

STN	Dosky na báze dreva Odber vzoriek, rezanie a kontrola Časť 2: Počiatočná skúška typu a vnútropodniková kontrola výroby	STN EN 326-2 + A1 49 0141
------------	---	---

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

Panneaux à 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

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 326-2: 2010 + A1: 2014.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 326-2: 2010 + A1: 2014.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 326-2 + A1 z decembra 2014, ktorá od 1. 12. 2014 nahradila STN EN 326-2 z mája 2011 v celom rozsahu.

121403

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2015

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 326-1: 1994 zavedená v STN EN 326-1: 1998 Dosky na báze dreva. Odber vzoriek, rezanie a kontrola. Časť 1: Odber vzoriek, rezanie skúšobných telies a vyjadrenie výsledkov skúšok (49 0141)

EN 13986 zavedená v STN EN 13986 + A1 Dosky na báze dreva na používanie v konštrukciách. Vlastností, hodnotenie zhody a označovanie (49 2512)

ISO 8258 zavedená v STN ISO 8258 Shewhartove regulačné diagramy (01 0271)

Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 133/2013 o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Drevárska fakulta Technickej univerzity vo Zvolene, prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Bratislava

Technická komisia: TK 16 Drevárske výrobky

**Dosky na báze dreva
Odber vzoriek, rezanie a kontrola
Časť 2: Počiatočná skúška typu
a vnútropodniková kontrola výroby**

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

Panneaux à 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

Túto európsku normu schválil CEN 7. augusta 2010 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 17. júla 2014.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Predhovor	7
1 Predmet normy	8
2 Normatívne odkazy	8
3 Termíny a definície (pozri aj EN 326-1: 1994)	8
4 Znaky a indexy	10
4.1 Znaky (pozri aj EN 326-1: 1994)	10
4.2 Indexy (pozri aj EN 326-1: 1994)	11
5 Počiatočná skúška typu (ITT)	11
5.1 Všeobecne	11
5.2 Počiatočná skúška typu meraním	11
5.2.1 Všeobecne	11
5.2.2 Odber vzoriek z dosiek	11
5.2.3 Hodnotenie	12
5.3 Počiatočná skúška typu porovnaním	13
5.3.1 Odber vzoriek	13
5.3.2 Hodnotenie	13
6 Vnútropodniková kontrola výroby	14
6.1 Všeobecne	14
6.2 Odber vzoriek	14
6.2.1 Všeobecne	14
6.2.2 Tolerancie rozmerov, pravouhlosti a priamosti bokov	14
6.2.3 Ostatné vlastnosti hodnotené porovnaním a nezahrnuté v 6.2.1 alebo 6.2.2	14
6.2.4 Odber vzoriek a rezanie skúšobných telies	15
6.3 Vnútropodniková kontrola výroby meraním	15
6.3.1 Vlastnosti	15
6.3.2 Typy výrobkov	15
6.4 Kontrola výroby	15
6.4.1 Všeobecne	15
6.4.2 Vnútropodniková kontrola výrobnej dávky meraním	16
6.4.3 Vnútropodniková kontrola výrobnej dávky porovnaním	17
6.4.4 Vnútorne záznamy zavedeného výrobku	18
6.5 Počiatočná kontrola podniku a vnútropodniková kontrola výroby (FPC)	19
6.6 Priebežný dohľad, hodnotenie a schvaľovanie vnútropodnikovej kontroly výroby	19

Príloha A (informatívna) – Príklad počiatocného skúšania typu meraním – Hodnotenie pevnosti v ohybe trieskových dosiek (pozri 5.2)	21
A.1 Príklad	21
A.2 Odber vzoriek (pozri 5.1.2)	21
A.3 Výsledky skúšky, záznamy a vyhodnotenie (pozri 5.2.3 a EN 326-1: 1994, kapitolu 7)	21
Príloha B (informatívna) – Vnútropodniková kontrola výroby meraním – Príklad: Výrobná dávka (pozri 6.4.2)	23
B.1 Všeobecne	23
B.2 Odber vzoriek	23
B.3 Skúšanie	23
B.4 Výpočet a záznam výsledkov skúšky prvého výberového súboru	23
B.4.1 Príklad pre prípad, že prvý výberový súbor jednej dosky spĺňa požiadavky na vlastnosti dosky	23
B.4.2 Príklad pre prípad, že prvý výberový súbor jednej dosky nespĺňa požiadavky na vlastnosti dosky.....	24
Príloha C (informatívna) – Príklad počiatocného skúšania typu porovnaním – Hodnotenie kvality lepenia preglejky (pozri 6.4.3.1)	26
C.1 Príklad	26
C.2 Plán odberu vzoriek	26
C.3 Odber vzoriek (pozri 5.3.1)	26
C.4 Výsledky skúšky a vyhodnotenie šmykovej pevnosti lepenia a percentuálneho podielu porušených drevných vlákien	26
C.4.1 Všeobecne	26
C.4.2 Prvý výber	26
C.4.3 Druhý výber	28
C.5 Jednoduchý plán odberu	28
Príloha D (informatívna) – Kontrola vnútropodnikovej kontroly údajov – Príklady stanovenia rozdielov medzi podnikovým a externým skúšaním (pozri 6.6)	29
D.1 Všeobecne.....	29
D.1.1 Použitie neklimatizovaných skúšobných telies.....	29
D.1.2 Párové skúšanie	29
D.2 Príklad (1): Hrúbkové napúčanie skúšané podľa EN 317	29
D.2.1 Ukážka príkladu (1)	29
D.2.2 Kontrola variability	30
D.3 Príklad (2): Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky skúšaná podľa EN 319.....	31
D.3.1 Všeobecne	31
D.3.2 Ukážka príkladu (2)	31
D.3.3 Kontrola variability	31
D.4 Stanovenie významnosti rozdielu medzi výsledkami alternatívneho skúšobného postupu a štandardnej referenčnej skúšobnej metódy	32
Príloha E (informatívna) – Príklad výpočtu lineárnej korelácie (pozri 6.6)	33

