

**Horolezecká výzbroj - Brzdicí prostředky -
Část 1: Brzdicí prostředky s manuálně
asistovaným blokováním, bezpečnostní požadavky
a metody zkoušení**

ČSN
EN 15151-1
94 2020

Mountaineering equipment - Braking devices -

Part 1: Braking devices with manually assisted locking, safety requirements and test methods

Équipement d'alpinisme et d'escalade - Dispositifs de freinage -

Partie 1: Freins d'assurance avec blocage assisté de la main, exigences de sécurité et méthodes d'essai

Bergsteigerausrüstung - Bremsgeräte -

Teil 1: Bremsgeräte mit manuell unterstützter Verriegelung, sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15151-1:2012. 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 15151-1:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 892 zavedena v ČSN EN 892 (94 2007) Horolezecká výzbroj - Dynamická horolezecká lana - Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

EN 1891 zavedena v ČSN EN 1891 (83 2641) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádu z výšky - Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem

EN 15151-2:2012 zavedena v ČSN EN 15151-2:2013 (94 2020) Horolezecká výzbroj - Brzdicí prostředky -

Část 2: Manuální brzdicí prostředky, bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

EN ISO 139:2005 zavedena v ČSN EN ISO 139:2005 (80 0056) Textilie - Normální ovzduší pro klimatizování a zkoušení

Související ČSN

ČSN EN 362 (83 2623) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky

ČSN EN 12275 (94 2013) Horolezecká výzbroj – Karabiny – Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/686/EHS z 1989-12-21, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků (89/686/EEC). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.

Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 768/2008/ES z 2008-07-09, o společném rámci pro uvádění výrobků na trh a o zrušení rozhodnutí Rady 93/465/EHS (768/2008/EC, 93/465/EEC). V České republice je toto rozhodnutí zavedeno zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, IČ 47910381, Ing. Martina Pavlínková, ve spolupráci s LANEX a. s., Ing. Jiří Hrdina

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Havlů

EVROPSKÁ NORMA EN 15151-1 **EUROPEAN STANDARD** **NORME EUROPÉENNE** **EUROPÄISCHE NORM** Srpen 2012

ICS 97.220.40

Horolezecká výzbroj - Brzdící prostředky - **Část 1: Brzdící prostředky s manuálně asistovaným blokováním, bezpečnostní** **požadavky a metody zkoušení**

Mountaineering equipment – Braking devices –
Part 1: Braking devices with manually assisted locking, safety requirements
and test methods

Équipement d'alpinisme et d'escalade –
Dispositifs de freinage –
Partie 1: Freins d'assurance avec blocage assisté
de la main, exigences de sécurité et méthodes
d'essai

Bergsteigerausrüstung – Bremsgeräte –
Teil 1: Bremsgeräte mit manuell unterstützter
Verriegelung, sicherheitstechnische Anforderungen
und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-06-30.

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 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.

CEN

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

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15151-1:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Zatřídění 7

4.1 Obecně 7

4.2 Brzdící prostředky s manuálně asistovaným blokováním 7

5 Bezpečnostní požadavky 8

5.1 Obecně 8

5.2 Blokovací zatížení 9

5.3 Statická pevnost 9

5.4 Dynamický výkon při jištění 9

6 Metody zkoušení 9

6.1 Obecně 9

6.2 Zkušební podmínky 9

6.3 Výběr vzorků 9

6.4 Návrh 9

6.5 Blokovací zatížení 10

6.5.1 Zkušební zařízení 10

6.5.2 Postup 10

6.6 Statická pevnost 11

6.6.1 Zkušební zařízení 11

6.6.2 Postup 12

6.7 Dynamický výkon při jištění 13

6.7.1 Zkušební zařízení 13

6.7.2 Postup 13

7 Značení 14

8 Informace poskytované výrobcem 14

Příloha A (informativní) Normy pro horolezeckou výzbroj 15

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 89/686/EHS 16

Bibliografie 17

Předmluva

Tento dokument (EN 15151-1:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 136 *Sporty, hrací plochy a ostatní potřeby pro rekreaci*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2013 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 února 2013.

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.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU 89/686/EHS.

Vztah tohoto dokumentu ke směrnici EU 89/686/EHS je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této evropské normy.

EN 15151 se společným názvem *Horolezecká výzbroj – Brzdící prostředky* sestává z těchto samostatných částí

- Část 1: Brzdicí prostředky s manuálně asistovaným blokováním, bezpečnostní požadavky a metody zkoušení
- Část 2: Manuální brzdicí prostředky, bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Tato evropská norma je jednou ze skupiny norem pro horolezeckou výzbroj (viz příloha A).

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro brzdicí prostředky s manuálně asistovaným blokováním, které se používají při horolezectví, lezení a obdobných činnostech pro jištění, a které mají funkci manuálně asistovaného blokování, aby chránily před pádem a/nebo které jsou určeny pro slánění regulovanou rychlostí.

Tato evropská norma je určena pro brzdicí prostředky, které jsou zatěžované jednou osobou a které jsou používány s horolezeckými lany podle EN 892. V případě slaňování nebo spouštění je tato norma určena také pro brzdicí prostředky používané s nízkoprůtažnými lany s opláštěným jádrem podle EN 1891. Není určena pro manuální brzdicí prostředky, které jsou předmětem EN 15151-2:2012, nebo pro plně automatické pevně instalované prostředky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.