



**Konstrukční dřevo nastavované
zubovitým spojem -
Požadavky na užité vlastnosti a
minimální
výrobní požadavky**

Prosinec 1996

**ČSN
EN 385**

49 153

Finger jointed structural timber - Performance requirements and minimum production requirements

Aboutages à entures multiples dans les bois de construction - Prescriptions de performance et prescriptions minimales de fabrication

Keilzinkenverbindungen in Bauholz - Leistungsund Mindestanforderungen an die Herstellung

Tato norma je identická s EN 385:1995 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This standard is identical with EN 385:1995 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

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

EN 408 zavedena v ČSN EN 408 Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo a lepené lamelové dřevo - Zjišťování některých fyzikálních a mechanických vlastností (73 2072)

Souvisící normy

ČSN EN 386 Lepené lamelové dřevo - Požadavky na užité vlastnosti a minimální výrobní požadavky

(ČSN 73 2052)

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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 34 Dřevěné konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Pokorná

ã Český normalizační institut, 1996

20451

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 385
Únor 1995**

ICS 79.040

Deskriptory: wood, structural timber, sawn timber, coniferous timber, butt joints, adhesive bonded joints, anufacturing, machining, bond tests, classifications, marking

Konstrukční dřevo nastavované zubovitým spojem - Požadavky na užité vlastnosti a minimální výrobní požadavky

Finger jointed structural timber - Performance requirements and minimum production requirements

Aboutages à entures multiples dans les bois de construction - Prescriptions de performance et prescriptions minimales de fabrication

Keilzinkenverbindungen in Bauholz - Leistungs- und Mindestanforderungen an die Herstellung

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-02-22. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Evropské normy existují ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	
Úvod	
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Termíny a definice	6
4 Značky	7
5 Požadavky	7
5.1 Všeobecně	7
5.2 Dřevo	7
5.3 Lepidla	9

5.4	Pevnost v ohybu	9
6	Výrobní požadavky	9
6.1	Výrobní podmínky	9
6.2	Dřevo	10
6.3	Nanášení lepidla	10
6.4	Výroba zubovitého spoje a čelní tlak	10
6.5	Ošetření ochrannými látkami na dřevo a proti ohni	11
7	Kontrola jakosti	11
7.1	Vlastní výrobní kontrola (interní kontrola)	11
7.2	Provádění vlastní výrobní kontroly	13
7.3	Dokumentace systému kontroly jakosti	13
7.4	Inspekce a zkoušení	14
7.5	Provádění inspekce (externí kontrola)	14
8	Typové zkoušky. Počáteční stanovení pevnosti spoje	15
8.1	Všeobecně	15
8.2	Materiály	15
8.3	Příprava zkušebních těles	15
8.4	Postup	15
8.5	Protokol o zkoušce	15
8.6	Klasifikace zubovitých spojů	15
9	Značení	16

Předmluva

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

Této evropské normě musí být nejpozději do srpna 1995 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do srpna 1995.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC se níže uvedené státy zavazují zavést tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Tato norma vychází z Doporučené normy pro zubovité spoje jehličnatého dřeva, která byla vypracována Výborem pro dřevo ECE (Evropská hospodářská komise) a uveřejněna v Timber Bulletin for Europe (Vol XXXIV, Příloha 16, listopad 1982), s návrhem změny z května 1988. Tato norma byla vyvinuta na základě používání evropského jehličnatého dřeva; většina požadavků však platí i pro jiné druhy dřeva.

Bylo dále zjištěno, že předpisy pro zubovité spoje jsou v současnosti v platnosti v různých státech a zkušenosti s těmito předpisy ovlivnily tuto normu.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky pro lepené zubovité spoje a minimální požadavky pro výrobu frézovaných, do sebe zasahujících a lepených zubovitých spojů konstrukčního dřeva. Jsou stanoveny požadavky pro dřevo, lepidlo, vlhkost dřeva, frézování, lepení a impregnaci dřeva a impregnaci proti ohni.

Tato norma platí pouze pro zubovité spoje dřevěných prvků téhož druhu dřeva.

Ačkoli zubovité spoje se zpravidla používají u jehličnatých druhů dřeva, tato norma platí i pro listnaté dřeviny, jsou-li k dispozici informace umožňující jejich uspokojivé lepení.

Norma nezahrnuje zubovité spoje, s ozuby vyrobenými lisováním. U lepeného lamelového dřeva norma platí pouze pro jednotlivé lamely. Velké zubovité spoje lepeného lamelového dřeva jsou předmětem prEN 387.

-- Vynechaný text --