

Dočasné stavební konstrukce – Záchytné sítě – Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební postupy

ČSN
EN 1263-1
73 8114

Temporary works equipment – Safety nets –
Part 1: Safety requirements, test methods

Équipements temporaires de chantiers – Filets de sécurité –
Partie 1: Exigences de sécurité, méthodes d'essai

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke – Schutznetze (Sicherheitsnetze) –
Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1263-1:2014. 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 1263-1:2014. 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 1263-1 (73 8114) ze srpna 2015.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1263-1:2014 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1263-1 (73 8114) ze srpna 2015 převzala EN 1263-1:2014 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1263-2:2014 zavedena v ČSN EN 1263-2:2015 (73 8114) Dočasné stavební konstrukce – Záchytné sítě – Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí

EN ISO 1806 zavedena v ČSN EN ISO 1806 (80 6415) Rybářské sítě – Zjišťování pevnosti ok sítovin

EN ISO 2307 zavedena v ČSN EN ISO 2307 (80 8627) Textilní lana – Stanovení určitých fyzikálních a mechanických vlastností

EN ISO 4892-1 zavedena v ČSN EN ISO 4892-1 (64 0152) Plasty - Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla - Část 1: Obecné principy

EN ISO 7500-1 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1 (42 0322) Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje - Ověřování a kalibrace systému měření síly

ISO 554 zavedena v ČSN ISO 554 (03 8803) Standardní prostředí pro aklimatizaci a/nebo zkoušení - Specifikace

Souvisící ČSN

ČSN EN 10204:2005 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky.

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

ČSN EN 13374 (73 8125) Systémy dočasné ochrany volného okraje - Specifikace výrobku - Zkušební metody

ČSN 73 8106 (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 1263-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2014

ICS 13.340.60 Nahrazuje EN 1263-1:2002

Dočasné stavební konstrukce - Záchytné sítě -
Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební postupy

Temporary works equipment - Safety nets -
Part 1: Safety requirements, test methods

Équipements temporaires de chantiers - Filets
de sécurité -
Partie 1: Exigences de sécurité, méthodes d'essai

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Schutznetze
(Sicherheitsnetze) -
Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-11-08.

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 biblio-

grafické 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, Irsko, 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

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 1263-1:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 6

Úvod 7

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Značky a termíny a definice 8

3.1 Značky 8

3.2 Termíny a definice 9

4 Třídění 10

4.1 Sítě 10

4.2 Záchytné sítě 10

4.3 Lana 13

5 Označení 14

5.1 Záchytná síť 14

5.2 Lano 14

6 Požadavky 14

6.1 Konstrukce 14

6.2 Pevnost lan v tahu 16

6.3 Kapacita absorbované energie zkušebního oka 16

6.4 Statická pevnost vzorku sítě 16

6.5 Dynamická pevnost záchytné sítě systému S (sít s obvodovým lanem) 16

6.6 Dynamická pevnost záchytné sítě systému T (sít připevněná na konzolách pro použití ve vodorovné poloze) 17

6.7 Dynamická pevnost záchytné sítě systému U (sít připevněná na nosné konstrukci pro použití ve svislé poloze) 17

6.8 Dynamická pevnost záchytné sítě systému V (sít s obvodovým lanem připevněná na nosné konstrukci typu šibenice) 17

7 Zkušební postupy 17

7.1 Obecně 17

7.2 Kontrola rozměrů velikosti ok 17

7.3 Zkušební postup pro lano oka 19

7.4 Zkouška statické pevnosti sítě 21

7.5 Zkouška zatížení při přetržení obvodových, závěsných a spojovacích lan 22

7.6 Zkouška kapacity absorbované energie oka sítě 22

7.7 Zkouška přirozeným stárnutím 22

7.8 Zkouška umělým stárnutím 24

7.9 Zkouška dynamické pevnosti záchytných sítí systému S (sít s obvodovými lany) 29

7.10 Zkouška dynamické pevnosti záchytných sítí systému T (sítě připevněné na konzolách pro použití ve vodorovné poloze) 30

