

2020

Vybavení pro sport a rekreaci – Vybavení
pro parkour – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN
EN 16899

94 2845

Sports and recreational equipment – Parkour equipment – Safety requirements and test methods

Equipements de sports et de loisirs – Equipements de parkour – Exigences de sécurité et méthodes
d'essai

Sport- und Freizeitanlagen – Parkoureinrichtungen – Sicherheitstechnische Anforderungen und
Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16899:2016. Překlad byl zajištěn Českou agenturou
pro stan-
dardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16899:2016. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16899 (94 2845) z června 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16899:2016 do soustavy ČSN.
Zatímco ČSN EN 16899 z června 2017 převzala EN 16899:2016 schválením k přímému používání
jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 206 zavedena v ČSN EN 206+A1 (73 2403) Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

EN 335:2013 zavedena v ČSN EN 335:2013 (49 0080) Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva –
Třídy
použití: definice, aplikace na rostlé dřevo a na výrobky na bázi dřeva

EN 350-2:1994 zrušena, nahrazena EN 350:2016, zavedenou v ČSN EN 350:2019 (49 0081)
Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva – Zkoušení a klasifikace odolnosti dřeva a materiálů na bázi dřeva proti biologickým činitelům

EN 351-1:2007 zavedena v ČSN EN 351-1:2008 (49 0674) Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva – Rostlé dřevo ošetřené ochrannými prostředky – Část 1: Klasifikace průniku a příjmu ochranného prostředku

EN 636 zavedena v ČSN EN 636+A1 (49 2419) Překližované desky – Požadavky

EN 1177 zavedena v ČSN EN 1177 (94 0516) Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu

Souvisící ČSN a TNI

ČSN EN 1176-1 ed. 2:2018 (94 0515) Zařízení a povrch dětského hřiště – Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

TNI CEN/TR 16879:2017 Umístění dětských hřišť a dalších rekreačních zařízení – Doporučení týkající se metod pro umístění a oddělení

Vypracování normy

Zpracovatel: PETRAŠOVÁ BRNO, IČO 40448584, Ivana Petrašová

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Andrea Peková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 16899

Listopad 2016

ICS 97.220.10

Vybavení pro sport a rekreaci – Vybavení pro parkour – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Sports and recreational equipment – Parkour equipment – Safety requirements and test methods

Equipements de sports et de loisirs –
Equipements
de parkour – Exigences de sécurité et méthodes
d'essai

Sport- und Freizeitanlagen –
Parkoureinrichtungen – Sicherheitstechnische
Anforderungen
und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-09-17.

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, Srbska, 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

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 16899:2016 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Materiály a celistvost konstrukce.....	12
4.1..... Požadavky na materiály.....	12
4.1.1... Obecně.....	12
4.1.2... Beton.....	12
4.1.3... Dřevo.....	12
4.1.4... Kovy.....	12
4.1.5... Pryž a syntetické materiály.....	13
4.2..... Požadavky na celistvost a zatížení konstrukce.....	13

4.3..... Požadavky na základy a zemní práce.....	14
5..... Bezpečnostní požadavky.....	14
5.1..... Sportovní schopnosti.....	14
5.2..... Omezení přístupu.....	14
5.3..... Přístupné povrchy, profily a zkosení hran.....	15
5.4..... Tyče a zábradlí pro parkour.....	16
5.5..... Kryté průchody.....	17
5.6..... Ochrana proti zraněním při pohybu a pádu.....	17
5.7..... Volné prostory.....	17
5.8..... Zachycení.....	18
5.8.1... Zachycení vlasů a oblečení.....	18
5.8.2... Zachycení hlavy a krku.....	18
5.8.3... Zcela ohraničené otvory.....	18
5.8.4... Částečně ohraničené otvory a otvory ve tvaru písmene V.....	18
5.8.5... Volný prostor pro tělo	

a prsty.....	19
5.9..... Oddělení od ostatních zařízení	
a činností.....	19
6.....	
Rozměry.....	19
6.1..... Nárazové	
plochy.....	19
6.2..... Povrch tlumící dopad (IAS) a kritická výška	
pádu.....	19
6.3..... Maximální výška jakéhokoli prvku nebo části	
vybavení.....	19
6.4..... Maximální výška volného	
pádu.....	19
6.5..... Rozsah prostoru pro	
pád.....	20
7..... Instalace, kontrola	
a údržba.....	21
7.1.....	
Instalace.....	21
7.1.1...	
Obecně.....	21
7.1.2... Informativní značka / informační	
tabule.....	21
7.1.3... Značka	
úrovně.....	22
7.2.....	
Kontrola.....	22
7.2.1...	
Obecně.....	22

