

Bijscholing Speelom 2009

Opblaasbare speelstructuren

1

Aangenaam....

- Koen De Maertelaere
- Professionele speelvogel
- Voorzitter NVCS
- Lid BE delegatie in de CEN comissie
- Lid raad van beheer VZW Speelom
- Lid van de CEN werkgroep opblaasbare speelstructuren
- Actief in Benelux, Duitsland, Frankrijk



EN 14960:2006

- Opblaasbare structuren maken geen deel uit van de EN 1176 reeks (speeltoestellen)
- Veel testonderdelen van speeltoestellen zijn overgenomen bij opblaasbare structuren
- De scope in deze norm is heel specifiek opgesteld :

3

- Deze standaard is toepasbaar voor opblaasbare spelelementen bedoeld voor kinderen tot 14 jaar en dit voor zowel individueel als gezamenlijk gebruik.
- De standaard specificeert veiligheidsvereisten voor opblaasbare spelelementen waarbij de primaire activiteit bouncing of glijden is. Het geeft maatregelen om risico's alsook ongevallen te minimaliseren voor zij die betrokken zijn bij het ontwerp, productie en verdeling van opblaasbare spelelementen.

4

- Deze standaard geeft aan welke minimale voorzieningen het kind zullen beschermen tegen gevaren dat hij of zij niet kan voorzien tijdens het te verwachten gebruik van de structuur of op een manier die mogelijk te voorzien is.
- Deze standaard is niet toepasbaar op opblaasbare water elementen, speelelementen voor privégebruik, opblaaselementen uitsluitend gebruikt voor bescherming, gebruikt voor reddingsactiviteiten, of andere types van toestellen waar bouncen en glijden niet de hoofdactiviteit is.

5

De verschillende types : Castle



6

De verschillende types : A Frame



7

De verschillende types : A Frame Raincover



8

De verschillende types : Multi Play Centre



9

De verschillende types : Obstacle course



10

De verschillende types : Inflatable slide



11

De verschillende types : Enclosed Inflatable



12

Diverse vereisten

De gebruikte materialen moeten onder andere voldoen aan verschillende trek en brandtesten

Naden dienen uit niet rottend materiaal gemaakt te zijn. De lengte van de steken is eveneens vastgelegd

Netten die gebruikt worden mogen niet beklimbaar zijn (30x30 mm)

13

In en uitgang

- Een opstap of oploop zal breed genoeg zijn om de volledige in en uitgang te beslaan.
- Een opstap of oploop zal als diepte minimum 1,5 maal de hoogte tot het speeloppervlak waaraan het bevestigd is bedragen.

14

Valruimte

- Aan iedere open zijde dient er minimum 1,2 m valruimte aanwezig te zijn.
- De max valhoogte mag aan de open zijde 630 mm bedragen in onbeladen toestand.
- De valruimte moet een valdempende eigenschap bezitten voor een valhoogte van 630 mm.
- Als een nadar geplaatst wordt aan het toestel dan dient deze op 1,8 m van de toestelwand staan of op 3,5 meter aan de open zijde.

15

Verankering van het toestel

- Ieder toestel dient over minimum 6 verankeringspunten te beschikken.
- Afhankelijk van het type toestel, hoogte, windbelasting, oppervlakte van de wanden en dit aan een wind van 6 beaufort worden de aantal ankerpunten berekend.
- Ankerpunten op de uiterste hoeken tellen elk slechts voor 50 %

16

Hoe kan een verankering eruit zien?

4.2.1 Anchorage

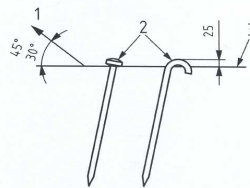
The inflatable shall be provided with an anchorage and/or ballast system and any necessary accessories enabling the inflatable to be securely fixed to the ground. Each inflatable shall have at least six anchorage points.

The number of anchorage points shall be calculated in accordance with Annex A. They shall be distributed around the perimeter of the inflatable (see also 4.2.3). The maximum wind-speed in which inflatables shall be used outdoors is 38 km/h (Force 5 on the Beaufort Scale), see Annex B.

When used outdoors, the inflatable shall be secured to the ground, preferably with ground stakes where the ground is suitable. Each anchorage point on the inflatable and all of the components of the anchorage and/or ballast system e.g. ropes, webbings, metal attachments, stakes, weights, shall withstand a force of 1 600 N. The direction of the exerted force shall be at an angle to the ground of 30 ° to 45 °. Ground stakes shall incline away from the direction of the exerted force. The tops of ground stakes shall be rounded. The system shall expose no more than 25 mm of the stake above ground level (see Figure 3).

NOTE When the inflatable is used indoors, the anchorage and/or ballast system should be used, when necessary, to maintain stability.

Dimensions in millimetres



Key
1 Direction of force
2 Rounded tops
3 Ground level

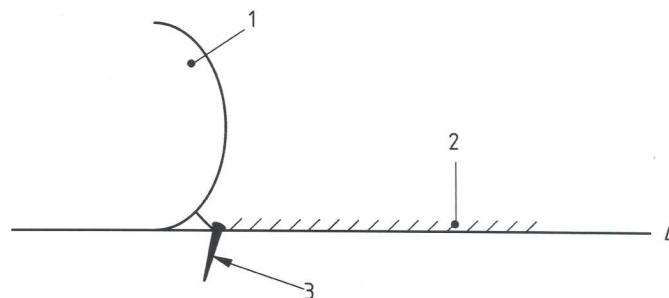
Figure 3 — Examples of ground stakes

On hard standing where ground stakes cannot be used, the inflatable shall be secured to the ground by equally effective method e.g. attaching each of the anchorage points to fittings already in the ground, or to sandbags or other weights, if these are capable of supporting the 1 600 N load. If the inflatable is secured to a vehicle or other movable machinery, such vehicles or machinery shall be immobilized and be under the control of an operator.

17

Hoe kan een verankering eruit zien?

Anchorage points in impact areas shall be avoided if possible but, where necessary, anchorage points shall be connected to the bottom perimeter edge or seam of the inflatable and shall extend as short a distance as practicable from the inflatable (see Figure 8).



Key
1 Side of inflatable
2 Impact area
3 Anchorage stake as close as practicable to the side of the inflatable
4 Ground level

18

Wat dient u als Uitbater/gebruiker te weten?

19

U dient een handleiding te
ontvangen met daarin :
Opstellingsinformatie

- Lijst van de verschillende onderdelen.
- Beschrijving hoe het toestel verankerd moet worden op verschillende ondergronden.
- Maxim windsnelheid waarbij het toestel veilig te gebruiken is.
- Beschrijving van de noodzakelijke ruimte voor plaatsing en gebruik van het toestel.
- Maximale hellingshoek van de site.

20

U dient een handleiding te ontvangen met daarin :

Gebruiksinformatie

- Constant toezicht noodzakelijk.
- Minimum aantal noodzakelijke toezichthouders.
- Maximum aantal gelijktijdige gebruikers.
- Verbieden van scherpe objecten, schoenen, etc.
- Wat te doen bij een ongeval of incident?