

SVENSK STANDARD

SS-EN 1176-11:2014



Fastställt/Approved: 2014-08-24
Publicerad/Published: 2015-02-05
Utgåva/Edition: 2
Språk/Language: svenska/Swedish
ICS: 97.200.40

Lekredskap och stötdämpande underlag – Del 11: Tredimensionella nätkonstruktioner – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder

Playground equipment and surfacing – Part 11: Additional specific safety requirements and test methods for spatial network



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 1176-11:2014 gäller som svensk standard. Standarden fastställdes 2014-08-24 som SS-EN 1176-11:2014 och har utgivits i engelsk språkversion. Detta dokument återger EN 1176-11:2014 i svensk språkversion. De båda språkversionerna gäller parallellt.

Denna standard ersätter SS-EN 1176-11:2008, utgåva 1.

The European Standard EN 1176-11:2014 has the status of a Swedish Standard. The standard was 2014-08-24 approved and published as SS-EN 1176-11:2014 in English. This document contains a Swedish language version of EN 1176-11:2014. The two versions are valid in parallel.

This standard supersedes the Swedish Standard SS-EN 1176-11:2008, edition 1.

© 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.

Uppllysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar allmänna uppllysningar 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 Förlag AB, who can also provide general information about Swedish and foreign standards.

Standarden 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.

Svensk version

Lekredskap och stötdämpande underlag - Del 11: Tredimensionella nätkonstruktioner - Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder

Équipements et sols d'aires de jeux
- Partie 11: Exigences de sécurité
et méthodes d'essai
complémentaires spécifiques des
filets à grimper tridimensionnels

Playground equipment and
surfacing - Part 11: Additional
specific safety requirements and
test methods for spatial network

Spielplatzgeräte und
Spielplatzböden - Teil 11:
Zusätzliche besondere
sicherheitstechnische
Anforderungen und Prüfverfahren
für Raumnetze

Denna standard är den officiella svenska versionen av EN 1176-11:2014. För översättningen svarar SIS.

Denna Europastandard antogs av CEN den 4 juli 2014.

CEN-medlemmarna är förpliktade att följa fordringarna 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 finns 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 CENS 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, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

CEN

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 BRUSSELS

Innehåll

	Sida
Förord	3
1 Omfattning.....	4
2 Normativa hänvisningar.....	4
3 Termer och definitioner	4
4 Säkerhetskrav	5
4.1 Skydd mot fall i nätkonstruktioner.....	5
4.2 Kompletterande krav för maskstorlek i tredimensionellt anordnade plana nät	6
4.3 Skydd mot skador i fallutrymmet	7
4.4 Konvergerande redskapsdelar	8
5 Provningsrapporter	9
6 Märkning.....	9

Förord

Denna Europastandard (EN 1176-11:2014) har utarbetats av CEN/TC 136 "Sports, playground and other recreational facilities and equipment". Sekretariatet hålls av DIN.

Denna Europastandard ska ges status av nationell standard, antingen genom publicering av en identisk text eller genom ikraftsättning senast februari 2015, och motstridande nationella standarder ska upphävas senast februari 2015.

Denna Europastandard ersätter SS-EN 1176-11:2008.

De huvudsakliga tekniska ändringarna i jämförelse med EN 1176-11:2008 är:

- a) Figur 5 är ändrad;
- b) förtydligande av kraven för konvergerande redskapsdelar;
- c) redaktionella.

EN 1176 *Lekredskap och stötdämpande underlag* 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 EN 1176 bör inte tillämpas enskilt utan tillsammans med EN 1176-1, EN 1176-7 och EN 1177.

För uppblåsbara lekredskap, se EN 14960, *Hoppborgar och liknande uppblåsbara lekutrustningar – 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, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

Svensk ANM. 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.

SS-EN 1176-11:2014 (Sv)**1 Omfattning**

Denna standard specificerar kompletterande säkerhetskrav för tredimensionella nätkonstruktioner avsedda för permanent installation och för att användas av barn.

Denna standard är inte tillämplig på specialutformade klätterkonstruktioner som används i tränings syfte för sportaktiviteter såsom bergsbestigning.

2 Normativa hänvisningar

Detta avsnitt hänvisar till följande dokument som är nödvändiga när detta dokument ska tillämpas. För daterade hänvisningar är endast den angivna referensen tillämplig. För odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan (inklusive eventuella tillägg).

EN 1176-1:2008:, *Lekredskap och stötdämpande underlag – Del 1: Allmänna säkerhetskrav och provningsmetoder.*

3 Termer och definitioner

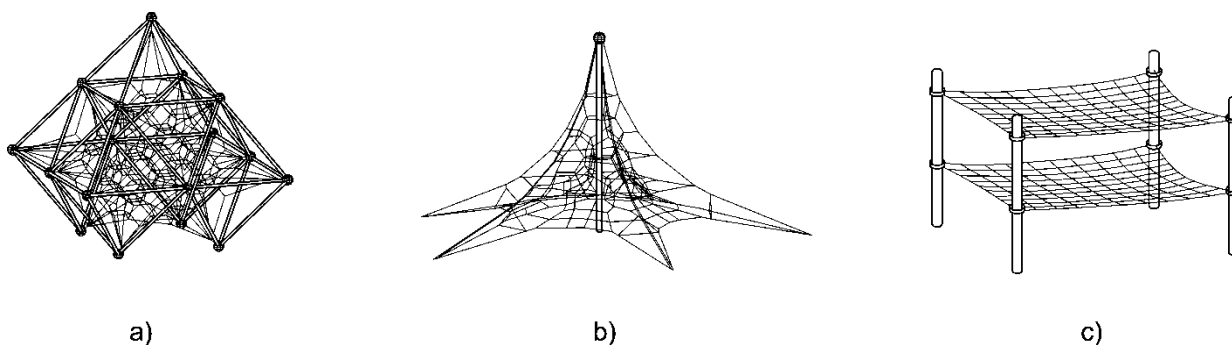
För tillämpning av detta dokument gäller de termer och definitioner som anges i EN 1176-1, *Lekredskap och stötdämpande underlag – Del 1: Allmänna säkerhetskrav och provningsmetoder* och de som följer nedan.

3.1
nätkonstruktion
klätterredskap i form av en geometriskt tredimensionell konstruktion av flexibla element som är utformade att vara eftergivliga

Anm 1 till termpost: Flexibla delar kan t.ex. vara linor, kättingar, etc.

Anm 2 till termpost: Se Figur 1 för exempel.

Anm 3 till termpost: På grund av det sätt på vilket klätterredskap används, (se EN 1176-1:2008 avsnitt 3.2), kommer, om användaren faller, detta att vara ett vertikalt fall in i konstruktionen. De konstruktionselement som befinner sig utanför nätet anses därför inte befinna sig i fallutrymmet.



Figur 1 – Exempel på nätkonstruktion

3.2
tredimensionellt anordnade plana nät
tredimensionell konstruktion med två eller flera plana nät ovanför varandra (se Figur 1 C)

3.3
konvergerande redskapsdelar
två linjeformade redskapsdelar, dvs. inte plana ytor, som konvergerar (strålar samman)