



**LEPIDLA PRO NOSNÉ DŘEVĚNÉ
KONSTRUKCE. ZKUŠEBNÍ METODY**
**Část 1: Stanovení podélné smykové
pevnosti lepeného spoje**

Červen 1995

**ČSN
EN 30 2-1**

66 8531

Adhesives for load-timber structures. Test methods. Part 1: Determination of bond strength in longitudinal tensile shear

Adhésifs pour structures portantes en bois. Méthodes d'essais. Partie 1: Détermination de la résistance du joint au cisaillement en traction longitudinale

Klebstoffe für tragende Holzbauteile. Prüfverfahren. Teil 1: Bestimmung der Klabefestigkeit durch Längszugscherprüfung

Tato národní norma je identická s EN 302-1:1992 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 302-1:1992 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

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)

ISO 5893:1985 dosud nezavedena

FEPA 43-GB dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN EN 302 - 2 Stanovení odolnosti proti delaminaci (laboratorní postup) (66 8532)

ČSN EN 302 - 3 Stanovení vlivu poškození dřevěných vláken kyselinami při střídání teploty a vlhkosti na příčnou vlhkost v tahu (66 8533)

ČSN EN 302 - 4 Stanovení vlivu smrštění dřeva na pevnost ve smyku (66 8534)

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Ó Český normalizační institut, 1994

17553

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: Synpo, a. s., 532 07 Pardubice, IČO 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Marta Pilná

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

Strana 3

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

**EN 302-1
První vydání
Červen 1992**

Deskriptory: adhesives, timber construction, phenoplasts, aminoplasts, joining, adhesive bonded joints, shear tests, shear strength

LEPIDLA PRO NOSNÉ DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE. ZKUŠEBNÍ METODY

Část 1: Stanovení podélné smykové pevnosti lepeného spoje

Adhesives for load-bearing timber structures. Test methods. Part 1: Determination of bond strength in longitudinal tensile shear

Adhésifs pour portantes en bois. Méthodes d'essais. Partie 1: Détermination de la résistance du joint au cisaillement en longitudinale

Klebstoffe für tragende Holzbauteile. Prüfverfahren. Teil 1: Bestimmung der Klebefestigkeit durch Längszugscherprüfung

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 1.6.1992. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy	5
2 Odkazy	5
3 Podstata zkoušky	5
4 Zkušební zařízení	5
5 Zkušební postup	6
5.1 Příprava lepených panelů	6
5.2 Příprava zkušebních těles	8
5.3 Počet zkušebních těles	8
5.4 Expozice před smykovou zkouškou v tahu	10
5.5 Postup zkoušky	10
6 Vyjádření výsledků	10
7 Protokol o zkoušce	11
7.1 Lepidlo	11
7.2 Příprava zkušebních těles a postup zkoušky	11
7.3 Výsledky zkoušky	11

Předmluva

Tato evropská norma byla vydána technickou komisí 103 Lepidla na dřevo, dřevěné produkty. Tato norma tvoří jeden díl řady norem, které se zabývají lepidly pro nosné dřevěné konstrukce a byla vydána na podporu Eurokódu č.5 „Všeobecná jednotná pravidla pro dřevěné konstrukce“. Tato řada se skládá z klasifikace a technických požadavků pro dva typy lepidel na bázi fenoplastů a aminoplastů pro použití v různých klimatických podmínkách (EN 301) a ze čtyř zkušebních postupů (EN 302, části 1 až 4) pro stanovení vhodnosti použití lepidel po expozici¹⁾ za definovaných teplotních a vlhkostních podmínek.

Ostatní zkušební postupy pro klasifikaci lepidel pro nosné dřevěné konstrukce jsou uvedeny v:

EN 302: Část 2 - Stanovení odolnosti proti delaminaci (laboratorní postup)

EN 302: Část 3 - Stanovení vlivu poškození dřevěných vláken kyselinami při střídání teploty a vlhkosti na příčnou pevnost v tahu

EN 302: Část 4 - Stanovení vlivu smrštění dřeva na smykovou pevnost

Tato norma nenahrazuje žádnou jinou Evropskou normu.

Této evropské normě musí být udělen status národní normy buď zveřejněním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání do 31.12.1992. Do 31.12.1992 musí být zrušeny konfliktní národní normy.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC jsou následující země povinny tuto evropskou normu převzít: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Itálie, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1) „NÁRODNÍ POZNÁMKA“ EXPOZICE - vystavení souboru vzorků působení předepsaných podmínek.

Strana 5

1 Předmět normy

Tato část normy popisuje metodu stanovení podélné smykové pevnosti lepených spojů na přeplátovaných zkušebních tělesech z buku (*Fagus sylvatica* L). Je vhodná pro následující použití:

- a) k zatřídění lepidla do jednoho z typů, uvedených v EN 301
- b) ke stanovení použitelnosti a jakosti lepidel pro nosné dřevěné konstrukce;
- c) k porovnání pevností slepů s tenkými a silnými vrstvami lepidla.

Metoda je vhodná především ke stanovení pevnostních charakteristik pro klasifikaci lepidel pro nosné dřevěné konstrukce v souvislosti s jejich vhodností použití v daných klimatických podmínkách.

Metoda není vhodná pro získávání konstrukčních dat a nereprezentuje chování lepených stavebních konstrukcí při použití. Nelze ji použít ke stanovení vhodnosti lepidel pro výrobu dílců ze dřeva.

-- Vynechaný text --