

Uuden EU-turvallisuusstandardin vaatimusten ymmärtäminen ja toteutus NordBed Kid lastensängyissä



Knowledge bank

EN 50637:2017 turvallisuusstandardin tarkoitus:

Tämän oppaan on tuottanut Invacare Oy terveydenhuollon ammattilaisille. Tässä oppaassa kerrotaan, kuinka NordBed Kid täyttää lääkinällisten laitteiden lastensängyn standardin EN 50637: 2017, turvallisuuden ja olennaisen suorituskyvyn osalta.

Suunnittelessamme NordBed Kid:iä -turvallisuus oli ensiarvoisen tärkeää ja uskomme, että tuotestandardimme ovat alan johtavia. Taittuvien ovien turvallisesta lukitusmekanismista aina käsiohjainpidikkeeseen, joka pitää ohjaimen turvallisesti lapsen ulottumattomissa.

Määritelmä

Standardi määrittelee lapseksi potilaan, jonka fyysinen koko on 155 cm tai vähemmän ja massa 70 kg tai vähemmän.

Pinnasänky on lääkinällinen vuode, jonka sisäpituus on 90–140 cm ja joka on varustettu turvasivulaidoilla, jotka on tarkoitettu myös sängyssä seisomaan pystyville lapsille.

Junior-sänky on lääkinällinen vuode, jonka sisäpituus on 140 cm - 180 cm.

Ylikokoisen pinnasängyn sisäpituus on 140 cm - 180 cm, ja se on varustettu turvasivulaidoilla, jotka on tarkoitettu myös lapsille, jotka pystyvät seisomaan sängyssä.

Kun sivulaita on suljettu / kokonaan nostettu ylös, se muodostaa fyysisen esteen, jonka on tarkoitus vähentää riskiä siitä, että lapsi vahingossa luiskahtaa tai liikkuu patjasta.

Turvasivulaita estää lasta nousemasta sängystä itse, ja se voi olla esimerkiksi liikuteltava. liukuvat sivulaidat, pudotettavat sivulaidat tai taittavat sivulaidat.

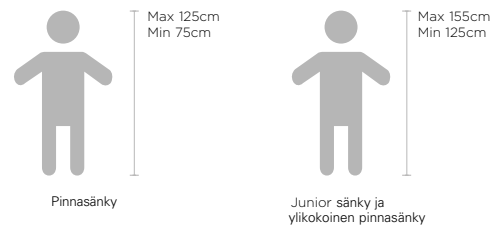
Lapsen pituus ja patja-alustan pituus

Vaatus: Sängyn valinta tulisi määrittää lapsen pituuden ja hoitotarpeiden mukaan. Esimerkiksi vauvan pinnasängyn sivujen on oltava vähintään 60 cm.

NordBed Kid sänkyä on saatavana kolme kokoa:

Lapsen pituus	Standardin mukainen sängyn pituus	NordBed Kid vaihtoehdot:
75-125cm	140cm	Small (Pinnasänky)
125-135cm	160cm	Medium (Junior)
135-154cm	180cm	Large (Junior)

Lapsen minimi ja maximi pituudet pinnasänky vs. junior sänky



- Pinnasängyn pitää olla 15 cm pidempi kuin lapsen pituus
- Junior sängyn pitää olla 25 cm pidempi kuin lapsen pituus



NordBed Kid sivulaitavaihtoehdot ovat: taitettavat ovet, kiiteät sivulaidat tai alaslaskettavat sivulaidat.

Sivulaitavaihtoehdot 40 cm

	Kiiteä sivulaita	Alaslaskettava sivulaita	Taitettavat ovet
NordBed Kid	40cm	40cm	40cm
Medium (Junior)	✓	✓	✓
Large (Junior)	✓	✓	✓



Sivulaitavaihtoehdot 80 cm

	Kiiteä sivulaita	Taitettavat ovet
NordBed Kid	80cm	80cm
Small (Pinnasänky)	✓	✓
Medium (Junior)	✓	✓
Large (Junior)	✓	✓



Kaikki puuosat ovat saatavana vakiona pyökkisillä rima-pinoilla ja Perspex -materiaalilla erityistilauksesta.

Turvallinen työskentelykuormitus

Vaatus: Sängyn turvallisen työkuorman tulisi olla 100–115 kg.

NordBed Kid -sängyt on suunniteltu vastaamaan tätä vaatimusta, ja turvalliset työkuormitukset ovat seuraavat:

NordBed Kid	Turvallinen työskentelykuormitus
Standardin vaatimus	100kg-115kg
Small (Pinnasänky)	100kg
Medium (Junior)	115kg
Large (Junior)	115kg

Kiinnijääminen

Vaatus: Suljetut aukot kestävät voimakkaamman 125 N:n voiman (nykyinen ”pohjoismainen vaatimusmääritys lasten sängyille” vaatii vain 30 N kestävyys).

