ILNAS-EN 1130:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 1130:2019

Mobilier de puériculture - Berceaux - Exigences de sécurité et méthodes d'essai

Children's furniture - Cribs - Safety requirements and test methods

Kindermöbel - Krippen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

11/2019

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 1130:2019 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 1130:2019.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN 1130:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR
Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN 1130:2019 **EN 1130**

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Novembre 2019

ICS 97.140; 97.190

Remplace l' EN 1130-1:1996, EN 1130-2:1996

Version Française

Mobilier de puériculture - Berceaux - Exigences de sécurité et méthodes d'essai

Kindermöbel - Krippen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

Children's furniture - Cribs - Safety requirements and test methods

ILNAS-EN 1130:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 15 avril 2019.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

© 2019 CEN Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.

Réf. n° EN 1130:2019 F

Sommaire

Page

Avant-propos européen 5
1 Domaine d'application 6
2 Références normatives 6
3 Termes et définitions 6
4 Conditions générales d'essai 7
4.1 Préparation préliminaire 7
4.2 Application des forces 8
4.3 Tolérances 8
4.4 Définition du volume de protection 8
5 Équipement d'essai 9
5.1 Généralités 9
5.2 Masse d'essai 9
5.3 Sondes pour les essais de coincement 9
5.3.1 Sondes de doigts à extrémité hémisphérique 9
5.3.2 Sonde de doigt pour les mailles 9
5.3.3 Autres sondes 10
5.3.4 Petite sonde de tête 10
5.3.5 Grande sonde de tête 10
5.3.6 Gabarit d'évaluation de la forme 11
5.4 Corps de choc latéral 12
5.5 Butées d'arrêt 12
5.6 Cylindre pour petits éléments 13
5.7 Plate-forme d'essai 13
5.7.1 Support de matelas 13
5.7.2 Matelas d'essai 13
5.8 Barre d'essai 13
5.9 Plaque d'essai 13
5.10 Gabarit pour les ouvertures en V 14
5.11 Jauge d'épaisseur 15
5.12 Papier abrasif d'oxyde d'aluminium 15
6 Risques chimiques (voir A.2) 15
6.1 Migration de certains éléments 15
6.2 Formaldéhyde 16
7 Risques d'inflammabilité (voir A.3) 16
8 Risques mécaniques 16
8.1 Inclinaison du sommier du berceau 16
8.2 Risques de coincement dus aux espaces et ouvertures (voir A.4) 16
8.2.1 Risques de coincement des doigts 16
8.2.2 Autres risques de coincement 17
8.2.3 Risques de coincement à l'extérieur du berceau 17
8.2.4 Méthode d'essai pour les trous, espaces et ouvertures 17
8.3 Risques dus aux parties mobiles 20

ILNAS-EN 1130:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

8.3.1 Risques de cisaillement et d'écrasement 20
8.3.2 Risques dus au poids du corps 21
8.3.3 Risques dus à un pliage involontaire du berceau 21
8.4 Risques dus aux mouvements du produit (voir A.5) 21
8.4.1 Risques dus au mouvement des berceaux à bascule et des berceaux suspendus 21
8.4.2 Roulettes et roues 22
8.4.3 Système de verrouillage pour les pieds pliables ou réglables 23
8.5 Risques de chute 23
8.5.1 Hauteur des côtés et des extrémités 23
8.5.2 Risques dus au désenclenchement accidentel des côtés réglables 24
8.5.3 Système de verrouillage pour le réglage de la hauteur ou de l'angle du sommier 24
8.5.4 Stabilité (voir A.6) 25
8.5.5 Intégrité structurelle des berceaux suspendus 26
8.6 Risques de strangulation (voir A.7) 26
8.6.1 Exigences 26
8.6.2 Méthode d'essai 27
8.7 Risques d'étouffement et d'ingestion (voir A.8) 28
8.7.1 Exigences 28
8.7.2 Méthodes d'essai 28
8.8 Risques de suffocation 29
8.8.1 Risques dus à la flèche du sommier 29
8.8.2 Risques de suffocation externe (voir A.9) 29
8.8.3 Emballage en matériau plastique 29
8.9 Risques dus aux pointes et aux arêtes vives 30
8.9.1 Exigences générales 30
8.9.2 Exigence relative aux dispositifs de fixation des berceaux suspendus (voir A. 10) 30
8.10 Risques spécifiques aux cododos (voir A.11) 30
8.10.1 Risques dus au côté mobile (voir A.12) 30
8.10.2 Risques dus au désenclenchement du cododo (voir A.13) 30
8.10.3 Système de fixation du cododo 31
8.11 Intégrité des structures 32
8.11.1 Vis d'assemblage 32
8.11.2 Résistance statique 32
8.11.3 Résistance des côtés et des éléments de structure des côtés, des extrémités et des angles 33
8.11.4 Force statique verticale 35

