



# Onderzoeksopzet

## Project 20172 – Kinderbedden

In 2020 doet de NVWA een onderzoek naar de veiligheid van kinderbedden.

Onderzoek wordt gedaan naar de veiligheid van kinderbedden die op de markt worden aangeboden, waarbij daarvoor van belang zijnde aspecten worden getoetst op het voldoen aan de wettelijke voorschriften gesteld in het Warenwetbesluit Kinderbedden en -boxen. De beoordeling gebeurt met behulp van de voor kinderbedden geldende normen NEN-EN 716-1:2017+C1:2019 (veiligheidseisen) en NEN-EN 716-2:2017 (beproevingmethoden).

### Divisie Regie en Expertise

Catharijnesingel 59  
3511 GG Utrecht  
Postbus 43006  
3540 AA Utrecht  
www.nvwa.nl

### Contact

Expertise Consument  
T 088 223 33 33  
info@nvwa.nl

### Datum

Onderzoeksitem	Referentie en eis	Testmethode	Uitvoering
Openingen en afstanden	NEN-EN 716-1+C1, par 4.4.2.1 t/m 4.4.2.6: Met uitzondering van de gaten, openingen en openingen gespecificeerd in 4.4.2.2, 4.4.2.3, 4.4.2.4, 4.4.2.5, 4.4.2.6, 4.4.4.2 en 4.4.4.3 alle andere toegankelijke gaten en openingen moeten kleiner zijn dan 7 mm, tussen 12 mm en 25 mm, of tussen 45 mm en 65 mm wanneer getest volgens EN 716-2: 2017, 5.4.1.	NEN-EN 716-2, par. 5.4.1	Onderzoek de openingen en afstanden volgens par. 5.4.1 van de norm EN 716-2. <ul style="list-style-type: none"><li>• Openingen en afstanden moeten &lt; 7mm zijn. Ø7mm probe met 30N.</li><li>• Gaasopeningen moeten &lt; 7mm zijn. Ø7mm probe met 30N.</li><li>• Openingen en afstanden moeten tussen 12 en 25mm zijn. Ø25mm probe met 30N.</li><li>• Bereikbare openingen en ruimtes zijn groter of gelijk aan 45mm en kleiner dan 65mm.</li><li>• Onderzoek de openingen en afstanden volgens par. 5.4.1 van de norm EN 716-2. Openingen en afstanden moeten &gt; 45 mm zijn. Ø45mm probe (zonder kracht)</li></ul>

Onderzoeksitem	Referentie en eis	Testmethode	Uitvoering
Openingen en afstanden (vervolg)			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opendingen en afstanden moeten &lt; 65mm zijn. Ø65mm probe met 30N.</li> </ul> <p>De gaten/openingen van montage gaten/openingen mogen niet tussen 7mm en 12mm en dieper dan 10mm zijn.</p> <p>Onderzoek de openingen en afstanden volgens par. 5.4.1 van de norm EN 716-2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opendingen en afstanden moeten &lt; 7mm zijn. Ø7mm probe met 30N.</li> <li>• Opendingen en afstanden moeten &gt; 12mm zijn. Ø12mm probe (zonder kracht).</li> </ul> <p>Onderzoek volgens par. 5.4.1 van de norm 716-2 de openingen tussen de bodem en de opstaande zijden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De Ø25mm probe mag niet passen. Ø25mm probe met 30N.</li> </ul> <p>Onderzoek volgens par. 5.4.1 van de norm 716-2 de openingen en ruimtes tussen opeenvolgende onderdelen van de bodem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De Ø60mm probe mag niet passen. Ø60mm probe met 30N.</li> </ul>
Delen die uitsteken	NEN-EN 716-1+C1, par. 4.4.5: Wanneer getest met de testketting en massa, mag de massa niet worden ondersteund door enig onderdeel dat toegankelijk is vanuit het kinderbed.	NEN-EN 716-2, par. 5.10	Onderzoek het kinderbed volgens par. 5.10 van norm 716-2. Als de kettinglus tijdens het aftasten met de hand blijft haken aan bereikbare uitstekende delen, ruimtes en openingen dan mag dat NIET standhouden onder belasting van het bolgewicht van 2.5kg.

**Divisie Regie en Expertise**

Catharijnesingel 59  
3511 GG Utrecht  
Postbus 43006  
3540 AA Utrecht  
www.nvwa.nl