Vaatus: Kartiotesti kiinnijääminen patjan ja sivulaitojen väliin:

- ▶ 40 mm edustaa kaulan halkaisijaa
- ▶ 300 mm edustaa rinnan leveyttä
- ▶ 60 mm edustaa pään leveyttä

Vaatus	NordBed Kid Small (Pinnasänky)	NordBed Kid Medium ja Large (Junior)
Ei pääsyä 5-25 mm reikiin, ellei syvyys ole alle 10 mm	✓	NA
Ei pääsyä 7-25 mm reikiin, ellei syvyys ole alle 10 mm	NA	✓
Suljetut aukot alle 60 mm ja kestävät 125 N	✓	✓
”Avoimien” rakojen on oltava < 40 mm (esim. sivulaidan ja sängyn päädyn väli)	✓	NA
Sivulaidan ja jalkopään välisen raon on oltava < 40 mm tai > 300mm	NA	✓
125 N lujuustesti	Ovaalirimat parantavat lujuutta	Ovaalirimat parantavat lujuutta
Kartiotestin läpäisemiseksi tarvitaan aukko sivulaitojen, pää- / jalkopäälevyn ja patjan välillä	Patjan pidike hitsattu pitämään patja paikallaan	Patjan pidike hitsattu pitämään patja paikallaan

Vakaus

Vaatus: Sängy pysyy vakaana 70 kg:n painotetulla sivuttais-kuormituksella.

NordBed Kid sivulaidat kestää 70 kg painotettua kuormitusta, kun se on maksimikorkeudessaan ja ovet täysin auki epäsuotuisimmassa asennossa.

Vakauden maksimoimiseksi Invacare on:

- ▶ Lisännyt sängyn leveyttä 80 cm:iin
- ▶ Lisännyt sängyn alustan painoa
- ▶ Suunnitellut ovaalin muotoiset pinnat sivulaitoihin lujuuden ja jäykkyyden lisäämiseksi.
- ▶ Varmistanut, että ovet voi avata vain asteittain eli keskimäiset ovet pitää avata ja lukita uloimpiin oviin ennen kuin uloimmat ovet voi avata.



Ulkonevat osat

Vaatus: Sängyn sisällä ei saa olla ulkonevia osia lapsen loukkaantumisen välttämiseksi.

Olemme pyöristäneet reunat sängyn kaikissa metalliosissa ja käyttäneet lisäpuuta varmistaaksemme, että lapselle ei ole tarttumispintoja tai tule mahdollisia vammoja.

Taitettavissa NordBed Kid -ovissa on uusi yläsalpa-lukitusmekanismi, jonka muotoilu estää mahdollisen tarttumisen tai loukkaantumisen, kun lapsi on sängyssä.

Käsiohjaimen kotelo

Vaatus: Käsiohjain on varastoitava lukittavaan ja turvalliseen paikkaan, jottei lapsi / kukaan muu lapsi ei voi käyttää sängyä.

Käsiohjaimkotelo on asennettu sängyn pätyyn ja sen voi avata vain kaksi eri nappia vapauttamalla. Tällä varmistetaan etteivät lapset voi käyttää sängyä ja ohjaimet on turvallisesti varastoitu kun niitä ei käytetä.



Bio-yhteensopivuus

Vaatus: Kaikkien potilaan kanssa kosketuksiin joutuvien osien on oltava bio-yhteensopivia.

Jos NordBed Kid -tuotteen valmistuksessa on käytetty muovia, olemme varmistaneet, että komponentit ovat täysin bio- yhteensopivia ja -turvallisia, varmistaen, etteivät ne ole myrkyllisiä minimoimalla näin mahdolliset allergiset reaktiot.

Tuotemerkinnät

Vaatus: Selkeät turvamerkinntät sängyssä

NordBed Kid -vuoteissa on selkeät merkinnät, mukaan lukien potilaan enimmäispaino, korkeus ja sijoitus, turvallinen työkuorma ja paljon muuta - muistuttamaan hoitajaa sängyn turvallisesta käytöstä.

Tämä dokumentti on yleiskatsaus standardiin EN 50637: 2017.
Täydelliset standardivaatimukset saat Euroopan komissiolta.

Invacare International GmbH
Benkenstrasse 260
4108 Witterswil Switzerland
Tel: +41 61 487 70 70
hgeurope@invacare.com
www.invacare.eu.com

© 2020 Invacare International GmbH
All rights reserved.
NordBed Kid - EU - 10/2020

