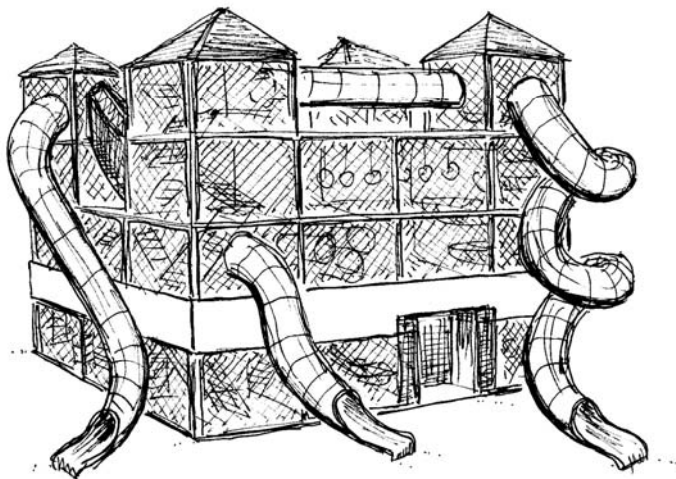


## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

### Scope

*Dit normdeel is van toepassing op geheel omsloten speeltoestellen die bedoeld zijn voor installatie binnen **en** buiten, voor **kinderen tot 14 jaar**.*

*Dit normdeel specificeert aanvullende veiligheidseisen voor bijzondere kenmerken van deze speeltoestellen, zoals uitgangen en vluchtroutes, zichtbaarheid, externe 'beklimbaarheid', afschermende wanden/netten met betrekking tot veilige gebieden, ontvlambaarheid, specifieke speeltoestellen/componenten, schokabsorberende oppervlakken, markeringen en specifieke eisen voor inspectie en onderhoud.*



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

### Normatieve referenties

EN 1021-1 en 2 Meubels – risico van ontvlambaarheid

ISO 11925-2 Brandgedragproeven - ontvlambaarheid van bouwproducten

EN 1176-1, EN 1176-3, EN 1176-4 en EN 1177 (2008)



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

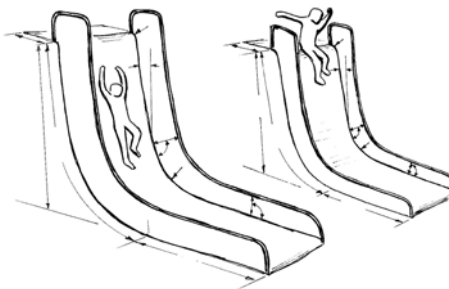
### Definities

#### **3.1 geheel omsloten speeltoestellen**

*speeltoestellen en constructies, met inbegrip van componenten en constructie-elementen waarmee of waarop kinderen kunnen spelen, en die zich in een driedimensionale omsloten ruimte met gespecificeerde in en uitgangen*

#### **3.2 vrije valglijbaan**

*bijna verticale vrije valglijbaan met open voorkant die in een holle curve doorloopt tot een vrijwel horizontale uitloopsectie*



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

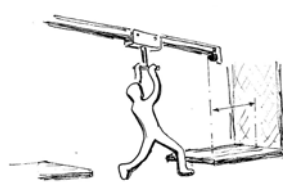
frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

### Definities vervolg

#### 3.3 *hangende monorail (star)*

*speeltoestel waarmee kinderen zich onder eigen spierkracht kunnen voortbewegen langs een starre vaste horizontale of hellende monorail*



#### 3.10 *Ballenbak*

*omsloten ruimte die bedoeld is om een hoeveelheid ballen te bevatten waarin kinderen kunnen spelen*



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

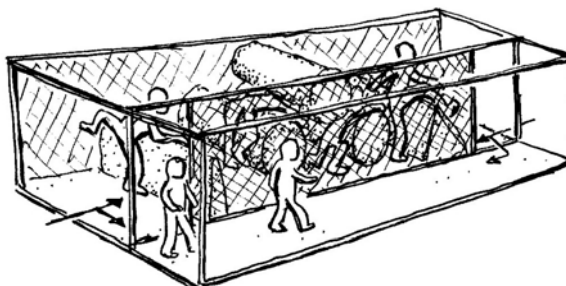
frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

### Definities vervolg

#### 3.11 *evacuatie-route*

*route in het speeltoestel waarlangs een volwassene het kind naar de uitgang kan begeleiden; dit omvat toegang-/uitgangspunten*



