

INSPECTIE & NORMEN

NEN Normen 1176

- Glijbaan



Glijbaan

Er zijn verschillende soorten glijbanen:

- glijbanen voor 1 persoon met rechte, golvende of spiraalvormige glijgoten;
- glijbanen met glijgoten voor meer personen al dan niet met glijgoten die gescheiden zijn door een rug;
- glijbanen op een frame of opgenomen in een glooiend terrein of zelfstandig staande glijbanen;
- glijbanen met open of gesloten glijgoten (tunnelglijbanen);

Voor alle typen glijbanen gelden zowel de [Eisen voor alle speeltoestellen](#) als specifieke eisen voor glijbanen:

EN 1176-3: Speeltoestellen - deel 3: aanvullende bijzondere veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor glijbanen.

Een glijbaan bestaat doorgaans uit een trap of ladder, een startsectie, een glijgoot en een uitloop. De eisen aan de verschillende onderdelen worden hieronder beschreven.

Trappen

Voor de [Trappen](#) en [Ladders](#) gelden de algemene eisen (EN 1176-1).

De maximale hoogte van de eerste trap totdat deze een hoek of bocht maakt is 2,5 meter. Hogere trappen moeten van richting veranderen.

Verstikking en beklemming

In glijbanen mogen geen spleten of V-vormen voorkomen. Hierachter kunnen namelijk koordjes van een capuchon, jas of trui blijven haken als het kind naar beneden glijdt. Spleten en V-vormen moeten daarom goed afgedicht worden. Bovenaan de glijgoot zitten vaak de grootste gevaren. Mocht u twijfelen of een koordje van een jas vast kan blijven hangen, test dit dan zelf met een touwtje met een knoop eraan of vraag een inspectiebureau hiernaar te kijken. Ook glijbanen die uit verschillende delen bestaan, zoals bijvoorbeeld de lattenglijbanen, kunnen beknellinggevaar opleveren. Inspecteer deze daarom goed.

Beklemmen van het lichaam is mogelijk in te smalle tunnelglijbanen. De binnendiameter van de buis moet minstens 750 mm zijn.

In 2004 is er een ongeluk gebeurd met een speelhuis met glijbaan in een peuterspeelzaal. Het ging om een speelhuis met glijbaan dat niet aan alle eisen voldeed. Het ongeluk gebeurde toen een kind met een koord van een zogenaamde loopklos om haar nek van de glijbaan ging. Dit koord is aan het speelhuis blijven haken, waardoor het meisje is gestikt. Glijbanen waarbij dergelijke ongevallen kunnen voorkomen zijn niet veilig. Wanneer u er niet honderd procent zeker van bent dat uw toestel geheel veilig is, dan kunt dit het beste controleren door na te gaan of het toestel goedgekeurd is. U kunt dit doen door bij de producent van het toestel een kopie van het certificaat van goedkeuring te vragen. Bij twijfel kunt u het toestel laten keuren bij bevoegde [keuringsinstanties](#).

Startsectie

Als het kind boven bij de glijbaan is, moet het rustig kunnen gaan zitten voordat het naar beneden gaat glijden. Elke glijbaan moet daarom een (bijna) horizontale startsectie hebben. Een platform voor een glijbaan kan ook als startsectie worden gezien. De volgende eisen gelden voor de startsectie:

- de breedte van de startsectie moet minimaal even breed zijn als het begin van de glijgoot;
- de lengte van de startsectie moet minimaal 350 mm zijn;
- de startsectie moet (bijna) horizontaal zijn met een maximale hoek van 5° in de richting van de

glijgoot.

- de leuning van een startsectie van een glijbaan die aan een platform gebouwd is moeten minimaal 500 mm hoog zijn;
- de leuning van een vrijstaande glijbaan moeten minimaal 700 mm zijn;
- de leuning naast de startsectie moeten doorlopen in de leuning naast de glijgoot;
- bij een aangebouwde glijbaan met een valhoogte groter dan 1000 mm is het belangrijk dat de gebruiker eerst gaat zitten voordat hij gaat glijden. Hiervoor moet een dwarsstang gebruikt worden op 700-900 mm hoogte. Duikelen is te voorkomen door een dubbele of niet ronde stang; startsecties die langer zijn dan 400 mm moeten aan de eisen voor platforms met onder andere leuning voldoen. Ook startsecties van aangebouwde glijbanen die buiten het platform liggen, moeten hieraan voldoen.

