

SVENSK STANDARD

SS-EN 1176-3:2017

Fastställt/Approved: 2017-11-06
Publicerad/Published: 2018-05-07
Utgåva/Edition: 3
Språk/Language: svenska/Swedish
ICS: 97.200.40

Lekredskap och ytbeläggning – Del 3: Rutschbanor – Kompletterande säkerhetskrav och Provningsmetoder

Playground equipment and surfacing – Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides



Standarder får världen att fungera

SIS (Swedish Standards Institute) är en fristående ideell förening med medlemmar från både privat och offentlig sektor. Vi är en del av det europeiska och globala nätverk som utarbetar internationella standarder. Standarder är dokumenterad kunskap utvecklad av framstående aktörer inom industri, näringsliv och samhälle och befrämjar handel över gränser, bidrar till att processer och produkter blir säkrare samt effektiviserar din verksamhet.

Delta och påverka

Som medlem i SIS har du möjlighet att påverka framtida standarder inom ditt område på nationell, europeisk och global nivå. Du får samtidigt tillgång till tidig information om utvecklingen inom din bransch.

Ta del av det färdiga arbetet

Vi erbjuder våra kunder allt som rör standarder och deras tillämpning. Hos oss kan du köpa alla publikationer du behöver – allt från enskilda standarder, tekniska rapporter och standardpaket till handböcker och onlinetjänster. Genom vår webbtjänst e-nav får du tillgång till ett lättnavigerat bibliotek där alla standarder som är aktuella för ditt företag finns tillgängliga. Standarder och handböcker är källor till kunskap. Vi säljer dem.

Utveckla din kompetens och lyckas bättre i ditt arbete

Hos SIS kan du gå öppna eller företagsinterna utbildningar kring innehåll och tillämpning av standarder. Genom vår närhet till den internationella utvecklingen och ISO får du rätt kunskap i rätt tid, direkt från källan. Med vår kunskap om standarders möjligheter hjälper vi våra kunder att skapa verklig nytta och lönsamhet i sina verksamheter.

Vill du veta mer om SIS eller hur standarder kan effektivisera din verksamhet är du välkommen in på www.sis.se eller ta kontakt med oss på tel 08-555 523 00.



Standards make the world go round

SIS (Swedish Standards Institute) is an independent non-profit organisation with members from both the private and public sectors. We are part of the European and global network that draws up international standards. Standards consist of documented knowledge developed by prominent actors within the industry, business world and society. They promote cross-border trade, they help to make processes and products safer and they streamline your organisation.

Take part and have influence

As a member of SIS you will have the possibility to participate in standardization activities on national, European and global level. The membership in SIS will give you the opportunity to influence future standards and gain access to early stage information about developments within your field.

Get to know the finished work

We offer our customers everything in connection with standards and their application. You can purchase all the publications you need from us - everything from individual standards, technical reports and standard packages through to manuals and online services. Our web service e-nav gives you access to an easy-to-navigate library where all standards that are relevant to your company are available. Standards and manuals are sources of knowledge. We sell them.

Increase understanding and improve perception

With SIS you can undergo either shared or in-house training in the content and application of standards. Thanks to our proximity to international development and ISO you receive the right knowledge at the right time, direct from the source. With our knowledge about the potential of standards, we assist our customers in creating tangible benefit and profitability in their organisations.

If you want to know more about SIS, or how standards can streamline your organisation, please visit www.sis.se or contact us on phone +46 (0)8-555 523 00



Europastandarden EN 1176-3:2017 gäller som svensk standard. Standarden fastställdes 2017-11-06 som SS-EN 1176-3:2017 och har utgivits i engelsk språkversion. Detta dokument återger EN 1176-3:2017 i svensk språkversion. De båda språkversionerna gäller parallellt.

SS-EN 1176-3:2008 gäller parallellt längst till 2018-10-31.

The European Standard EN 1176-3:2017 has the status of a Swedish Standard. The standard was 2017-11-06 approved and published as SS-EN 1176-3:2017 in English. This document contains a Swedish language version of EN 1176-3:2017. The two versions are valid in parallel.

SS-EN 1176-3:2008 are valid for and run parallel longest to 2018-10-31.

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sverige. Användningen av denna produkt regleras av slutanvändarlicensen som återfinns i denna produkt, se standardens sista sidor.

© Copyright SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The use of this product is governed by the end-user licence for this product. You will find the licence in the end of this document.

Upplysningar om sakinhållet i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.

Information about the content of the standard is available from the Swedish Standards Institute (SIS), telephone +46 8 555 520 00. Standards may be ordered from SIS, who can also provide general information about Swedish and foreign standards.

