ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 97.220 10

Prosinec 2007

Umělé lezecké stěny - Část 1: Bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro ULS s jisticími body	ČSN EN 12572-1 94 2050

Artificial climbing structures - Part 1: Safety requirements and test methods for ACS with protection points

Structures artificielles d,escalade - Partie 1: Exigences de sécurité et méthodes d,essai pour SAE avec points de protection

Künstliche Kletteranlagen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für KKA mit Sicherungspunkten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12572-1:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12572-1:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Číslo normy se mění na první část vícedílné normy. Text se oproti původní normě rozšiřuje o metodu výpočtu soudržnosti konstrukce, zkušební zatížení soudržnosti konstrukce připojení jisticího bodu, zkoušku odolnosti uchycení chytu a o kontrolu a údržbu.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1991-1-3 zavedena v ČSN EN 1991-1-3 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část1-3: Obecné zatížení - Zatížení sněhem

EN 1991-1-4 zavedena v ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) Eurokód 1 Zatížení konstrukcí - Část1-4: Obecné zatížení - Zatížení větrem

EN 1991-1-5 zavedena v ČSN EN 1991-1-5 (73 0035) Eurokód 1 Zatížení konstrukcí - Část1-5: Obecné zatížení - Zatížení teplotou

Vypracování normy

Zpracovatel: VELNOR spol. s r.o., Brno, IČ 44016174, Ing. Eva Velešíková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Svoboda

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12572-1 Duben 2007

ICS 97.220.10

Umělé lezecké stěny - Část 1: Bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro ULS s jisticími body

Artificial climbing structures - Part 1: Safety requirements and test methods for ACS with protection points

Structures artificielles d,escalade - Partie 1: Exigences de sécurité et méthodes d,essai pour SAE avec points de protection	Künstliche Kletteranlagen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für KKA mit Sicherungspunkten

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-02-24.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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
© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
Ref. č. EN 12572-1:2007 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Definice 7

4 Bezpečnostní požadavky a zkušební metody 8

4.1 Uspořádání a rozmístění osobních jisticích bodů 8

4.2 Provedení osobních horních jisticích bodů 10

4.3

Rozměry 10

4.4 Soudržnost konstrukce 11

4.4.1 Soudržnost konstrukce ULS 11

4.4.2 Soudržnost konstrukce připojení jisticího bodu 11

4.5 Rázová odolnost povrchových prvků 11

4.6 Odolnost uchycení chytu 11

4.7 Ověřovací zkoušení 11

4.8 Prostor pádu 11

4.9 Volný prostor 12

4.10 Povrchy určené pro lezení 12

5 Značení 12

6 Návod k použití 12

7 Shoda ULS 13

Příloha A (normativní)

Účinky..... 14

A.1 Trvalé účinky 14

A.2 Proměnné účinky 14

A.2.1 Všeobecně 14

A.2.2 Zatížení uživatelem 14

A.2.3 Zatížení sněhem 14

A.2.4 Zatížení větrem 14

A.2.5 Účinky teploty 14

A.2.6 Zvláštní zatížení 14

Příloha B (normativní) Metoda výpočtu soudržnosti konstrukce..... 15

B.1 Všeobecné zásady 15

B.1.1 Mezní stav 15

B.1.2 Kritický mezní stav 15

B.2 Kombinované účinky pro kritický mezní stav..... 15

B.3 Stabilita konstrukce 16

Příloha C (normativní) Zátěžové zkoušky soudržnosti konstrukce připojení jisticího bodu..... 17

C.1 Všeobecně 17

C.2 Přístroje 17

C.3 Vzorek 17

C.4 Postup 17

Příloha D (normativní) Rázová zkouška povrchových prvků..... 18

D.1 Všeobecně 18

D.2 Přístroje 18

D.3

Vzorek
..... 18

D.4
Postup
..... 18

Příloha E (normativní) Zkouška odolnosti uchycení
chytu..... 20

E.1
Všeobecně
..... 20

E.2
Přístroj
..... 20

E.3
Vzorek
..... 20

E.4
Postup
..... 20

Příloha F (normativní) Ověřovací
zkoušení..... 21

F.1
Všeobecně
..... 21

F.2
Postup
..... 21

F.2.1
Všeobecně
..... 21

F2.2 Jisticí
body
.....

..... 21

Příloha G (normativní) Kontrola a
údržba..... 23

Bibliografie
.....
..... 24

Předmluva

Tento dokument (EN 12572-1:2007) byl připraven Technickou komisí CEN/TC 136 „Sporty, hrací plochy a ostatní potřeby pro rekreaci“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě bude nutno nejpozději do října 2007 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 října 2007.

Tato norma sestává z následujících částí:

EN 12572-1 Umělé lezecké stěny - Část 1: Bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro ULS s jisticími body

prEN 12572-2 Umělé lezecké stěny - Část 2: Bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro bouldrové stěny

prEN 12572-3 Umělé lezecké stěny - Část 3: Bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lezecké chyty

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky a zkušební metody pro umělé lezecké stěny s jisticími body (dále ULS).

Tato norma je použitelná pro ULS normálně používané při sportovním lezení.

Tato norma neplatí pro lezení na ledu, skalní lezení s cepíny, zařízení hřišť.

-- Vynechaný text --