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

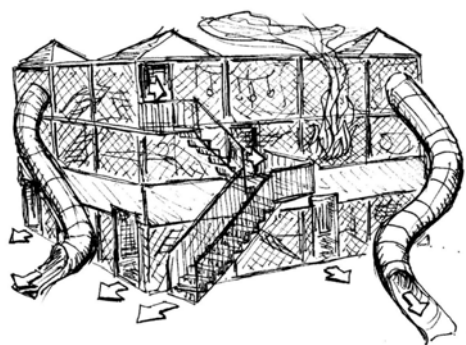
frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

### Definities vervolg

#### **3.12 evacuatieglijbaan**

*glijbaan die buiten het speeltoestel of vlak voor een uitgang eindigt*



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

### Veiligheidseisen

#### **4.2 Noodprocedures en beheer van brandveiligheid**

4.2.1 Materiaal en ontvlambaarheid

4.2.2.1 Toegankelijkheid voor volwassenen

4.2.2.2 Eisen voor lichaamsbeknelling (eisen voor tunnels)

4.2.2.3 Eisen voor evacuatie routes

4.2.2.4 Eisen voor evacuatieglijbanen

4.2.2.5 Eisen voor de afstand tot een uitgang

4.2.2.6 Eisen voor toegangen en uitgangen

4.2.2.7 Vaststellen van maximale capaciteit gebaseerd op ontsnappingsroutes, toegangen en uitgangen

Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

### Veiligheidseisen

#### 4.2.2.7 Berekening van maximale capaciteit gebaseerd op ontsnappingsroutes, toegangen en uitgangen

Dimensions in metres

| Capacity<br>(number of<br>Users)<br>Calculated ac-<br>cording to<br>4.2.2.7               | 1 to 20          |              | 21 to 50     |              |               | 51 to 100      |                 |                | 101 to 200     |                |                | > 201          |                |                                |   |
|---|------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|---|
| Highest plat-<br>form   | 0<br>≤<br>2      | >2<br>≤<br>4 | >4<br>≤<br>6 | >6<br>≤<br>8 | >8<br>≤<br>10 | >10<br>≤<br>12 | >12<br>≤<br>14  | >14<br>≤<br>16 | >16<br>≤<br>18 | >18<br>≤<br>20 | >20<br>≤<br>22 | >22<br>≤<br>24 | >24<br>≤<br>26 | See for-<br>mula <sup>1)</sup> |   |
| Minimum num-<br>ber of access<br>and/or egress<br>points                                  | 2                | 2            | 2            | 2            | 2             | 2              | 3               | 3              | 3              | 4              | 3              | 3              | 4              |                                | 4 |
| Maximum distance from any<br>point to an eva-<br>cuation route,<br>or evacuation<br>slide | 10 <sup>2)</sup> |              |              |              |               |                | 5 <sup>2)</sup> |                |                |                |                |                |                |                                |   |

<sup>1)</sup> For capacities in excess of 200 users, the following formula shall be applied:  
Minimum number of access and/or egress points =  $\left(\frac{\text{capacity}}{50}\right) + 1$

<sup>2)</sup> If this maximum distance is sufficient to reach the ext. an evacuation route or an evacuation slide is not necessary inside the equipment.

Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

### Veiligheidseisen

#### 4.3 Ontwerp en productie

4.3.2.1 Vrije valhoogte maximaal 2000 mm

4.3.3 Buitenzijde niet beklimbaar

4.3.4.1 Voor toezicht: niet onderbroken zichtlijnen of cameratoezicht

4.3.5.2 Reductie van de vrije valruimte tot 1000 mm bij een valhoogte tussen 600 en 1500 mm

4.3.5.3 Reductie valzone (impact area) tot 1000 mm bij een valhoogte tussen 600 en 1500 mm

4.3.5.4 Reductie vrije ruimte tot radius van 500 mm

4.3.9 Duidelijk en zichtbaar informatiebord verplicht; leeftijds doelgroep, lengte van de kinderen, capaciteit, hulp signalen, spelregels



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

### Inspectie- en onderhoudsvorschriften, o.a.

- elektra
- branddetectie en brandveiligheid
- ventilatie
- dagelijks check middels checklist !
- schoonhouden!



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

frans everaerts, Spereco speeltoestellen

## EN 1176-10 Volledig omsloten speeltoestellen

Tot zover deel 10



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

frans everaerts, Spereco speeltoestellen