

Zwerfkeien 100-120cm

artikel nr. 06-0042



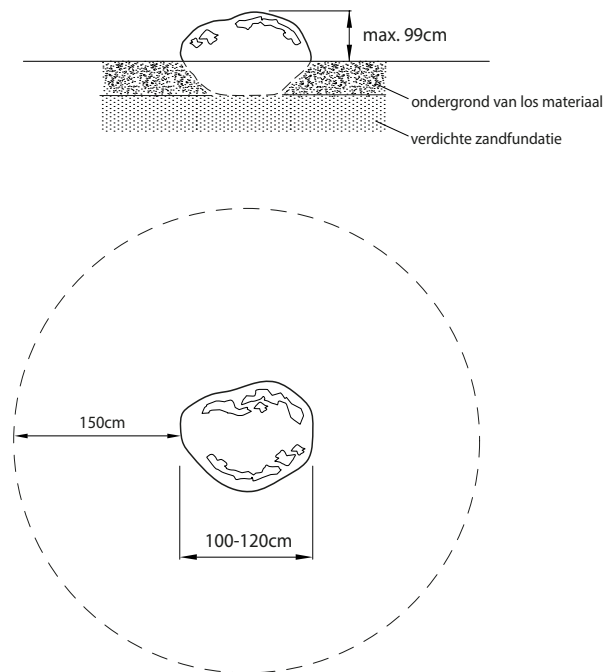
Productblad versie: 2.1-24

Product categorie **Balanceren, klimmen en klauteren**
Leeftijd **3 t/m 12 jaar**

Afmetingen per kei:

Afmetingen **100-120cm**
Obstakel vrije ruimte **1,50m rondom de kei**
Valzone **1,50m rondom de kei**
Valhoogte **max. 0,99m**

Basismateriaal **Graniet**



tekening niet op schaal

Meerdere zwerfkeien kunnen geclusterd worden tot een balanceerroute. De tussenruimte moet minimaal 30cm zijn en mag maximaal 80cm bedragen. Bij toepassing in het water moet de tussenruimte minimaal 45cm zijn.

Onderlinge hoogteverschillen (interne valhoogte) mogen niet groter zijn dan 60cm. Verder moeten keien in een cluster een voldoende groot bovenvlak en voldoende grote afronding te hebben. Zo wordt de kans op ernstig letsel bij vallen voldoende beperkt. De valzones van geclusterde toestellen wordt bij elkaar gevoegd.

Product beschrijving































- Zwerfkei 100-120cm
- Graniet
- Ronde kei zonder scherpe randen of hoeken

Fundatie

- De zwerfkei moet voldoende ingebed worden in de ondergrond.
- Er mag geen beweging optreden bij uitoefening van menselijke kracht.
- Bij toepassen van los materiaal als (valdempende) ondergrond moet eerst de kei worden geplaatst op een verdicht zandbed. Vervolgens kan de ondergrond van los materiaal worden aangevuld.

Ondergrond

De valzone moet, uitgaande van de valhoogte, voldoende dempende eigenschappen hebben. De dempende ondergrond moet minimaal zo groot zijn als de valzone. De dempende eigenschappen zijn afhankelijk van type ondergrond en de toegepaste laagdikte.

Valhoogte	Ondergrond						Laagdikte
tot 60cm	 straatwerk	 harde aarde	 gezond gras	 valzand	 houtsnipers	 kunstgras	los materiaal: - geen foamlaag onder kunstgras
tot 100cm	 straatwerk	 harde aarde	 gezond gras	 valzand	 houtsnipers	 kunstgras	los materiaal: - foamlaag onder kunstgras, volgens voorschrift
tot 150cm	 straatwerk	 harde aarde	 gezond gras	 valzand	 houtsnipers	 kunstgras	los materiaal: 30cm foamlaag onder kunstgras, volgens voorschrift
tot 200cm	 straatwerk	 harde aarde	 gezond gras	 valzand	 houtsnipers	 kunstgras	los materiaal: 30cm foamlaag onder kunstgras, volgens voorschrift
tot 250cm	 straatwerk	 harde aarde	 gezond gras	 valzand	 houtsnipers	 kunstgras	los materiaal: 40cm foamlaag onder kunstgras, volgens voorschrift

Water als ondergrond

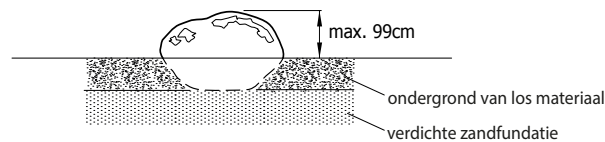
Wanneer de meerdere zwerfkeien een route vormen door het water, moet aan de volgende eisen worden voldaan:

- Het water mag niet dieper zijn dan 40cm.
- De bodem mag niet drassig of zuigend zijn.
- De onderlinge afstand van de keien moet minimaal 45cm zijn om lichaamsbeknelling onder het wateroppervlak te voorkomen.
- De waterkant mag geen scherpe en/of harde rand zijn en zo een obstakel vormen in de valruimte.

