

	Dočasné stavební konstrukce - Část 3: Zatěžovací zkoušky	ČSN EN 12811-3 73 8123
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	----------------------------------

Temporary works equipment - Part 3: Load testing

Equipements temporaires de chantiers - Partie 3: Essais de charges

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Teil 3: Versuche zum Tragverhalten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12811-3:2002. Evropská norma EN 12811-3:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12811-3:2002. The European Standard EN 12811-3:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12811-3 (73 8123) z července 2003.

© Český normalizační institut,

2003

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

68516

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12811-3:2002 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12811-3 (73 8123) z července 2003 převzala EN 12811-3:2002 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

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

EN 789 zavedena v ČSN EN 789 (73 2077) Dřevěné konstrukce - Zkušební metody - Zjišování mechanických vlastností desek na bázi dřeva

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za okolní teploty

EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda

EN ISO 6507-1 zavedena v ČSN EN ISO 6507-1 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda

Souvisící ČSN

ČSN 73 8101:1983 (73 8101) Lešení - Společná ustanovení

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, IČO 00025950, Ing. Karel ©kréta

Technická normalizační komise: TNK 92 Lešení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12811-3 Listopad 2002
-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

ICS 91.220

Dočasné stavební konstrukce - Část 3: Zatěžovací zkoušky
Temporary works equipment - Part 3: Load testing

Equipements temporaires de chantiers -
Partie 3:
Essais de charges

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke -
Teil 3:
Versuche zum Tragverhalten

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-09-14.

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, Malty, 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 12811-3:2002 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Obvyklé zkušební

postupy..... 8

4.1

Podstata

..... 8

4.2 Druhy

zkoušek

... 8

5 Všeobecné požadavky na zatěžovací

zkoušky..... 9

6 Zkoušení

materiálů

..... 9

6.1

Všeobecně

..... 9

6.2

Vzorkování

..... 10

6.3 Způsoby

zkoušky

.....
10

6.3.1 Kovové

materiály

.....
10

6.3.2 Materiály na bázi

dřeva.....

10

7 Zkoušky sestav a

dílců..... 11

7.1

Všeobecně

..... 11

7.2 Zkoušky na určení únosnosti, tuhosti a

volnosti..... 11

7.2.1

Všeobecně

..... 11

7.2.2 Cyklické

zatěžování

..... 11

7.3 Opakované

zatěžování

..... 11

7.4 Vibrační

zkoušky

.....

12

7.5 Rázové

zkoušky

.....

12

8 Zkoušky systémových

sestav..... 12

9 Dokumentace výsledků

zkoušek..... 13

9.1

Všeobecně

.....

..... 13

9.2 Obsah protokolu o

zkoušce..... 13

9.3 Podrobné pokyny k

obsahu..... 13

9.3.1 Titulní

strana

.....

..... 13

9.3.2 Úvodní

poznámky

.....

13

9.3.3 Zkoušené

kusy

.....

. 14

9.3.4 Program zkoušky

.....
14

9.3.5 Uspořádání a postup zkoušky..... 14

9.3.6 Výsledky

.....
..... 14

10 Stanovení únosnosti a tuhosti na základě zkoušek kovových sestav a dílců..... 14

10.1 Všeobecně

.....
..... 14

10.2 Aproximační funkce

..... 14

10.3 Spotřeba energie

.....
16

10.4 Mezní hodnota únosnosti r_{uj}^a

..... 17

10.5 Dílčí součinitel spolehlivosti g_{R2} v závislosti na tažnosti..... 17

10.6 Úprava mezních hodnot r_{uj}^a na r_{uj}^b v závislosti na odchylkách rozměrů průřezu..... 17

Strana 5

Strana

10.7 Úprava mezních hodnot r_{uj}^b na r_{uj}^c v závislosti na vlastnostech materiálu..... 18

10.8 Statistické stanovení základní charakteristické hodnoty únosnosti $R_{k,b}$ 19

10.9 Stanovení jmenovité charakteristické hodnoty únosnosti

$R_{k,nom}$ 19

10.10 Vyhodnocení volnosti a

tuhosti..... 20

Příloha A (informativní) Příklad stanovení aproximační funkce, kvocientu q_e pro spotřebu energie a dílčího součinitele spolehlivosti

g_{R2} 23

A.1

Podstata

.....
..... 23

A.2 Aproximační funkce

..... 24

A.3 Spotřeba energie

.....
26

A.4 Dílčí součinitel spolehlivosti

g_{R2} 27

Příloha B (informativní) Příklad pro statistické posouzení výsledků zkoušek a stanovení jmenovité charakteristické hodnoty

únosnosti..... 28

B.1

Podstata

.....
..... 28

B.2

Výpočty

.....
..... 28

Příloha C (informativní) Příklad pro vyhodnocení

tuhosti..... 30

C.1

Podstata

.....
..... 30

C.2 Porovnání průměrných tuhostí pro kladný \bar{c}_{PP} a záporný \bar{c}_{mm} směr zatížení..... 30

C.3 Výsledná

tuhost

.....
31

Bibliografie

.....
..... 32

Strana 6

Předmluva

Tento dokument (EN 12811-3:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 53 „Dočasné stavební konstrukce“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2003 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 května 2003.

Tato evropská norma obsahuje následující části pod společným titulem „Dočasné stavební konstrukce“:

- Část 1: Technické požadavky a obecný návrh
- Část 2: Informace o materiálech
- Část 3: Zatěžovací zkoušky

Přílohy A až C jsou informativní.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

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, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje pravidla pro zatěžovací zkoušky, dokumentaci a vyhodnocení zkušebních výsledků dočasných konstrukcí pro stavebnictví mimo oblast strojírenství.

POZNÁMKA Tato evropská norma má sloužit všem pracovním skupinám CEN/TC 53 jako podklad pro normy, které obsahují zkoušky. Tato norma obsahuje všeobecná pravidla; přitom se předpokládá, že v

případě potřeby budou speciální požadavky stanoveny v příslušné normě, např. podrobnosti postupu zkoušky.

-- Vynechaný text --