

	Dočasné stavební konstrukce - Podpěrné dílcové věže - Zvláštní postupy při navrhování	ČSN EN 12813 73 8124
---	---	--------------------------------

Temporary works equipment - Load bearing towers of prefabricated components - Particular methods of structural design

Équipement temporaires de chantier - Tours d'étalement en éléments préfabriqués - Méthodes particulières de calcul de la structure

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen - Besondere Bemessungsverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12813:2004. Evropská norma EN 12813:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12813:2004. The European Standard EN 12813:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

71754

ENV 1993-1-1 zavedena v ČSN P ENV 1993-1-1 (73 1401) Eurokód 3 - Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ENV 1999-1-1 dosud nezavedena

EN 12810-2 zavedena v ČSN EN 12810-2 (73 8111) Fasádní dílcová lešení - Část 2: Zvláštní postupy při navrhování konstrukce

EN 12811-2 zavedena v ČSN EN 12811-2 (73 8123) Dočasné stavební konstrukce - Část 2: Informace o materiálech¹

EN 12811-3 zavedena v ČSN EN 12811-3 (73 8123) Dočasné stavební konstrukce - Část 3: Zatěžovací zkoušky

EN 12812 zavedena v ČSN EN 12812 (73 8108) Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh¹

Souvisící ČSN

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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 92 Lešení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

¹ Připravuje se.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12813 Červen 2004
---	-------------------------

ICS 91.220

Dočasné stavební konstrukce - Podpěrné dílcové věže - Zvláštní postupy při navrhování
Temporary works equipment - Load bearing towers of prefabricated components - Particular methods of structural design

Equipment temporaires de chantier - Tours d'étalement en éléments préfabriqués - Méthodes particulières de calcul de la structure

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen - Besondere Bemessungsverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-12-04.

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, 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

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

Ref. č. EN 12813:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3	Termíny a definice	7
4	Značky	10
5	Všeobecné informace potřebné pro statický výpočet podpěrné dílcové věže	10
6	Výpočtové metody pro návrh únosnosti věže	11
6.1	Výpočtové případy	11
6.2	Křivka stanovená pro případ 1a	12
6.3	Metody přezkoušení	12
6.3.1	Výpočet podle teorie druhého řádu	12
6.3.2	Výpočet podle teorie prvního řádu	12
6.4	Dílní zkoušky a celkové zkoušky	12
7	Dokumentace o zkouškách	13
8	Poskytovaná dokumentace	13
8.1	Všeobecně	13
8.2	Informace pro uživatele	13

8.3 Informace pro projektanta podpěrného lešení.....	13
---	----

Příloha A (informativní) Postup pro výpočet podle teorie prvního řádu pro plně příhradovou podpěrnou věž.....	14
--	----

A.1 Vybraný příklad.....	14
---------------------------------	----

A.2 Stanovení vzpěrného zatížení F_{Cr} pro jednu rovinu věže.....	14
---	----

A.3 Statický výpočet podle teorie prvního řádu.....	14
--	----

Příloha B (normativní) Postup celkových zkoušek.....	16
---	----

B.1 Úvod.....	16
----------------------	----

B.2 Zkušební zařízení.....	16
-----------------------------------	----

B.3 Výběr dílců.....	16
-----------------------------	----

B.4 Montáž zkušební věže.....	16
--------------------------------------	----

B.5 Postup zkoušky.....	18
--------------------------------	----

B.6 Zaznamenávané údaje.....	18
-------------------------------------	----

B.7 Doplnující požadavky, pokud je zaváděno rovněž vodorovné zatížení.....	18
---	----

Bibliografie.....	
-------------------	--

Předmluva

Tento dokument (EN 12813:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 053 „Dočasné stavební konstrukce“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2004 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 prosince 2004.

Příloha A je informativní, příloha B je normativní.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Tato evropská norma má za cíl poskytnout informace těm, kteří specifikují podpěrné dílcové věže a pro projektanty, kteří musí připravovat podklady pro jejich používání.

Tato evropská norma je určena těm, kteří chtějí vyvíjet jednotlivé prvky nebo skupiny prvků pro podpěrné dílcové věže.

Tato evropská norma popisuje, jak stanovit konstrukční údaje pro podpěrné dílcové věže.

Většina obrázků doložených v normě se vztahuje na specifické typy věží, popsané postupy je však možno uplatnit pro všechny věže.

Jsou zde požadavky na souhrnné zkoušky, které prokazují, že modelování použité při výpočtu je dostatečně přesné a na straně bezpečnosti.

Z hlediska materiálů se tato norma odkazuje pouze na platné evropské normy. Používá se však mnoho konstrukcí z materiálů, které odpovídají již neplatným normám. Tato norma se na takové konstrukce nevztahuje.

POZNÁMKA Tato evropská norma neposkytuje informace o činnosti na staveništi ani o požadavcích na bezpečnost, pro něž mají být provedeny odkazy na ES směrnice a národní dokumenty.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje postupy a metody pro určení konstrukčních dat pro tuhost a únosnost prostřednictvím výpočtu doplněného zkouškami pro podpěrné dílcové věže z oceli nebo hliníkových slitin. Svislá únosnost se stanoví s vodorovným zatížením nebo bez něj a s horní částí ukotvenou nebo volnou.

Tato evropská norma stanoví dvě metody výpočtu prostřednictvím teorie prvního nebo druhého řádu.

POZNÁMKA Pro definice a požadavky vztahující se na konstrukci, konstrukční materiály, specifikace a zatížení viz EN 12812.

Tato evropská norma není určena pro věže sestavené z trubek a spojek; vychází se z toho, že ty jsou navrhovány v souladu s EN 12812.

-- Vynechaný text --