

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.120.01; 91.200 **Září 2016**

Dočasné stavební konstrukce - Konstrukce
pro opláštění - Požadavky na provedení
a obecný návrh

ČSN
EN 16508
73 8129

Temporary works equipment - Encapsulation constructions - Performance requirements and general design

Équipements temporaires de chantiers - Systemes de protection d'ouvrage - Exigences de performance et conception générale

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Einhausungskonstruktionen - Leistungsanforderungen, Entwurf, Konstruktion und Bemessung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16508:2015. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16508:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16508 (73 8129) z července 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16508:2015 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16508 (73 8129) z července 2016 převzala EN 16508:2015 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1990 zavedena v ČSN EN 1990 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

EN 1991 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 1991 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

EN 1993 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 1993 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

EN 1995 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 1995 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí

EN 1999 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 1999 (73 1501) Eurokód 9: Navrhování hliníkových konstrukcí

EN 12811-1:2003 zavedena v ČSN EN 12811-1:2004 (73 8123) Dočasné stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh

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

EN 12812:2008 zavedena v ČSN EN 12812:2009 (73 8108) Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh

Související ČSN

ČSN EN 13782 (27 6002) Dočasné konstrukce - Stany - Bezpečnost

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

ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 92 Lešení

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ilona Bařinová

EVROPSKÁ NORMA EN 16508
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2015

ICS 91.120.01; 91.200

Dočasné stavební konstrukce - Konstrukce pro opláštění -
Požadavky na provedení a obecný návrh

Temporary works equipment - Encapsulation constructions -
Performance requirements and general design

Équipements temporaires de chantiers - Systemes
de protection d'ouvrage - Exigences de performance
et conception générale

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke -
Einhausungskonstruktionen - Leistungsanforderungen,
Entwurf, Konstruktion und Bemessung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-09-26.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN 16508:2015 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Evropská předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Materiál 10

5 Obecné požadavky 11

5.1 Obecně 11

5.2 Přístup 11

5.3 Otvory 11

5.4 Pohyblivé konstrukce 11

6 Třídy zatížení sněhem/minimální třídy zatížení 11

7 Návrh konstrukce 11

7.1 Obecně 11

7.2 Podpora 11

7.3 Postup navrhování 11

7.4 Zatížení 12

7.4.1 Obecně 12

7.4.2 Stálé zatížení Q_1 12

7.4.3 Nahodilá zatížení $Q_2 - Q_4$ 12

7.4.4 Klimatická zatížení 13

7.5 Kombinace zatížení 13

7.6 Rozsah statického výpočtu 14

7.6.1 Mezní stav únosnosti 14

7.6.2 Statická rovnováha 15

7.6.3 Lokální posunutí 16

7.6.4 Zatížení poddajného zakrytí 16

8 Dokumentace 17

Příloha A (informativní) Součinitele tlaku pro vnější tlak c_{pe} 18

Příloha B (informativní) Odchylka typu A 21

Bibliografie 22

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16508:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 53 *Dočasné stavební konstrukce*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2016 udělit 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 2016.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky

Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Účelem dočasných střech a konstrukcí pro opláštění podle této normy je ochrana vnitřních prostor před klimatickými vlivy a prachem. Jsou rovněž používány pro ochranu veřejnosti před účinky působícími zevnitř.

Tato evropská norma obsahuje pravidla pro navrhování konstrukcí, které jsou významné pro opláštění.

Jednotlivé státy mohou mít národní předpisy nebo nařízení, které nejsou v souladu s touto evropskou normou. Informace o nich lze nalézt v příložených odchylkách typu A.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky na provedení a postupy navrhování pro dočasné střechy a opláštění.

Konstrukce je možno vytvářet několika způsoby:

- dočasná střecha podporovaná existující trvalou konstrukcí (obrázek 1);
- dočasná střecha podporovaná lešením (obrázek 2 a 3);
- dočasná střecha podporovaná jinou dočasnou konstrukcí (např. ocelovým rámem);
- dočasná stěna podporovaná samostatnou konstrukcí (obrázek 4);
- opláštění, které je kompletní dočasnou konstrukcí, zahrnující střechu, stěny a odpovídající dočasnou podporu (obrázek 5).

Tato evropská norma stanovuje obecné požadavky. Ty jsou v podstatě nezávislé na materiálech, z nichž je konstrukce vytvořena. Tato norma je určena pro použití při výběru a navrhování.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.