Stabiliteit en fundatie

Om beknelling onder de zwerfkei te voorkomen moet de kei stabiel liggen. Bij uitoefening van menselijke kracht mag er geen beweging optreden in de kei.

- Keien die op een harde ondergrond worden toegepast moeten voldoende ingebed liggen om de stabiliteit te garanderen.
- Zwerfkeien met een ondergrond van los bodemmateriaal moeten op een fundatie van verdicht zand worden geplaatst.



In bepaalde situaties is er een verhoogd risico op beknelling omdat de kei wordt ondergraven of omdat de natuurlijke ondergrond wegspoelt. Dit zijn situaties waar de zwerfkei onderdeel is van een zand en of waterspeelplaats, wanneer de kei naast stromend water ligt en wanneer de kei op een helling is geplaatst. In deze situaties is een maandelijkse inspectie vereist.

De stabiliteit van de kei moet worden gecontroleerd en de ondergrond moet worden aangevuld. Indien noodzakelijk moet de verdichte zandfundatie worden hersteld.

Inspectie en onderhoud

De regelmaat van de onderhoudsinspecties is afhankelijk van de het type ondergrond, de intensiviteit van gebruik, de mate van vandalisme en natuurlijke invloeden van buitenaf. De beheerder/eigenaar is verantwoordelijk voor het uitvoeren en registreren van de inspecties en het onderhoud. Registreer de inspecties, afwijkingen, onderhoud en reparaties in een logboek.

Visuele inspectie - maandelijks

Controleer de stabiliteit en de inbedding in de ondergrond. De kei mag niet beweging onder uitoefening van menselijke kracht.

Met name bij ondergronden van los materiaal zoals (speel)zand en houtsnippers, en bij toepassing i.c.m. stromend water. Zwerfkeien kunnen ondergraven worden of het losse bodemmateriaal kan wegwasen. Dit kan ernstige risico's op beklemming of pletten met zich mee brengen. Ondergrond aanvullen indien noodzakelijk.

Neem contact op met de leverancier wanneer de zwerfkei bij herhaaldelijke inspecties niet stabiel is of ondergraven wordt.

In deze gevallen kan een betonfundatie vereist zijn.

Controleer de valzone ook op vervuiling. Objecten (zoals glas, stenen of takken) die een risico vormen in de valzone moeten verwijderd worden.

Periodiek onderhoud aan synthetische ondergronden (bv. kunstgras of rubber vloeren) is afhankelijk van het type en de intensiteit van het gebruik.

Garantie



De Speeltoestellen van Kinderland zijn voorzien van de onderstaande garantie bepalingen.

Materialen	Garantie periode	Toelichting
Robinia hoofdconstructie	10 jaar	Garantie op breuk en/of doorrotten
Roest vast stalen delen	15 jaar	Garantie op (las)breuk en doorroesten
Verzinkt stalen delen	10 jaar	Garantie op (las)breuk en doorroesten
Verzinkt stalen bevestigingsmaterialen	10 jaar	
Touwmaterialen	5 jaar	
Lagers van schommels en draaimolens	3 jaar	

De standaard garantie periode is 10 jaar waarvan 5 jaar volledig. Na 5 jaar loopt de garantie per jaar met 20% af (jaar 6: 80% / jaar 7: 60% ect.) Het arbeidsloon voor de herstel werkzaamheden is niet bij de garantie inbegrepen.

Uitsluiting van garantie

Vandalisme, misbruik, verkleuringen, scheuren in houten delen door klimatologische omstandigheden, foutieve installatie en problemen ontstaan door slecht of verkeerd uitgevoerd onderhoud zijn uitgesloten van garantie.

Alle speeltoestellen van Kinderland Speeltoestellen moeten conform onze onderhoudsinstructies worden onderhouden. In het geval van reparaties moeten vervangingen worden gedaan door toepassingen van originele materialen, uitgevoerd door voldoende gekwalificeerd personeel.

Zie ook NEN-EN-1176, sub 7. Gebeurt dit niet dan resulteert dit in een uitsluiting van garantie.