**Contact**

Expertise Consument  
T 088 223 33 33  
info@nvwa.nl

**Datum**

Onderzoeksitem	Referentie en eis	Testmethode	Uitvoering
Bevestiging matrasbodern en bedbodern	NEN-EN 716-1+C1, par. 4.4.7: Wanneer getest volgens EN 716-2, par. 5.7.1, mag opvouwbare matrasbodern of bedbodern niet vouwen.	NEN-EN 716-2, par. 5.7.1	In EN 716-1:2017+C1:2019, paragraaf 4.4.7.1 wordt de volgende eis gesteld: Alle opvouwbare bedboderns/bedmatrassen mogen tijdens het onderzoek volgens paragraaf 5.7.1 van de norm EN 716-2:2017 niet opvouwen/inklappen. Belast de bedbodern/bedmatras met 50N, door te duwen en trekken aan de bedbodern/bedmatras mag deze niet worden op/dubbelgevouwen.
Verstelbare bedbodern	NEN-EN 716-1+C1, par. 4.4.7.2: Verstelbare bedbodern Indien de bedbodern hoogte verstelbaar is dan moet er een gereedschap of vergrendelmechanisme worden gebruikt om de bedbodern te verstellen. De vergrendelingen van de verstelbare bedbodern moeten voldoen aan de eisen van par. 4.4.6.2.	NEN-EN 716-2, par 5.11	Indien de bedbodern hoogte verstelbaar is dan moet er een gereedschap of vergrendelmechanisme worden gebruikt om de bedbodern te verstellen. De vergrendelingen van de verstelbare bedbodern moeten volgens paragraaf 4.4.6.2 van de norm EN 716-1:2017+AC:2019 aan de volgende eisen voldoen. a) De kracht die nodig is om vergrendeling te vergrendelen moet minstens 50N zijn na de duurproef van 300x openen en sluiten (par.5.11). b) Of 2 achtereenvolgend handelingen met verschillende principes. De 2 <sup>de</sup> handeling is afhankelijk van 1 <sup>ste</sup> handeling. c) Of op z'n minst 2 aparte maar gelijktijdig handelingen met verschillende principes. d) Of 2 verschillende vergrendelingen die minstens 850mm van elkaar zijn verwijderd die gelijktijdig moeten werken. e) Of het opvouwen van het kinderbed door de bodern op te tillen.

#### Divisie Regie en Expertise

Catharijnesingel 59  
3511 GG Utrecht  
Postbus 43006  
3540 AA Utrecht  
www.nvwa.nl

#### Contact

Expertise Consument  
T 088 223 33 33  
info@nvwa.nl

#### Datum

Onderzoeksitem	Referentie en eis	Testmethode	Uitvoering
Bepalen sterkte bedbodem	NEN-EN 716-1+C1, par. 4.4.7.3: Wanneer getest volgens EN 716-2, par. 5.7.2, zal geen element van de bedbodem breken, noch zal de bedbodem losraken en zal de functie van het kinderbed niet worden aangetast.	NEN-EN 716-2, par. 5.7.2	Onderzoek het kinderbed volgens par. 5.7.2 van de norm 716-2: De bedbodem moet 1000 botsingen met een massa van 10 kg, niet vaker dan 30x per minuut, doorstaan zonder dat delen breken, de bodem loskomt of schade aan de constructie van het bed ontstaat. Bovendien mag door de test de afstand tussen de bodem en de wand van het bed niet groter worden dan 5 mm.
Bepalen afstand van opstap naar de rand van het kinderbed	NEN-EN 716-1+C1, par. 4.4.8.2: Met de matrasbodem in de laagste positie, moet de minimale afstand tussen de bovenkant van de matrasbodem en de bovenkant van het bed en het uiteinde ten minste 500 mm bedragen, wanneer getest volgens EN 716-2, par. 5.9.1 onder belasting. Met de matrasbodem en de zijkanten / uiteinden in de hoogste positie, moet de minimale verticale afstand tussen de bovenkant van de matrasbodem en de bovenkant van het bed en het uiteinde minimaal 200 mm bedragen. Wanneer getest volgens EN 716-2, par. 5.3.3, mogen zich geen voetsteunen bevinden: - binnen 500 mm van de bovenste rail; of - als er een voetstuk is binnen 500 mm van de bovenste rail, mogen er geen andere voetsteunen binnen 500 mm onder het hoogste voetstuk zijn.	NEN-EN 716-2, par. 5.3.3 en par. 5.9.1	Onderzoek het kinderbed volgens par. 5.3.3 van de norm 716-2: Wanneer de een opstap aanwezig is aan de binnenkant van de kinderbed, dan mag de hoogte vanaf de opstap aan de binnenkant van het bed niet lager zijn dan 500mm.

**Divisie Regie en Expertise**

Catharijnesingel 59  
3511 GG Utrecht  
Postbus 43006  
3540 AA Utrecht  
www.nvwa.nl

**Contact**

Expertise Consument  
T 088 223 33 33  
info@nvwa.nl

**Datum**

Onderzoeksitem	Referentie en eis	Testmethode	Uitvoering
Bepalen afstand van de bedbodem tot de rand van het bed	NEN-EN 716-1+C1, par. 4.4.8.2	NEN-EN 716-2, par. 5.9.1	<p>Als de bodem in de laagste positie staat mag de hoogte aan de binnenkant van het bed niet kleiner zijn dan 500mm. Beproof met een belasting van 300N het kinderbed volgens par. 5.9.1.</p> <p>De hoogte aan de binnenkant van het bed mag niet lager zijn dan 200mm volgens paragraaf 4.4.8.2 van de norm EN 716-1:2017+C1:2019.</p>
Bepalen stabiliteit van het kinderbed (kantelproef)	NEN-EN 716-1+C1, par. 4.3: Wanneer getest volgens EN 716-2, par. 5.2, mag het kinderbed niet kantelen.	NEN-EN 716-2, par. 5.2	<p>Onderzoek het kinderbed volgens par. 5.2 van de norm 716-2:</p> <p>In dit onderzoek wordt de stabiliteit van het bed beoordeeld aan de hand van een kanteltest. Bij de test mag het kinderbed niet kantelen.</p>

**Divisie Regie en Expertise**

Catharijnesingel 59  
3511 GG Utrecht  
Postbus 43006  
3540 AA Utrecht  
www.nvwa.nl

**Contact**

Expertise Consument  
T 088 223 33 33  
info@nvwa.nl

**Datum**