Denna standard är framtagen av kommittén för Lekredskap, SIS/TK 379

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på www.sis.se - där hittar du mer information.

EUROPEAN STANDARD

EN 1176-3

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

Oktober 2017

ICS 97.200.40

Will supersede EN 1176-3:2008

Svensk version

Lekredskap och ytbeläggning – Del 3: Rutschbanor – Kompletterande säkerhetskrav och provningmetoder

Équipements et sols d'aires de jeux - Partie 2:
Exigences de sécurité et méthodes d'essai
complémentaires spécifiques aux toboggans

Spielplatzgeräte und Spielplatzböden - Teil 3:
Zusätzliche besondere sicherheitstechnische
Anforderungen und Prüfverfahren für Rutschen

Denna Europastandard antogs av CEN den 6 augusti 2016.

CEN-medlemmarna är förpliktigade att följa förordningarna i CEN/CENELECs interna bestämmelser som anger på vilka villkor denna Europastandard i oförändrat skick ska ges status som nationell standard. Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser rörande sådana nationella standarder kan på begäran erhållas från CENs centralsekretariat eller från någon av CENs medlemmar

Denna Europastandard har upprättats av CEN i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CEN-medlem till sitt eget språk och anmäld till CEN-CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella versionerna.

CENs medlemmar är de nationella standardiseringsorganen i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Serbien, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Innehåll

| | Sida |
|---|-----------|
| Förord | 4 |
| 1 Omfattning | 6 |
| 2 Normativa hänvisningar | 6 |
| 3 Termer och definitioner | 6 |
| 4 Säkerhetskrav | 7 |
| 4.1 Allmänt | 7 |
| 4.2 Tillträde | 7 |
| 4.3 Startsektion | 9 |
| 4.3.1 Längd och vinkel | 9 |
| 4.3.2 Skyddsdel | 10 |
| 4.3.3 Bredd | 10 |
| 4.3.4 Sidoskydd | 11 |
| 4.4 Rutschsektion | 11 |
| 4.4.1 Längd och vinkel | 11 |
| 4.4.2 Bredd | 11 |
| 4.4.3 Sidoskydd och rutschbaneprofil | 12 |
| 4.5 Utåkningssektion | 15 |
| 4.6 Rutschbanans yta | 16 |
| 4.7 Fritt utrymme | 16 |
| 4.8 Islagsyta | 17 |
| 4.9 Tunnelrutschbanor och kombinerade tunnelrutschbanor | 18 |
| 4.9.1 Invändigt utrymme | 18 |
| 4.9.2 Placering | 19 |
| 5 Provningsrapporter | 19 |
| 6 Märkning | 19 |
| Bilaga A (informativ) A-avvikelser | 20 |
| Bilaga B (informativ) Bakgrundsinformation och motivering avseende begränsning av raka rutschsektioner | 21 |
| Litteraturförteckning | 22 |

SS-EN 1176-3:2017 (Sv)**Förord**

Denna Europastandard (EN 1176-3:2017) har utarbetats av den tekniska kommittén CEN/TC 136 för "Sports, playground and other recreational facilities and equipment". Sekretariat hålls av DIN.

Denna Europastandard ska ges status av nationell standard, antingen genom publicering av en identisk text eller genom ikraftsättning senast april 2018, och motstridande nationella standarder ska upphävas senast oktober 2018.

Det bör uppmärksammas att vissa beståndsdelar i denna Europastandard möjligen kan vara föremål för patenträtter. CEN ska inte hållas ansvarig för att identifiera någon eller alla sådana patenträtter.

Detta dokument ersätter SS-EN 1176-3:2008.

De huvudsakliga förändringarna är:

- a) definitionen för vågformig rutschbana har tagits bort;
- b) figuren som illustrerar rutschbanans delar har ändrats (se figur 2);
- c) minskad fri fallhöjd om startsektionen är lättillgänglig, såvida inte rutschbanan har skyddsdelar;
- d) maxlängden på den inledande raka rutschsektionen och på den andra rutschsektionen efter en krök (4.4.1 och bilaga B);
- e) tabell 1 avseende lutningen på utåkningssektionen för små rutschbanor har förbättrats;
- f) islagsytan för typ 1 har minskats om rutschsektionen är högst 1 500 mm;
- g) figur 5 avseende anbringande av provkropp på rutschsektion med böjd profil har ändrats;
- h) början på det fria utrymmet på en rutschbana;
- i) A-avvikelser för Rumänien.

