

	Lepené lamelové dřevo - Velké zubovité spoje - Požadavky na užité vlastnosti a minimální výrobní požadavky	ČSN EN 387 73 2834
---	--	------------------------------

Glued laminated timber - Large finger joints - Performance requirements and minimum production requirements

Bois lamellé collé - Aboutages à entures multiples de grandes dimensions - Exigences de performance et exigences minimales de fabrication

Brettschichtholz - Universal-Keilzinkenverbindungen - Leistungsanforderungen und Mindestanforderungen an die Herstellung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 387:2001. Evropská norma EN 387:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 387:2001. The European Standard EN 387:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P ENV 387 (73 2834) z listopadu 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Na základě zkušeností s používáním normy došlo proti předchozímu vydání k dílčím úpravám popř. doplnění některých ustanovení, a to zejména v ohledu:

- používání konstrukčních prvků z vrstveného dřeva;
- nejmenší délky ozubu, tloušťky lepené spáry, vůle v zubovitém spoji;
- poškození ozubů;
- možnosti používání lepidla jiného typu než jsou zahrnuty v EN 301;
- rozteče ozubů ve vztahu k šířce průřezu;
- manipulace s prvky nastavovanými zubovitým spojem.

Byla doplněna informativní příloha o činnosti certifikačního orgánu.

Citované normy

EN 301 zavedena v ČSN EN 301 (66 8504) Fenolická a aminová lepidla pro nosné díly dřevěných konstrukcí - Klasifikace a technické požadavky

EN 385 zavedena v ČSN EN 385 (73 2826) Konstrukční dřevo nastavované zubovitým spojem - Požadavky na užité vlastnosti a minimální výrobní požadavky

EN 386:2001 zavedena v ČSN EN 386 (73 2833) Lepené lamelové dřevo - Požadavky na užité vlastnosti a minimální výrobní požadavky

EN 408 zavedena v ČSN EN 408 (73 1741) Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo a lepené lamelové dřevo - Zjišťování některých fyzikálních a mechanických vlastností

Souvisící ČSN

ČSN EN 390 (73 2056) Lepené lamelové dřevo - Rozměry - Mezní úchytky

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Bohumil Koželouh, CSc., Brno, IČO 13088092

Technická normalizační komise: TNK 34 Dřevěné konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

EVROPSKÁ NORMA	EN 387
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 79.060.99

Nahrazuje ENV 387:1999

Lepené lamelové dřevo - Velké zubovité spoje -
 Požadavky na užité vlastnosti a minimální výrobní požadavky
 Glued laminated timber - Large finger joints - Performance requirements
 and minimum production requirements

Bois lamellé collé - Aboutages a entures
 multiples
 de grandes dimensions - Exigences
 de performance et exigences minimales
 de fabrication

Brettschichtholz -
 Universal-Keilzinkenverbindungen -
 Leistungsanforderungen
 und Mindestanforderungen an die
 Herstellung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-09-03.

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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 387:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

.. 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Termíny a definice

..... 7

4 Značky

..... 8

5 Požadavky..

..... 8

5.1 Všeobecně

..... 8

5.2 Velký zubovitý spoj

..... 8

5.3 Lepidla

..... 8

5.4 Pevnost v ohybu

. 9

6 Požadavky na

výrobu	9
6.1 Výrobní podmínky	9
6.1.1 Výrobní prostory	9
6.1.2 Zařízení	9
6.2 Lepené lamelové dřevo a ostatní prvky na bázi dřeva	9
6.2.1 Teplota	9
6.2.2 Vlhkost	9
6.3 Výroba	10
6.3.1 Zubovitý profil	10
6.3.2 Lepení	10
6.3.3 Lisování	11
6.3.4 Manipulace s prvky spojenými zubovitým spojem	11

6.3.5	Vytvrzování a klimatizování	11
7	Řízení jakosti	11
7.1	Řízení výroby	11
7.2	Organizace řízení výroby	12
7.2.1	Odpovědnost a pravomoc	12
7.2.2	Pověření výrobcem pro řízení výroby	12
7.2.3	Kontrola výrobcem	12
7.3	Dokumentace systému řízení jakosti	12
7.4	Kontrola a zkoušení	12
7.4.1	Všeobecně	12
7.4.2	Opatření v případě neshody	12
7.4.3	Řízení neshodných velkých zubovitých spojů	12
8	Typové zkoušky; počáteční stanovení pevnosti spoje	13
Příloha A	(informativní) Činnost certifikačního orgánu jako třetí strany	14

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 124 „Dřevěné konstrukce“ jejíž sekretariát zajišťuje Dánsko.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 dubna 2002.

Tato evropská norma nahrazuje ENV 387:1999.

Příloha A je informativní.

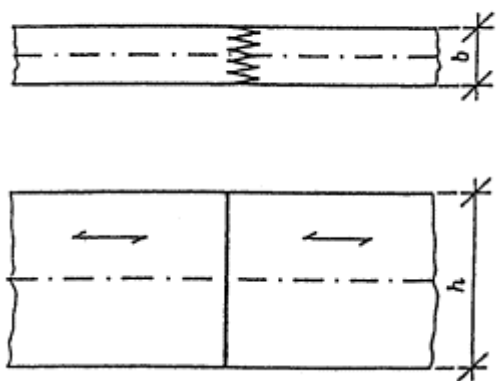
Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

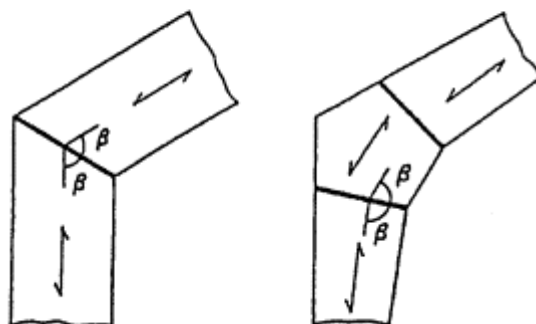
Tato norma platí pro výrobu velkých zubovitých spojů, které jsou v celém průřezu nosného prvku z lepeného lamelového dřeva, a také pro rohové prvky z vrstveného nebo překližovaného dřeva. Požadavky jsou zaměřeny na zajištění spolehlivého a trvanlivého lepení, aby velké zubovité spoje bylo možné používat pro dřevěné konstrukce ve třídách použití 1 nebo 2. Pro dřevěné konstrukce ve třídě použití 3 mají být přijata zvláštní opatření, jako například výlučné použití lepidel na bázi fenolických pryskyřic, která vyhovují požadavkům pro lepidla typu I podle EN 301. Předpokládá se, že velké zubovité spoje budou vyráběny ve výrobním závodě, aby se zajistila stejnoměrná a spolehlivá výroba.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky na velké zubovité spoje s délkou ozubů nejméně 45 mm a minimální požadavky na výrobu těchto spojů v konstrukčních prvcích z lepeného lamelového dřeva včetně rohových prvků z vrstveného nebo překližovaného dřeva. Lepené lamelové dřevo i vrstvené dřevo musí být z jehličnatého dřeva nebo topolu. Tyto zubovité spoje lze používat pro nastavování přímých nosníků nebo pro rámové rohy, viz obrázek 1.



← 1



Legenda

1 směr vláken

-- Vynechaný text --