



**Záchytné sítě -
Část 1: Bezpečnostní požadavky,
zkušební metody**

**ČSN
EN 12 63-1**

73 8114

Safety nets - Part 1: Safety requirements, test methods

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

Schutznetze - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1263-1:1997. Evropská norma EN 1263-1:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1263-1:1997. The European Standard EN 1263-1:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují články 10, 20, 23 až 28, 63, 66, 72 a 82 ČSN 73 8106 z 26.11. 1981.

© Český normalizační institut, 1998

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

52799

Citované normy

EN 919:1995 zavedena v ČSN EN 919 Textilní lana pro běžné použití - Stanovení fyzikálních a mechanických vlastností (80 8627)

EN 10002-2:1991 zavedena v ČSN EN 10002 Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 2: Ověřování měřicího systému síly trhačích strojů (25 0249)

EN 45001:1989 zavedena v ČSN EN 45001 Všeobecná kritéria pro činnost zkušebních laboratoří (01 5253)

EN ISO 9001:1994 zavedena v ČSN EN ISO 9001 Systémy jakosti - Model zabezpečování jakosti při návrhu, vývoji, výrobě, instalaci a servisu (01 0321)

EN ISO 9002:1994 zavedena v ČSN EN ISO 9002 Systémy jakosti - Model zabezpečování jakosti při výrobě, instalaci a servisu (01 0322)

ISO 554:1976 zavedena v ČSN ISO 554 Standardní prostředí pro aklimatizaci a/nebo zkoušení - Specifikace (03 8803)

ISO 4892 dosud nezavedena

prEN 1263-2 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, IČO 025950, Ing. Karel Škréta

Technická normalizační komise: TNK 92, Lešení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 1263-1
Březen 1997**

Deskriptory: buildings, site equipment , safety nets, work safety, accident prevention, specifications, definitions, designation, tests, marking

Záchytné sítě - Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody

Safety nets - Part 1: Safety requirements, test methods

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

Schutznetze - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-02-15.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů 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 vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 53 „Prozatímní konstrukce pro stavebnictví“, jejíž sekretariát je zřízen při DIN.

Tato evropská norma je tvořena následujícími částmi:

EN 1263 - 1 Záchytné sítě - Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody

EN 1263 - 2 Záchytné sítě - Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí

Této evropské normě se nejpozději do září 1997 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do září 1997.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Obsah	strana
Úvod	7
1 Předmět normy	7
2 Normativní odkazy	7
3 Definice	7
4 Typy	8
4.1 Sítě	8
4.2 Záchytné sítě	8
4.3 Lana	10
5 Označování	12
5.1 Sítě	12
5.2 Záchytné sítě	12
5.3 Lana	12
6 Bezpečnostní požadavky	12
6.1 Pevnosti v tahu	12
6.1.1 Zkušební šňůra	12
6.1.2 Obvodové lano	12
6.1.3 Závěsné lano	12
6.1.4 Spojovací lano	12
6.2 Konstrukce	13
6.2.1 Velikost a uspořádání ok	13
6.2.2 Zabezpečení konců lan	13
6.2.3 Lanová smyčka	13
6.2.4 Zkušební šňůra	13
6.2.5 Závěsná konstrukce	13
6.2.6 Připevnění sítě na závěsnou konstrukci	14
6.3 Statické zatížení sítě	14

6.4	Dynamické zatížení záchytné sítě typu S (sít s obvodovým lanem)	14
6.5	Dynamické zatížení záchytné sítě typu T (sít v konzolách pro použití ve vodorovné poloze)	14
6.6	Dynamické zatížení záchytné sítě typu U (sít v závěsné konstrukci pro použití ve svislé poloze)	14
6.7	Dynamické zatížení záchytné sítě typu V (sít s obvodovým lanem v závěsné konstrukci typu šibenice)	14
7	Zkušební metody	14
7.1	Všeobecně	14
7.2	Zkouška pevnosti v tahu obvodového, závěsného a spojovacího lana	14
7.3	Zkouška pevnosti v tahu oka sítě	15
7.4	Zkouška přirozeným stárnutím	15
7.5	Zkouška umělým stárnutím	15

Strana 6

7.5.1	Výběr zkušební vzorku	15
7.5.2	Zkušební zařízení	15
7.5.3	Průběh zkoušky	19
7.6	Zkouška rozměrů sítí	23
7.7	Zkouška statické pevnosti sítí	23
7.7.1	Výběr zkušebních vzorků	23
7.7.2	Zkušební zařízení a zkušební těleso	23
7.7.3	Průběh zkoušky	24
7.8	Zkouška dynamickým zatížením záchytných sítí typu S (sít s obvodovým lanem)	25
7.8.1	Výběr zkušební vzorku	25
7.8.2	Zkušební těleso	25
7.8.3	Průběh zkoušky	25
7.9	Zkouška dynamickým zatížením záchytných sítí typu T (sít v konzolách pro použití ve vodorovné poloze)	26
7.9.1	Výběr zkušební vzorku	26
7.9.2	Zkušební těleso	26
7.9.3	Průběh zkoušky	26
7.10	Zkouška dynamickým zatížením záchytných sítí typu U (sít v závěsné konstrukci pro použití ve svislé poloze)	28
7.10.1	Výběr zkušební vzorku	28
7.10.2	Zkušební těleso a zkušební zařízení	28
7.10.3	Průběh zkoušky	28
7.11	Zkouška dynamickým zatížením záchytných sítí typu V (sít s obvodovým lanem v závěsné konstrukci typu šibenice)	28
7.11.1	Výběr sítě a závěsu pro zkoušku	28
7.11.2	Zkušební těleso	28
7.11.3	Průběh zkoušky	28
7.12	Protokol o zkoušce	29
8	Značení a údaje na štítku	30
9	Návod na používání	30
10	Posuzování shody	30
	Příloha A (informativní)	31
	Odchylka A	31

Strana 7

Záchytné sítě mohou být používány při stavebních a montážních pracích, např. jako záchytná konstrukce při výstavbě hal a mostů, u otevřených staveb jako boční ochrana, jako zajištění proti pádu nebo záchytná konstrukce pro zachycení osob a předmětů na pracovních lešení, jako boční ochrana na střešních lešení a při stavbě tunelů jako technicky účelné a hospodárné řešení k zachycení osob padajících z výšky. Přitom je možno zajišťovat velké úseky pod střešními plochami hal.

Odlišně od osobního zajištění zůstává pohyblivost pracovníků nad zajištěným prostorem při všech pracích a přemísťování zachována v plném rozsahu. Používání záchytných sítí nabízí kromě toho výhodu, že pád pracovníků je díky velké pružné deformaci sítí zachycen měkce.

Mělo by být dbáno na to, že záchytné sítě, díky své citlivosti na stárnutí vlivem UV-záření, smějí být vystaveny působení světla jen po určitou dobu a poté musí být vyřazeny. Pro odhad postupu stárnutí se provádějí zkrácené zkoušky, které se uplatní u nejčastěji používaných materiálů polyamidu a polypropylenu. Stanovení mezní hodnoty energie pro přetržení je založeno na pádových zkouškách s figurínou nebo zkušební koulí. Po zachycení předmětu nebo osoby by mělo být uvažováno o výměně sítě.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro záchytné sítě a jejich příslušenství, používané při stavebních a montážních pracích a na lešení a stanoví bezpečnostní požadavky a zkušební metody. Tato norma neplatí pro umísťování záchytných sítí. Pro umísťování záchytných sítí viz prEN 1263 - 2.

-- Vynechaný text --