôle -
Partie 2: Essai de type initial et contrôle de la production en usine

Holzwerkstoffe - Probenahme, Zuschnitt und Überwachung -
Teil 2: Erstprüfung des Produktes und werkseigene Produktionskontrolle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 326-2:2010+A1:2014. 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 326-2:2010+A1:2014. It was translated by the 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 326-2 (49 0184) z dubna 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z července 2014. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami !".

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 326-1:1994 zavedena v ČSN EN 326-1:1997 (49 0184) Desky ze dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 1: Odběr vzorků, nařezávání zkušebních těles a vyjádření výsledků zkoušky

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

ISO 8258 zavedena v ČSN ISO 8258 (01 0271) Shewhartovy regulační diagramy

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267
(Zpracovatel původní normy: 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. Jan Šuser

EVROPSKÁ NORMA EN 326-2:2010+A1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Srpen 2014

ICS 79.060.01 Nahrazuje EN 326-2:2010

Desky na bázi dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 2: Počáteční zkoušení typu a řízení výroby

Wood-based panels - Sampling, cutting and inspection -
Part 2: Initial type testing and factory production control

Panneaux a base de bois - Echantillonnage, découpe et contrôle -
Partie 2: Essai de type initial et contrôle
de la production en usine

Holzwerkstoffe - Probenahme, Zuschnitt
und Überwachung -
Teil 2: Erstprüfung des Produktes und werkseigene
Produktionskontrolle

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2010-08-07 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN dne 2014-07-17.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této změně bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato změna 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie,

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, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Značky a indexy 9

4.1 Písmenné značky (viz též EN 326-1:1994) 9

4.2 Indexy (viz též EN 326-1:1994) 10

5 Počáteční zkoušení typu (ITT) 10

5.1 Všeobecně 10

5.2 Počáteční zkoušení typu měřením 10

5.2.1 Všeobecně 10

5.2.2 Odběr vzorků desek 10

5.2.3 Hodnocení 11

5.3 Počáteční zkoušení typu srovnáváním 12

5.3.1 Odběr vzorků 12

5.3.2 Hodnocení 12

6 Řízení výroby 13

6.1 Všeobecně 13

6.2 Odběr vzorků 13

6.2.1 Všeobecně 13

6.2.2 Rozměrové tolerance, pravoúhlost a přímmost boků 13

6.2.3 Ostatní vlastnosti posuzované srovnáváním neobsažené v 6.2.1 nebo 6.2.2 13

6.2.4 Odběr vzorku a nařezávání zkušebních těles 13

6.3 Řízení výroby měřením 14

6.3.1 Vlastnosti 14

6.3.2 Výrobní typy 14

6.4 Řízení výroby 14

6.4.1 Všeobecně 14

6.4.2 Řízení výroby měřením pro výrobní dávku 14

6.4.3 Řízení výroby srovnáváním pro výrobní dávku 16

6.4.4 Vnitřní záznamy o zavedených výrobcích 17

6.5 Počáteční inspekce výroby a řízení výroby (FPC) 17

6.6 Trvalý dohled, hodnocení a schválení řízení výroby 18

Příloha A (informativní) Příklad počátečního zkoušení typu měřením – Hodnocení pevnosti v ohybu třískových desek (viz 5.2) 19

A.1 Příklad 19

A.2 Odběr vzorků (viz 5.1.2) 19

A.3 Výsledky zkoušky, záznamy a hodnocení (viz 5.2.3 a EN 326-1:1994, kapitola 7) 19

Příloha B (informativní) Řízení výroby měřením – Příklad: Výrobní dávka (viz 6.4.2) 21

B.1 Všeobecně 21

B.2 Odběr vzorků 21

B.3 Zkoušení 21

B.4 Výpočet a zaznamenání výsledků zkoušky prvního vzorku 21

B.4.1 Příklad pro případ, že první vzorek jedné desky splňuje požadavek na vlastnost desky 21

B.4.2 Příklad pro případ, že první vzorek jedné desky nesplňuje požadavek na vlastnost desky 22