SS-EN 1176, *Lekplatsredskap och ytbeläggning*, består av följande delar:

- *Del 1: Allmänna säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 2: Gungor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 3: Rutschbanor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 4: Linbanor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 5: Karuseller – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 6: Vippgungor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder*
- *Del 7: Vägledning för installation, besiktning, underhåll och drift;*
- *Del 10: Helt inneslutna lekredskap – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*

Del 11: Tredimensionella nätkonstruktioner – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder
Denna del av SS-EN 1176 ska användas tillsammans med SS-EN 1176-1, SS-EN 1176-7 och SS-EN 1177.

För uppblåsbara lekredskap, se SS-EN 4960, *Hoppborgar och liknande uppblåsbar lekutrustning – Säkerhetskrav och provningsmetoder*.

Enligt CEN/CENELECs interna bestämmelser ska följande länder fastställa denna Europastandard: Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Serbien, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

SS-EN 1176-3:2017 (Sv)

1 Omfattning

Denna Europastandard specificerar kompletterande säkerhetskrav för rutschbanor avsedda för permanent installation och att användas av barn. Målet är att skydda användarna mot möjliga faror under användning. Där den huvudsakliga lekfunktionen inte är rutschning, kan de relevanta kraven i denna del av SS-EN 1176 användas där så är lämpligt.

Detta dokument är inte tillämpligt för vattenrutschbanor, rullbanor eller rutschbanor som används tillsammans med hjälpredskap såsom mattor eller slädar. Detta dokument är inte tillämpligt för lutande ytor vilka inte innesluter och leder användaren med t.ex. skyddsräcken (lutande parallella stänger).

2 Normativa hänvisningar

Följande dokument, delvis eller i sin helhet, är normativt refererade till i detta dokument och de är absolut nödvändiga när detta dokument ska tillämpas. För daterade hänvisningar gäller endast den utgåva som anges. För odaterade hänvisningar gäller senaste utgåvan av dokumentet (inklusive alla tillägg).

SS-EN 1176-1:2017, *Lekplatsredskap och ytbeläggning – Allmänna säkerhetskrav och provningsmetoder*

3 Termer och definitioner

Vid tillämpning av detta dokument gäller de termer och definitioner som anges i SS-EN 1176-1:2017 och de som följer nedan.

3.1

rutschbana

konstruktion med sluttande/lutande yta/ytor som användaren rutschar på längs en bestämd bana

Anm. 1 till termpost: Sluttande/lutande ytor som i första hand är utformade för andra ändamål, t.ex. tak, räknas inte som rutschbanor.

3.2

släntrutschbana

rutschbana där rutschsektionen huvudsakligen följer terrängens lutning

Anm. 1 till termpost: Tillträde till startsektionen sker vanligen direkt från terrängen eller via en stega eller trappa.

3.3

vidbyggd rutschbana

rutschbana där startsektionen endast kan nås via andra redskap eller delar av redskap

Anm. 1 till termpost: Sådana redskap är t.ex. klätternät, broar, plattformar, lutande plan eller klätternordningar.

3.4

spiralrutschbana

rutschbana där rutschsektionen löper i spiralform

Anm. 1 till termpost: Se figur 4.

3.5

kurvrutschbana

rutschbana där rutschsektionen löper i svängd form

Anm. 1 till termpost: Se figur 4.

3.6

fristående rutschbana

rutschbana som är separerad från andra redskap och som nås via en egen uppgång från marken direkt till startsektionen

3.7

tunnelrutschbana

rutschbana där rutschsektionen har en omsluten tvärsektion

3.8

kombinerad tunnelrutschbana

rutschbana där endast den övre delen av rutschsektionen har en omsluten tvärsektion

3.9

flerspårig rutschbana

rutschbana med flera banor åtskilda med avdelare

3.10

startsektion

del på vilken användaren kan förbereda sitt rutschläge

Anm. 1 till termpost: Startsektionen kan utgöras av en plattform eller en förlängning av en plattform till ett lekredskap.

3.11

rutschsektion

del på vilken användaren genomgår en tvingande rörelse

3.12

utåkningssektion

del på vilken användarens hastighet minskar för att användaren på ett säkert sätt ska kunna lämna rutschbanan

3.13

skyddsdel

kompletterande del av en rutschbana som fungerar som en barriär för att skydda användare från att falla från rutschbanans startsektion

Anm. 1 till termpost: Skyddsdelen kan sträcka sig in i rutschsektionen.

3.14

sidoskydd

sida av startsektionen eller rutschsektionen som leder och håller kvar användaren

4 Säkerhetskrav

4.1 Allmänt

Rutschbanor ska uppfylla SS-EN 1176-1, såvida inget annat anges i denna del av SS-EN 1176.

4.2 Tillträde

Uppgång till startsektionen ska ske via en stege, trappa, klätterdel eller klätteranordning. Vid släntrutschbanor får tillträde till startsektionen ske direkt via terrängen.