

INSPECTIE & NORMEN

NEN Normen 1176

- **wip**



Wip

Beklem mins;

- om de kans op voetbeklemming zo klein mogelijk te maken kan de beweging van de wip het beste geremd worden zodat de wip niet hard op de grond kan komen. Als de wip niet geremd wordt dan moet de afstand tussen het zitje en de grond minimaal 250 mm zijn;
- het draaipunt van een wip mag geen beklemminggevaar opleveren. Eventueel kan het draaipunt afgeschermd worden; tussen bewegende delen is geen afklemming mogelijk als er minimaal 25 mm ruimte tussen die delen zit.

Verstikking

Bij de wip is het mogelijk dat koordjes van kinderklere blijven haken. Als de wip dan omhoog gaat kunnen er ongelukken gebeuren. Wij raden het daarom sterk aan ook bij een wip te testen of koordjes kunnen blijven haken.

Villen

- om een wip moet een valruimte van minimaal 1 meter zijn. Neem als valruimte minimaal een cirkel met een straal van 1000 mm rondom het toestel. In deze valruimte mogen geen obstakels staan;
- de maximale vrije valhoogte van een wip is 1500 mm. De vrije valhoogte wordt gemeten vanaf het midden van de zit- of staplaats; het bodemmateriaal onder een wip moet voldoende schokdemping bieden voor de vrije valhoogte van het toestel. Wij raden echter aan bodemmateriaal te kiezen dat geschikt is voor een valhoogte van minimaal 1 meter, ook al is de valhoogte minder.

Remmen

- een wip mag niet plotseling stoppen of hard tegen de grond komen. De beweging moet rustig geremd worden. Deze rem kan in de wip ingebouwd zijn. Anders kunnen stootblokken geplaatst worden op de grond. Een wip mag een hoek van maximaal 20° maken;

Zitje

Het zitje van een wip mag maximaal 1000 mm hoog zijn.

Handgrepen en voetsteunen

Handgrepen zijn heel belangrijk voor het evenwicht op een wip;

- bij elk zitje of staplaats moet er voldoende houvast voor de handen zijn;
- handgrepen moeten volgens de norm tussen de 16 en 45 mm dik zijn. Voor jonge kinderen is 45 mm echter wat te dik. Wij adviseren daarom een dikte tussen de 25 en 38 mm;
- een ruw oppervlak geeft vaak een beter houvast dan een glad oppervlak;
- een geschikte handgreephoogte bij wipstoellen bedraagt maximaal 250 mm (gemeten vanaf het zitje). Dit is echter een advies en geen eis;
- handgrepen en voetsteunen moeten stevig vast zitten en mogen niet kunnen draaien; voetsteunen zijn niet verplicht bij een wip.

Botsen

bij een wip is een vrije ruimte nodig omdat er sprake is van een gedwongen beweging. De vrije ruimte mag niet overlappen met vrije ruimtes van andere toestellen of looppaden doorkruisen.

Stabiliteit

De zijwaartse belasting op een wip is groot. Daarom is het belangrijk de stabiliteit van de wip goed te controleren. Er mag niet teveel speling in de bewegende delen zitten. Op 2 meter afstand van het draaipunt mag de zijwaartse speling maximaal 140 mm zijn. Als het lager vervangen moet worden kunt u het best kiezen voor een lager dat krachten in zijdelingse richting kan opnemen.

Hobbelwip

Hobbelwippen worden ook wel wipkippen of veerelementen genoemd. Er bestaan hobbelwippen voor 1 gebruiker of voor meerdere gebruikers. Daarbij bestaan er hobbelwippen die in 1 richting bewegen en hobbelwippen die in meerdere richtingen kunnen bewegen.

Beklem mins;

- om de kans op voetbeklemming zo klein mogelijk te maken kan de beweging van de hobbelwip het beste geremd worden zodat de wip niet hard op de grond kan komen. Als de wip niet geremd wordt dan moet de afstand tussen het zitje en de grond minimaal 250 mm zijn;
- de veren van een hobbelement mogen niet te ver ingedrukt kunnen worden (maximaal 5%); tussen bewegende delen is geen vingerbeklemming mogelijk als er minimaal 12 mm ruimte tussen die delen zit. Om deze afstand te meten moet de veer ingedrukt worden met 695N.

Villen

- om een wip moet een valruimte van minimaal 1 meter zijn. Neem als valruimte minimaal een cirkel met een straal van 1000 mm rondom het toestel. In deze valruimte mogen geen obstakels staan;
- de maximale vrije valhoogte van een hobbelwip is 1000 mm. De vrije valhoogte wordt gemeten vanaf het midden van de zit- of staplaats; het bodemmateriaal onder een wip moet voldoende schokdemping bieden voor de vrije valhoogte van het toestel. Wij raden echter aan bodemmateriaal te kiezen dat geschikt is voor een valhoogte van minimaal 1 meter, ook al is de valhoogte minder;

Remmen

- een hobbelwip mag niet plotseling stoppen of hard tegen de grond komen. De beweging moet rustig geremd worden. Deze rem kan in de wip ingebouwd zijn. Anders kunnen stootblokken geplaatst worden op de grond;
- een hobbelwip mag een hoek van maximaal 30° maken;
- een hobbelwip voor meerdere personen die maar in 1 richting beweegt mag maximaal 5° bewegen om een verticale as tijdens het wippen.

Zitje

De maximale hoogte van een zitje bij een hobbelwip voor 1 persoon is 550 mm. Bij een hobbelwip voor meerdere personen is deze hoogte 780 mm.

Handgrepen en voetsteunen

Handgrepen zijn heel belangrijk voor het evenwicht op een wip.

- bij elk zitje of staplaats moet er voldoende houvast voor de handen zijn;
- handgrepen moeten volgens de norm tussen de 16 en 45 mm dik zijn. Voor jonge kinderen is 45 mm echter wat te dik. Wij adviseren daarom een dikte tussen de 25 en 38 mm.
- handgrepen moeten stevig vast zitten en mogen niet kunnen draaien;
- een ruw oppervlak geeft vaak een beter houvast dan een glad oppervlak;
- een geschikte handgreephoogte bij wipstoellen bedraagt maximaal 250 mm (gemeten vanaf het zitje). Dit is echter een advies en geen eis; bij hobbelwippen voor 1 persoon moeten er voetsteunen zijn, bij hobbelwippen voor meerdere personen is dit niet noodzakelijk;

Stoten

- jonge kinderen zijn vaak te licht om een wipkip goed in beweging te krijgen. Hierbij stoten ze zich vaak aan bijvoorbeeld de 'kop' van de wipkip of aan de handgrepen, bewegende delen van een wip moeten daarom worden afgerond met een minimum straal van 20 mm.
- bij een wip is een vrije ruimte nodig omdat er sprake is van een gedwongen beweging. De vrije ruimte mag niet overlappen met vrije ruimtes van andere toestellen of looppaden doorkruisen.