Príloha F (informatívna) – Príklad stanovenia významnosti rozdielu medzi výsledkami alternatívneho skúšobného postupu a štandardnej referenčnej skúšobnej metódy (pozri 6.6) podľa EN 13986	35
F.1 Všeobecne	35
F.2 Kontrola variability (pozri prílohu D)	36
F.3 Stanovenie významnosti rozdielu (pozri prílohu D)	36
Literatúra	37

Predhovor

Tento dokument (EN 326-2: 2010 + A1: 2014) vypracovala technická komisia CEN/TC 112 Dosky na báze dreva, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do februára 2015 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do februára 2015.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 17. júla 2014.

Táto európska norma nahrádza **A1** EN 326-2: 2010 **A1**.

Začiatok a koniec textu, doplneného alebo zrušeného zmenou je vyznačený v texte symbolmi **A1** **A1**.

A1 Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu. **A1**

Revízia EN 326-2: 2000 bola potrebná na prispôsobenie tejto normy k harmonizovanej európskej norme EN 13986: 2004.

V porovnaní s EN 326-2: 2000 sa vykonali nasledujúce hlavné zmeny:

- a) postupy počiatočného skúšania typu a taktiež vnútropodniková kontrola výroby sa prispôbili požiadavkám uvedeným v EN 13986;
- b) terminológia sa prispôbila EN 13986;
- c) požiadavka dolnej 5 % hodnoty alebo hornej 95 % hodnoty normy sa tiež spĺňa, ak všetkých 30 jednotlivých priemerných hodnôt spĺňa požadovanú medzu normy;
- d) zdokonalil sa postup vyhodnotenia lineárnych korelácií medzi výsledkami skúšok.

Táto norma je jednou zo súboru európskych noriem zaoberajúcich sa odberom vzoriek, rezaním a kontrolou dosiek na báze dreva. Ostatné časti tohto súboru sú uvedené v kapitole 2 a v literatúre.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónska, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet normy

Táto európska norma určuje metódy vnútornej počiatkovej skúšky typu (ITT)¹⁾ a vnútropodnikovej kontroly výroby (FPC)²⁾ a taktiež externej kontroly dosiek na báze dreva na posúdenie zhody s EN 13986 a ďalšími príslušnými normami na výrobky. Avšak, môže sa tiež použiť, podľa voľby výrobcu, na dosky na báze dreva na nenosné účely.

Táto európska norma neplatí na posúdenie zhody s požiadavkami na dosky v dodávke dosiek. V takýchto prípadoch sa použije EN 326-3.

Pri vnútropodnikovej kontrole výroby, ak sa požaduje, uvedené sú metódy posudzovania zhody dávok a výroby za dlhšie obdobie.

Pri externej kontrole, ak sa požaduje, uvedené sú metódy počiatkovej kontroly podniku a počiatkovej skúšky typu výrobku, a pre dohľad na vnútropodnikovú kontrolu výroby.

Pri vnútropodnikovej kontrole výroby sa používajú malé skúšobné telesá. Štatistické vyhodnotenie je založené na normálnom rozdelení.

2 Normatívne odkazy

[A1] Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien). **[A1]**

EN 326-1: 1994 *Wood-based panels – Sampling, cutting and inspection – Part 1: Sampling and cutting of test pieces and expression of test results*. [Dosky na báze dreva. Odber vzoriek, rezanie a kontrola. Časť 1: Odber vzoriek, rezanie skúšobných telies a vyjadrenie výsledkov skúšok.]

EN 13986 *Wood-based panels for use in construction – Characteristics, evaluation of conformity and marking*. [Dosky na báze dreva na používanie v konštrukciách. Vlastnosti, preukazovanie zhody a označovanie.]

ISO 8258 *Shewhart control charts*. [Shewhartove regulačné diagramy.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN

¹⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – ITT angl. Initial Type Testing – počiatková skúška typu

²⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – FPC angl. Factory Production Control – vnútropodniková kontrola výroby