Glijgoot

Ook de glijgoot moet aan een aantal voorwaarden voldoen om veilig te kunnen glijden:

- de helling van de glijgoot mag nergens meer dan 60° zijn en gemiddeld niet meer dan 40° ;
- als de glijbaan meer dan 15° steiler of vlakker wordt dan moet de krommingstraal van de glijbaan in de eerste 2 meter minimaal 450 mm zijn en voor de rest van de glijbaan minimaal 1000 mm zijn. Zo voorkom je dat kinderen los komen van de glijbaan tijdens het glijden. Deze eis geldt niet voor de overgang tussen de startsectie en de glijsectie;
- als de glijgoot langer is dan 1500 mm moet de glijgoot smaller zijn dan 700 mm of breder dan 950 mm. De breedte van de goot wordt gemeten op 100 mm onder de bovenrand; de randen van de glijgoot moeten voldoende hoog zijn:

- ⇒ valhoogte tot 1200 mm: 100 mm
- ⇒ valhoogte tussen 1200 en 2500 mm: 150 mm
- ⇒ valhoogte hoger dan 2500 mm: 500 mm

- de randen mogen niet scherp zijn (afgerond met een straal van minimaal 3mm);
- Metalen glijgoten kunnen heet worden als ze op het zuiden (de zon) gericht zijn;
- sommige kunststof glijgoten worden stroef in de zon en door schuring van zandkorrels; als het glijvlak van een glijgoot stroef wordt kan een wasbehandeling het glijvermogen verhogen.

Uitloop

De uitloop is ook een belangrijk onderdeel van het toestel. Als u zich houdt aan de volgende richtlijnen dan beperkt u het risico van vallen:

de lengte van de uitloopsectie is afhankelijk van de lengte van de glijbaan:

glijsectie korter dan 1500 mm: uitloop minimaal 300 mm

- ⇒ glijsectie tussen 1500 en 7500 mm: uitloop minimaal 500 mm of 0,3 maal de lengte van de glijsectie
- ⇒ glijsectie langer dan 7500 mm: uitloop minimaal 1500 mm of 0,3 maal de lengte van de glijsectie

- de uitloopsectie mag een maximale hoek hebben tussen de 0 en 10 graden ten opzichte van het horizontale vlak;
- de kromtestraal op de plaats van de overgang naar de uitloop ten minste 1000 mm (zie ook de tekening hieronder);
- de hoogte van de uitloop van glijbanen met een glijsectie van *korter* dan 1500 mm is maximaal 200 mm;
- de hoogte van de uitloop van glijbanen met een glijsectie van *langer* dan 1500 mm is maximaal 350 mm;

de uitloop moet voldoen aan een van de 2 opties in de tekening hiernaast:

Eisen aan de bodem

De vrije valhoogte van een glijbaan mag niet meer dan 3 meter zijn. Dit moet worden gemeten vanaf het hoogste platform of het begin van de glijbaan tot aan de grond. Bij een tunnelglijbaan is een val vanuit de baan niet mogelijk. Deze glijbanen mogen dan ook hoger zijn dan 3 meter.

De valruimte is 1 meter naast de glijbaan en 2 meter achter de uitloop (zie tekening hieronder). Als de

De valruimte is 1 meter hoger de glijbaan en 2 meter achter de uitloop (de richting inrichting). De gebruiker tot stilstand komt op de glijbaan zelf dan mag de 2 meter ingekort worden tot 1 meter.

Er mogen geen obstakels zoals hekken, paaltjes of andere toestellen in de valruimte staan. Wel moet de valruimte voldoende schok absorberen. Hoewel de uitloop een hoogte heeft van maximaal 350 mm, moet er toch bodemmateriaal liggen dat geschikt is voor een valhoogte van ten minste 1 meter.

