

	Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení - Část 4: Stanovení vlivu smrštění dřeva na smykovou pevnost	ČSN EN 302- 4 66 8531
---	---	---------------------------------

Adhesives for load-bearing timber structures - Test methods - Part 4: Determination of the effects of wood shrinkage on the shear strength

Adhésifs pour structures portantes en bois - Méthodes d'essai - Partie 4: Détermination de l'influence du retrait du bois sur la résistance au cisaillement

Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 302-4:2004. Evropská norma EN 302-4:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 302-4:2004. The European Standard EN 302-4:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 302-4 (66 8534) ze září 1995.

Národní předmluva

Struktura normy

Tato norma se společným názvem *Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení* se skládá ze samostatných částí:

- Část 1: Stanovení podélné smykové pevnosti
- Část 2: Stanovení odolnosti proti delaminaci
- Část 3: Stanovení vlivu poškození dřevěných vláken kyselinami při střídání teploty a vlhkosti na příčnou pevnost v tahu
- Část 4: Stanovení vlivu smrštění dřeva na smykovou pevnost
- Část 6: Stanovení smluvní doby působení tlaku
- Část 7: Stanovení smluvní doby zpracovatelnosti

Změny proti předchozí normě

Tato norma se od normy nahrazované liší v následujících bodech:

- obsahuje kapitolu Bezpečnost
- u sušárny pro udržování teploty na 40 °C specifikuje i rychlost proudění vzduchu hodnotou 0,6 m/s až 0,8 m/s
- úhel orientace letokruhů k povrchu je 35° až 55°
- jako výsledek zkoušky uvádí pevnost slepu v N/mm² (nikoli jako sílu v kN potřebnou pro porušení slepu).

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 13183-1 zavedena v ČSN EN 13183-1 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva - Část 1: Stanovení váhovou metodou

ISO 5893 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: SYNPO, a. s. Pardubice, IČ: 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Hana Brandlová

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 302-4
Červenec 2004

ICS 83.180

Nahrazuje EN 302-4:1992

Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení -
Část 4: Stanovení vlivu smrštění dřeva na smykovou pevnost
Adhesives for load-bearing timber structures - Test methods -
Part 4: Determination of the effects of wood shrinkage on the shear strength

Adhésifs pour structures portantes en bois -
Méthodes d'essai -
Partie 4: Détermination de l'influence du
retrait
du bois sur la résistance au cisaillement

Klebstoffe für tragende Holzbauteile -
Prüfverfahren -
Teil 4: Bestimmung des Einflusses
von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-16.

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, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 302-4:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Podstata
zkoušky

..... 6

4 Bezpečnost

..... 6

5 Zkušební
zařízení

..... 6

5.1 Zkušební
stroj

..... 6

5.2 Klimatizační
boxy

..... 6

6 Metoda
zkoušení

..... 7

6.1 Výběr
dřeva

.....	7
6.1.1 Všeobecně	
.....	7
6.1.2 Příprava vnějších přířezů.....	7
6.1.3 Příprava vnitřních přířezů.....	7
6.1.4 Kondicionování	
.....	.. 8
6.2 Příprava slepených sestav.....	8
6.3 Počet slepených sestav.....	10
6.4 Sušení	
.....	10
6.5 Příprava zkušebních těles.....	11
6.6 Kondicionování	
.....	11
6.7 Postup zkoušky	
.....	11
7 Vyjádření výsledků	
.....	12
8 Protokol o zkoušce	
.....	12
8.1	

Lepidlo

..... 12

8.2 Příprava vzorků a postupy

zkoušek..... 12

8.3 Výsledky

zkoušky

.....
12

Bibliografie

..... 13

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 302-4:2004) byl připraven technickou komisí CEN/TC 193 „Lepidla“, jejíž sekretariát zajišťuje AENOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2005 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 ledna 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 302-4:1992.

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), ze čtyř zkušebních postupů (EN 302 Části 1 až 4) pro stanovení vhodnosti použití lepidel po expozici za definovaných teplotních a vlhkostních podmínek, a ze tří zkušebních metod (EN 302-5 a EN 302 Části 6 a 7) pro charakteristiku pracovních vlastností lepidel.

EN 301 a EN 302 Části 1 až 4 a Části 6 a 7 mají následující názvy.

EN 301 *Fenolická a aminová lepidla pro nosné díly dřevěných konstrukcí - Klasifikace a technické požadavky*

EN 302 *Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení -*

Část 1: *Stanovení podélné smykové pevnosti*

Část 2: *Stanovení odolnosti proti delaminaci*

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

Část 4: Stanovení vlivu smrštění dřeva na smykovou pevnost

Část 6: Stanovení smluvní doby působení tlaku

Část 7: Stanovení smluvní doby zpracovatelnosti

ENV 302-5:2001 Lepidla pro nosné dřevěné konstrukce - Metody zkoušení - Část 5: Stanovení smluvní doby prodlevy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část EN 302 předepisuje zkušební postup na stanovení vlivu smrštění dřeva při sušení na snížení pevnosti lepeného spoje.

Je vhodná pro následující použití:

- a) zatřídění lepidla do jednoho z typů uvedených v EN 301;
- b) posouzení vhodnosti a jakosti lepidel pro nosné dřevěné konstrukce;
- c) stanovení schopnosti lepidla odolávat napětí způsobenému smrštěním dřeva, aniž by došlo k nadměrné ztrátě pevnosti.

Tento zkušební postup je především vhodný ke zjištění pevnostních charakteristik pro klasifikaci lepidel pro nosné dřevěné konstrukce, v souvislosti s jejich vhodností použití v daných klimatických podmínkách. Zkouška se provádí na smrkovém dřevě (*Picea abies* L.).

Metoda není vhodná ke zjištění numerických konstrukčních hodnot a nereprodukuje chování lepených stavebních konstrukcí při použití. Nelze ji použít ke stanovení vhodnosti lepidel pro výrobu dílců ze dřeva.

-- Vynechaný text --