

	Fasádní dílcová lešení - Část 1: Požadavky na výrobky	ČSN EN 12810-1 73 8111
--	--	----------------------------------

Facade scaffolds made of prefabricated components - Part 1: Product specifications

Echafaudages de façade à éléments préfabriqués - Partie 1: Spécifications du produit

Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen - Teil 1: Produktfestlegungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12810-1:2003. Evropská norma EN 12810-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12810-1:2003. The European Standard EN 12810-1:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou spolu s ČSN EN 12810-2 (73 8111) se nahrazuje ČSN 73 8111 ze září 1994.

© Český normalizační institut,

2004

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

70854

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně především v podstatném rozšíření požadavků na dílcová lešení z hlediska třídění, navrhování i zkoušení. Norma se mnohem podrobněji věnuje zejména problematice návrhu konstrukce, přičemž navazuje na další novou evropskou normu ČSN EN 12811.

Citované normy

EN 39 zavedena v ČSN EN 39 (42 0141) Ocelové trubky pro pracovní a podpěrná lešení - Technické dodací podmínky

EN 74 zavedena v ČSN EN 74 (73 8109) Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení z ocelových trubek - Požadavky, zkoušky

EN 755-8 zavedena v ČSN EN 755-8 (42 7717) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 8: Trubky lisované komorovou matricí, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky. Druhy dokumentů kontroly

EN 10219-2 zavedena v ČSN EN 10219-2 (42 5953) Svařované duté profily z konstrukčních nelegovaných a jemnozrnných ocelí, tvářené za studena - Část 2: Rozměry, úchytky a statické hodnoty

EN 12810-2:2003 zavedena v ČSN EN 12810-2 (73 8111) Fasádní dílcová lešení - Část 2: Zvláštní postupy při navrhování konstrukce¹⁾

EN 12811-1:2003 zavedena v ČSN EN 12811-1 (73 8123) Dočasné stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh¹⁾

prEN 12811-2 nezavedena, nahrazena EN 12811-2 zavedena v ČSN EN 12811-2 (73 8123) Dočasné konstrukce - Část 2: Informace o materiálech¹⁾

EN 12811-3:2002 zavedena v ČSN EN 12811-3 (73 8123) Dočasné stavební konstrukce - Část 3: Zatěžovací zkoušky

ENV 1999-2:1998 nezavedena

Souvisící ČSN

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

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES z 1998-06-22 o postupu při poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů a pravidel pro služby informační společnosti

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 92 Lešení

1) Připravuje se.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12810-1
Prosinec 2003

ICS 91.220

Fasádní dílcová lešení -
Část 1: Požadavky na výrobky
Facade scaffolds made of prefabricated components -
Part 1: Product specifications

Echafaudages de façade à éléments
préfabriqués -
Partie 1: Spécifications du produit

Fassadengerüste aus vorgefertigten
Bauteilen -
Teil 1: Produktfestlegungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-09-04.

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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č.

EN 12810-1:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

Úvod

..... 7

1 Předmět

normy

..... 8

2 Normativní

odkazy

..... 8

3 Termíny a

definice

..... 9

4

Klasifikace

..... 9

5

Označování

..... 10

6

Materiály

.....

..... 10

6.1

Všeobecně

..... 10

6.2 Specifické požadavky na materiály..... 10

6.2.1 Druhy materiálů

..... 10

6.2.2 Ocelové trubky (kruhové).....

10

6.2.3 Hliníkové trubky (kruhové).....

10

6.3 Kontrolní doklady

..... 11

7 Všeobecné požadavky

..... 11

7.1 Kompletní rozsah dílců lešeňového systému..... 11

7.2 Typové provedení

..... 11

7.2.1 Všeobecně

..... 11

7.2.2 Požadavky platné pro všechny systémové sestavy..... 12

7.2.3 Požadavky platné pro vybrané systémové sestavy..... 12

7.3 Další požadavky

.....	13
7.3.1 Všeobecně
.....	13
7.3.2 Ochrana volného okraje.....	13
7.3.3 Staviteľné patky
.....	13
7.3.4 Podlahové plochy
.....	13
7.3.5 Spoje
.....	13
7.3.6 Doplnkové dílce
.....	13
8 Požadavky na konstrukční řešení.....	14
8.1 Zatížení
.....	14
8.2 Únosnosti, tuhosti
.....	14
8.3 Působení zatížení větrem.....	14
8.4 Pádové zkoušky podlahových ploch.....	15
8.5 Trvanlivost
.....	15

8.5.1

Všeobecně

..... 15

8.5.2 Návrh pomocí

výpočtu

..... 16

8.5.3 Návrh pomocí

zkoušky

..... 16

8.6 Vibrační

zkoušky

.....
16

8.7

Průhyby

..... 16

9

Návody

..... 16

9.1

Všeobecně

..... 16

9.2 Obsah příručky k

výrobku.....