Příloha C (informativní) Příklad počátečního zkoušení typu srovnáváním – Hodnocení kvality lepení překližovaných desek (viz 6.4.3.1) 24

C.1 Příklad 24

C.2 Přejímací plán 24

C.3 Odběr vzorků (viz 5.3.1) 24

C.4 Zkušební data a hodnocení pevnosti ve smyku a procentního podílu lomu ve dřevě 24

C.4.1 Všeobecně 24

C.4.2 První vzorek 25

C.4.3 Druhý vzorek 26

C.5 Plán jedním výběrem 26

Příloha D (informativní) Kontrola záznamů řízení výroby – Příklady stanovení rozdílů mezi výrobní a externí zkouškou (viz 6.6) 27

D.1 Všeobecně 27

D.1.1 Použití neklimatizovaných zkušebních těles 27

D.1.2 Párové zkoušení 27

D.2 Příklad (1): Bobtnání zkoušené podle EN 317 27

D.2.1 Vzorek pro příklad (1) 27

D.2.2 Kontrola variability 28

D.3 Příklad (2): Zkouška rozlupčivosti podle EN 319 29

D.3.1 Všeobecně 29

D.3.2 Vzorek příkladu (2) 29

D.4 Stanovení významnosti rozdílů mezi výsledky alternativního postupu zkoušení a normalizované referenční metody zkoušení 30

Příloha E (informativní) Příklad výpočtu lineární korelace (viz 6.6) 31

Příloha F (informativní) Příklad stanovení významného rozdílu mezi výsledky alternativního postupu zkoušení a normalizované referenční metody zkoušení (viz 6.6) ve shodě s EN 13986 33

F.1 Všeobecně 33

F.2 Kontrola variability (viz příloha D) 34

F.3 Stanovení významnosti rozdílu (viz příloha D) 34

Bibliografie 35

Předmluva

Tento dokument (EN 326-2:2010+A1:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 112 *Desky na bázi dřeva*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2015 udělit 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 února 2015.

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 zahrnuje změnu A1 schválenou CEN dne 2014-07-17.

Tento dokument nahrazuje "EN 326-2:2010".

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami "!".

"!Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu."

Revize EN 326-2:200 byla nutná pro přizpůsobení této normy harmonizované evropské normě EN 13986:2004.

Ve srovnání s EN 326-2:2000 byly provedeny následující hlavní změny:

- a. byly přizpůsobeny postupy počátečního zkoušení typu a řízení výroby specifikacím v EN 13986;
- b. terminologie byla přizpůsobena EN 13986;
- c. požadavky na dolní 5 % kvantil nebo případně horní 95 % kvantil jsou splněny také, pokud všech 30 jednotlivých průměrů splňuje mezní hodnotu;
- d. postup hodnocení lineární korelace mezi výsledky zkoušek byl zlepšen.

Tato norma je jednou z řady evropských norem zabývajících se odběrem vzorků, nařezáváním a kontrolou desek na bázi dřeva. Ostatní části této řady jsou uvedeny v kapitole 2 a v bibliografii.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny zveřejnit tuto evropskou normu: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metody pro počáteční zkoušení typu (ITT), řízení výroby (FPC), cizí dohled a posouzení shody vlastností desek na bázi dřeva s EN 13986 a s požadavky dalších příslušných specifikací výrobků. Nicméně podle volby výrobce je možno ji také použít pro desky na bázi dřeva mimo stavebnictví.

Tato norma neplatí pro posouzení shody vlastností desek s požadavky při dodávání. Pro tyto účely platí EN 326-3.

Je-li to požadováno, poskytuje norma pro řízení výroby metody pro posouzení shody dávek a výroby za delší časový úsek.

Je-li to požadováno, poskytuje norma pro cizí dohled metody pro úvodní inspekci výroby, počáteční

zkoušení typu výrobku a pro dohled na řízení výroby.

Při řízení výroby se použijí malá zkušební tělesa. Statistické hodnocení je založeno na normálním rozdělení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.