9 Matelas 35

10 Informations relatives au produit (voir A.14) 35
10.1 Généralités 35
10.2 Marquage 36
10.3 Informations à l'achat 37
10.4 Instructions d'utilisation 37
10.4.1 Généralités 37
10.4.2 Avertissements 37
10.4.3 Informations pour tous les berceaux 38
10.4.4 Informations pour les berceaux suspendus 39
10.4.5 Informations pour les cododos 39

Annexe A (informative) Justifications 41

A.1 Généralités 41

A.2 Justifications des exigences chimiques (Article 6) 41

ILNAS-EN 1130:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

A.3 Justifications des exigences d'allumabilité et d'effet éclair (Article 7) 41
A.4 Exigences relatives aux risques de coincement (8.2) 42
A.5 Exigences relatives aux risques dus au mouvement des berceaux à bascule et des berceaux suspendus (8.4.1) 42
A.6 Exigences concernant la stabilité (8.5.4) 43
A.7 Exigences relatives aux risques de strangulation (8.6) 43
A.8 Exigences relatives aux risques d'étouffement et d'ingestion (8.7) 43
A.9 Exigences relatives aux risques de suffocation externe (8.8.2) 43
A.10 Exigences relatives aux dispositifs de fixation des berceaux suspendus (8.9.2) 43
A.11 Exigences relatives aux cododos (8.10) 44
A.12 Exigences concernant les côtés mobiles (8.10.1) 45
A.13 Exigences relatives aux risques dus au désenclenchement du cododo (8.10.3) 45
A.14 Informations relatives au produit (Article 10) 45
Annexe B (informative) Divergence A 46
Bibliographie 48

ILNAS-EN 1130:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos européen

Le présent document (EN 1130:2019) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 207 “Ameublement”, dont le secrétariat est tenu par UNI.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en mai 2020, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en mai 2020.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence

Le présent document remplace l’EN 1130-1:1996 et l’EN 1130-2:1996.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'une demande de normalisation donnée au CEN par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Echange et vient à l'appui des exigences essentielles de la Directive Générale de Sécurité des Produits (Directive 2001/95/EC).

Les modifications suivantes ont été apportées par rapport à l’EN 1130-1:1996 et l’EN 1130-2:1996 :

— regroupement des deux parties de l’EN 1130:1996 en un seul document ;

— modification de la structure du document pour adopter une approche basée sur une analyse de risques ;

— introduction et actualisation des méthodes d’essai de l’EN 1130-2:1996 ;

— introduction des exigences et méthodes d’essai pour les berceaux suspendus et les cododos ;

— introduction des exigences relatives aux risques chimiques et thermiques ;

— introduction d’une divergence A concernant les risques d’inflammabilité ;

— introduction des justifications dans l’Annexe A.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

ILNAS-EN 1130:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences de sécurité et les méthodes d'essai relatives aux berceaux (y compris les berceaux à bascule, les berceaux suspendus et les cododos) pour un usage domestique et autre que domestique.

Les exigences s'appliquent aux berceaux dont la longueur intérieure maximale du sommier est de 900 mm, prévus pour servir de couchage aux nourrissons jusqu'à ce qu'ils puissent se tenir assis seuls, se lever ou se mettre à quatre pattes.

Le présent document ne s'applique pas à la sécurité électrique.

Il ne s'applique pas aux berceaux utilisés pour des raisons médicales ou dans des hôpitaux.

Les produits qui peuvent être convertis en d'autres articles peuvent être couverts par d'autres Normes européennes applicables.

L'Annexe A (informative) contient les justifications correspondantes.

L'Annexe B (informative) contient une divergence A.

ILNAS-EN 1130:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

EN 71-1:2014+A1:2018, *Sécurité des jouets — Partie 1 : Propriétés mécaniques et physiques*

EN 71-2:2011+A1:2014, *Sécurité des jouets — Partie 2 : Inflammabilité*

EN 71-3, *Sécurité des jouets — Partie 3 : Migration de certains éléments*

EN 16890, *Mobilier pour jeunes enfants — Matelas pour berceaux et lits à nacelle — Exigences de sécurité et méthodes d'essai*

EN ISO 14184-1, *Textiles — Dosage du formaldéhyde — Partie 1 : Formaldéhyde libre et hydrolysé (méthode par extraction d'eau) (ISO 14184-1)*

ISO 48-5, *Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique — Détermination de la dureté — Partie 5 : Dureté par pénétration par la méthode au duromètre de poche étalonné en DIDC*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

— IEC Electropedia : disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/

— ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse http://www.iso.org/obp