

2002

	Lepené lamelové dřevo - Zkouška delaminace lepených spojů	ČSN EN 391 73 2835
---	--	------------------------------

Glued laminated timber - Delamination test of glue lines

Bois lamellé collé - Essai de délamination des joints de collage

Brettschichtholz - Delaminierungsprüfung von Klebstofffugen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 391:2001. Evropská norma EN 391:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 391:2001. The European Standard EN 391:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 391 (73 2053) z března 1996.

© Český normalizační institut,
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

65325

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:

- zkušebních zařízení (kovový klín a dřevěné kladivo);
- měření a hodnocení delaminace.

Citované normy

®ádné.

Souvisící ČSN

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

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

ČSN EN 392 (73 2055) Lepené lamelové dřevo - Smyková zkouška lepených spojů

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 391
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 79.060.99

Nahrazuje EN 391:1995

Lepené lamelové dřevo -
Zkouška delaminace lepených spojů
Glued laminated timber - Delamination test of glue lines

Bois lamellé collé - Essai de délamination
des joints de collage

Brettschichtholz - Delaminierungsprüfung
von Klebstofffugen

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 jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 391:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3	Termíny a definice	6
4	Značky	6
5	Požadavky	6
6	Zkouška delaminace lepených spojů	6
6.1	Podstata zkoušky	6
6.2	Zkušební zařízení	6
6.2.1	Tlaková nádoba	6
6.2.2	Sušárna	7
6.2.3	Váhy	7
6.2.4	Kovový klín a dřevěné kladivo	7
6.3	Příprava zkušebních těles	7
6.4	Zkušební postup	8

6.4.1

Všeobecně

..... 8

6.4.2 Měření a hodnocení

delaminace..... 8

6.4.3 Zkušební cyklus pro postup

A..... 8

6.4.4 Zkušební cyklus pro postup

B..... 9

6.4.5 Zkušební cyklus pro postup

C..... 9

6.5

Výsledky

..... 9

6.5.1

Všeobecně

..... 9

6.5.2 Celková

delaminace

..... 9

6.5.3 Největší

delaminace

..... 10

6.6 Protokol o

zkoušce

..... 10

Strana 5

Předmluva

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

Tato evropská norma nahrazuje EN 391:1995.

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.

POZNÁMKA Považuje se za žádoucí v této řadě norem dodržet vždy stejné číslování kapitol. Proto jsou v tomto vydání této normy některé kapitoly bez textu; předpokládá se však, že v příštích vydáních bude text těchto kapitol doplněn.

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.

Strana 6

Úvod

Dva postupy delaminace označené A a B jsou vhodné pro lepidla typu I podle EN 301 a jeden postup označený C je vhodný pro lepidla typu II podle EN 301.

Postupy A popř. B mají dobu trvání dva dny popř. půl dne, postup C vyžaduje čtyři dny. Všechny postupy jsou vhodné pro každodenní kontrolu jakosti.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje tři postupy delaminace pro průběžnou kontrolu jakosti lepených spojů lepeného lamelového dřeva.

-- Vynechaný text --