16

Strana 5

Strana

9.3 Obsah návodu na montáž a

používání..... 17

10

Označení

..... 17

11

Posouzení

..... 17

Příloha A (informativní) Dílce obvykle používané v dílcových lešeňových systémech..... 18

A.1 Základní systémové dílce..... 18

A.2 Systémové dílce pro ochranu volného okraje..... 18

A.3 Dílce pro přístupy
.....
18

A.4 Doplnkové dílce
.....
19

Příloha B (informativní) Typické způsoby ztužení..... 20

Příloha C (informativní) Informace o A-odchylnkách, volbě tříd a správních národních předpisech..... 21

Příloha ZB (informativní) Národní A-odchylky..... 22

Bibliografie
.....
..... 23

Předmluva

Tento dokument (EN 12810-1:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 53 „Dočasné stavební konstrukce“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 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 června 2004.

Tento dokument také obsahuje informativní přílohu ZB.

Tato evropská norma nahrazuje evropský harmonizační dokument HD 1000:1988 "Pracovní a ochranná dílcová lešení (Systémová lešení). Materiály, součásti, rozměry, zatížení a bezpečnostní

požadavky".

Tato evropská norma je jednou ze skupiny dále uvedených norem:

- EN 12810-1 Fasádní dílcová lešení - Část 1: Požadavky na výroby
- EN 12810-2 Fasádní dílcová lešení - Část 2: Zvláštní postupy při navrhování konstrukce
- EN 12811-1 Dočasně stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provádění a obecný návrh
- prEN 12811-2 Dočasně stavební konstrukce - Část 2: Informace o materiálech
- EN 12811-3 Dočasně stavební konstrukce - Část 3: Zatěžovací zkoušky

Přílohy A, B a C jsou informativní.

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, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 7

Úvod

Na základě specifikovaných požadavků navrhne výrobce systém fasádního lešení a podrobí jej posouzení a certifikaci shody s požadavky této evropské normy. Konstrukční řešení a posouzení se provede pro použití typového provedení, které si zvolí výrobce, při zohlednění požadavků této normy.

Řada podrobných požadavků je uvedena v EN 12811-1, prEN 12811-2 a EN 12811-3, které by měly být použity společně s touto evropskou normou, EN 12810-2 uvádí požadavky na zvláštní postupy při návrhu konstrukce. Systém fasádního lešení, který byl úspěšně posouzen, bude rovněž splňovat odpovídající požadavky EN 12811-1, prEN 12811-2 a EN 12811-3. V rozsahu typového provedení může být používán bez dalších výpočtů. Pokud se vyskytnou obtížnější podmínky nebo pokud řešení neodpovídá typovému provedení, mohou být potřebné další výpočty, které by měly prokázat, že je zaručena dostatečná únosnost a tuhost.

Předpokládá se, že některý systém bude možno přizpůsobit pro požadavky několika tříd.

Převedení HD 1000 do evropské normy má za cíl vytvořit obecný technický základ pro navrhování. Tato norma má užší rozsah než HD 1000, protože část byla převedena do EN 12811-1, prEN 12811-2 a EN 12811-3.

Strana 8

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví požadavky na provedení a obecné požadavky na konstrukční řešení a posuzování fasádních dílcových lešení. Fasádní lešení se při používání připevňují k fasádě kotevními dílci. Systémy lešení jsou roztríděny podle šesti kritérií, viz tabulka 1.

Norma se vztahuje na fasádní lešení, která mají sloupky z oceli nebo hliníkových slitin a mají i další součásti vyrobeny z těchto materiálů nebo materiálů na bázi dřeva.

Norma definuje typové provedení, pro něž se provede návrh konstrukce. Některé systémy umožňují i jiná provedení, ty jsou však mimo rozsah této normy.

Tato norma musí být používána společně s EN 12811-1, prEN 12811-2, EN 12811-3 a EN 12810-2, které blíže určují další požadavky.

Tato norma nestanoví požadavky na ochranné střechy. Neposkytuje informace o montáži, používání, demontáži nebo údržbě.

-- Vynechaný text --