7.11 Zkouška dynamické pevnosti záchytných sítí systému U (sít připevněná na nosné konstrukci pro použití ve svislé poloze) 32

7.12 Zkouška dynamické pevnosti záchytných sítí systému V (sít s obvodovým lanem připevněným na nosné konstrukci typu šibenice) 32

7.13 Protokol o zkoušce 34

9 Návod na používání 34

10 Shoda 34

Příloha A (informativní) Posouzení prototypu 35

Příloha B (informativní) Průběžná kontrola výroby 36

B.1 Průběžná kontrola výroby 36

B.2 Roční kontrola zkušebního oka 37

Bibliografie 38

Předmluva

Tento dokument (EN 1263-1:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 53 *Dočasné stavební konstrukce*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2015 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 2015.

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.

Tento dokument nahrazuje EN 1263-1:2002.

Tato evropská norma je jednou ze skupiny níže uvedených norem:

- EN 1263-1 Dočasné stavební konstrukce - Záchytné sítě - Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody
- EN 1263-2 Dočasné stavební konstrukce - Záchytné sítě - Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí

Významné změny zahrnuté v této revizi jsou:

- a. nahrazení obrázku 4;
- b. přidání nového lana s označením „W“ v tabulce 2;
- c. zrušení označení pro sítě;
- d. změna označení pro lana;

- e. celkové přepracování kapitoly 7 (zkušební postupy), začlenění popisu nové vertikální zkušební sestavy a nových obrázků pro vzorky ok sítě;
- f. přepracování kontroly rozměrů velikosti ok;
- g. nahrazení obrázku 9 a obrázku 10 novými obrázky v 7.7.4.2 (vyhodnocení výsledků).

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Záchytné sítě pro použití ve stavebnictví a dalších montážních pracích, např. jako zařízení pro zachycení padajících osob při stavbě hal a mostů, jako ochrana volného okraje při stavbách nadzemních vedení, jako zajištění proti pádu nebo jako záchytný prostředek na pracovních lešení, jako dílec ochrany volného okraje střešních záchytných lešení a při stavbě tunelů, mohou být nasazeny jako technicky účelné a hospodárné řešení k zachycení osob padajících z výšky. Slouží také pro ochranu při pádech do větší hloubky na půdorysně rozsáhlých plochách.

Na rozdíl od zajištění prostřednictvím osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky není nad prostorem chráněným záchytnými sítěmi v průběhu pracovní činnosti narušena pohyblivost pracujících osob. Kromě toho má použití záchytných sítí tu výhodu, že padající osoba je vlivem velkých plastických deformací sítí zachycena měkčeji než v záchytném postroji.

Pozornost by měla být věnována tomu, že vlivem citlivosti na stárnutí záchytných sítí na při vystavení UV záření je možné vystavit je volným povětrnostním podmínkám jen na omezenou dobu a potom je nutno je vyřadit z provozu. Pro odhad chování při stárnutí se provádějí každých 6 měsíců až 24 měsíců periodické zkoušky, které lze uplatnit pro většinu polyamidových a polypropylenových materiálů. Specifikace mezních hodnot energie pro protržení je založena na těchto zkouškách a na pádových zkouškách s kloubovou figurínou a zkušební koulí. Poté co byla vystavena pádu osoby, by měla být záchytná síť vyměněna, je-li to potřebné.

1 Předmět normy

Tato evropská norma se vztahuje na záchytné sítě a jejich příslušenství pro použití při stavebních a montážních pracích na ochranu při pádu do větší hloubky. Stanovuje bezpečnostní požadavky a zkušební postupy a vychází z vlastností polypropylenových a polyamidových vláken. Materiály použité pro záchytné sítě nesmějí vykazovat žádné významné snížení mechanických vlastností mezi -10 °C a $+40\text{ °C}$.

Tato evropská norma se nepoužívá při osazování záchytných sítí. Pro osazování záchytných sítí viz EN 1263-2.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.