7.2.2...	Kontrola povrchu tlumícího	
dopad.....		22
7.2.3...	Časový plán	
kontrol.....		
.....		22

7.2.4... Četnost kontrol.....	
.....	22
7.3.....	
Údržba.....	
.....	23
7.3.1...	
Obecně.....	
.....	23
7.3.2... Pravidelná údržba.....	
.....	23
7.3.3... Nápravná údržba.....	
.....	23
8.....	
Provoz.....	
.....	23
8.1.....	
Obecně.....	
.....	23
8.2..... Specifické požadavky.....	
.....	24
8.2.1...	
Pracovníci.....	
.....	24
8.2.2...	
Dokumentace.....	
.....	24
8.2.3...	
Postupy.....	
.....	24
8.2.4... Bezpečnost pracovníků a veřejnosti.....	
.....	24
8.2.5... Úpravy vybavení.....	
.....	25

8.2.6... Instalace pod dohledem.....	25
9..... Označování štítkem / značení.....	25
10..... Informace poskytované výrobce/dodavatelem.....	25
10.1.... Obecné informace o výrobku.....	25
10.2.... Předběžné informace.....	26
10.3.... Informace o instalaci.....	26
Příloha A (normativní) Metoda stanovení celistvosti konstrukce.....	27
A.1..... Obecné zásady.....	27
A.2..... Zatížení uživatelé.....	28
A.3..... Součinitel bezpečnosti.....	28
A.4..... Vlastní hmotnost.....	28
A.5..... Mechanické zkoušení.....	28
A.6..... Vodorovná stabilita.....	28
Příloha B (normativní) Počet uživatelů na vybavení.....	29

B.1.....	
Obecně.....	
.....	29
B.2.....	Počet uživatelů na jednom
místě.....	29
B.3.....	Počet uživatelů na prvcích liniového
typu.....	29
B.4.....	Počet uživatelů na
ploše.....	
.....	29
Příloha C (normativní) Metoda zkoušky	
rázem.....	30
C.1.....	
Zásada.....	
.....	30
C.2.....	Zkušební
zařízení.....	
.....	30
C.3.....	
Postup.....	
.....	31
Příloha D (normativní) Posuzování plochy povrchu nárazové	
plochy.....	32
D.1.....	
Princip.....	
.....	32
D.2.....	Zkušební
zařízení.....	
.....	32
D.3.....	
Postup.....	
.....	32
Příloha E (normativní) Zkušební metoda pro	
zachycení.....	35
E.1.....	
Obecně.....	
.....	35
E.2.....	Zachycení hlavy
a krku.....	

..... 35

E.3..... Volný prostor pro tělo

a prsty.....
40

Bibliografie.....
..... 42

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16899:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 136 *Sporty, hřiště a jiná zařízení a vybavení pro rekreaci*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2017 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 května 2017.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN 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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Tento dokument je určen především pro výrobce parkourového vybavení, pro provozovatele a projektanty parkurových hřišť a pro osoby dohlížející na lekce parkouru, kteří mají odpovídající kvalifikaci a zkušenosti a mají dostatečné znalosti o parkouru jako sportu.

Neočekává se, že by byl vyřešen každý scénář. Tam, kde jsou předkládány nové návrhy nebo koncepce, má odborně způsobilá osoba provést posouzení poměru rizika a přínosů.

Návrh a uspořádání parkourového zařízení vyžadují správné pochopení tohoto sportu a vzájemného vztahu vybavení a „flow“ tras (tras pro plynulý pohyb). Aby byla zajištěna bezpečnost zařízení, doporučuje se zajistit si projektové poradenství odborně způsobilé osoby a provést odpovídající posouzení poměru rizika a přínosů.

POZNÁMKA Národní federace / řídicí orgány, existují-li, mohou poskytovat rady o vhodných odborně způsobilých osobách.

Soulad s touto evropskou normou nemůže osvobodit od právních povinností.

Parkour jako sport

Parkour, také známý jako „freerunning“ (volný pohyb) a „Art du Déplacement“ (umění pohybu / umění přemístění), je nesoutěžní sportovní disciplína provozovaná v jakémkoli terénu a využívající pouze schopností těla, hlavně prostřednictvím běhání, skákání, lezení a pohybu po čtyřech. V praxi se zaměřuje na rozvíjení základních atributů požadovaných pro takový pohyb, mezi něž patří funkční síla a zdatnost, rovnováha, prostorová orientace, obratnost, koordinace, přesnost, kontrola a kreativnost.

Je to sport, který podporuje sebezdokonalování na všech úrovních, odhaluje fyzické a duševní limity člověka a současně nabízí způsoby, jak je překonat. Jedná se o metodu tréninku těla a mysli s cílem být co nejvíce funkční, efektivní a svobodný v jakémkoli prostředí.

Cílem tohoto sportu je budovat sebedůvěru, odhodlání, sebekázeň a soběstačnost a odpovědnost za své činy. Podporuje pokoru, respekt k ostatním a ke svému prostředí, sebevyjádření a ducha pospolitosti a zdůrazňuje význam objevování a bezpečnosti za všech okolností.

Založení parkouru

Tento sport, původně nazývaný l,Art du Déplacement, byl založen ve Francii v 80. letech dvacátého století skupinou devíti mladých mužů, kteří se nazývali „The Yamakasi“. „Yamakasi“ pochází z jazyka Lingala (z ngalštiny) a ve volném překladu znamená „silný člověk, silný duch“, což shrnuje hlavní cíl tohoto sportu: být silným jednotlivcem – fyzicky, mentálně a eticky.

Zakladateli Yamakasi jsou Yann Hnautra, Chau Belle, David Belle, Laurent Piemontesi, Sebastien Foucan, Guylain N, Guba Boyeke, Charles Perriere, Malik Diouf a Williams Belle.

Termín „parkour“ poprvé představil David Belle v roce 1998. „Parkour“ pochází z francouzského slova „parcours“, což znamená „trasa“ nebo „směr“.

Termín „freerunning“ vytvořil Guillaume Pelletier, zástupce skupiny francouzských odborníků zapojených do výroby dokumentárního filmu Jump London pro Channel 4 z roku 2003, aby tento nový sport představil anglicky mluvícímu publiku.

Odůvodnění požadavků této evropské normy

Podle národních zákonů o bezpečnosti výrobků se výrobky, které splňují technické normy, považují za bezpečné. Provozovatelé, výrobci, projektanti a pracovní skupina zpracovávající tuto evropskou normu však musí sledovat její dodržování a implementovat nezbytné změny týkající se výrobků i budoucích revizí této normy, aby zajistili uživatelům bezpečné prostředí.

Tato evropská norma zahrnuje návrh vybavení pro nácvik a rozvoj základních technik/pohybů parkourového sportu pro nováčky v parkouru i pro zkušené profesionály označované jako „traceuři“ (nebo „freerunneři“).

Parkurová zařízení mohou zahrnovat kombinaci jednotlivých vybavení umožňujících plynulý pohyb uživatele. Vybavení je obvykle instalováno trvale, ale pro dočasné použití může být vybavení také přenosné.

Používání různých zařízení jako vybavení pro parkour je spojeno se sportovními riziky. Sportovní dovednosti a používání vhodného vybavení mohou snížit riziko úrazu, je však důležité si uvědomit, že se nepožaduje, aby „traceuři“ a/nebo uživatelé používali osobní ochranné prostředky. Vzhledem k tomu, že parkurové pohyby má člověk pod vlastní kontrolou, očekává se, že stejně jako v každém sportu může dojít ke zranění způsobenému pádem / nesprávným odhadem.

Záměrem této evropské normy není specifikovat všechny možné tvary a konstrukce zařízení pro traceury a/nebo uživatele. Parkour je nový, rozvíjející se sport a norma nespecifikuje požadavky, které mají vliv na návrh celého parkourového zařízení.

Rovněž se předpokládá, že tato místa by mohla být využívána pro činnosti, které nejsou parkourem.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky na vybavení pro parkour používané zejména uživateli od 8 let výše. Tato evropská norma vychází z toho, že parkourový pohyb si osobně určují uživatelé a uplatňují při něm kontrolovaný fyzický pohyb z prvků vybavení a konstrukcí, na ně a skrze ně; tato vybavení jsou trvale nainstalovaná i přenosná.

Účelem těchto požadavků je chránit uživatele před nebezpečími, která nemohou předvídat, používají-li zařízení zamýšleným způsobem nebo způsobem, který lze rozumně předvídat.

Tato evropská norma rovněž specifikuje požadavky na instalaci a údržbu vybavení pro parkour, včetně plochy, výšky, spádu, umístění a oddělení od jiných zařízení, včetně dětských hřišť a víceúčelových herních oblastí (multisportovní vybavení s volným přístupem).

POZNÁMKA Jak je uvedeno výše, tato evropská norma platí pouze pro vybavení pro parkour, jeho instalaci a údržbu, neplatí však například pro parkourové činnosti.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.