

Version Française

Articles de puériculture - Barrières de sécurité - Exigences de sécurité et méthodes d'essai

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderschutzgitter - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

Child care articles - Safety barriers - Safety requirements and test methods

Le présent projet de Norme européenne est soumis aux membres du CEN pour enquête. Il a été établi par le Comité Technique CEN/TC 252.

Si ce projet devient une Norme européenne, 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.

Le présent projet de Norme européenne a été établi par le CEN 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.

Les destinataires du présent projet sont invités à présenter, avec leurs observations, notifications des droits de propriété dont ils auraient éventuellement connaissance et à fournir une documentation explicative.

Avertissement : Le présent document n'est pas une Norme européenne. Il est diffusé pour examen et observations. Il est susceptible de modification sans préavis et ne doit pas être cité comme Norme européenne



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

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

Sommaire

	Page
Avant-propos européen	5
1 Domaine d'application	6
2 Références normatives	6
3 Termes et définitions	6
4 Appareillage d'essai	6
4.1 Tolérances pour l'appareillage d'essai	6
4.2 Gabarit de hanche	7
4.3 Gabarit pour point d'appui	7
4.4 Gabarits de doigt pour espaces	8
4.4.1 Gabarits d'essai à extrémité hémisphérique	8
4.4.2 Gabarit pour maille	8
4.4.3 Gabarit d'évaluation des formes	9
4.5 Boucle de chaîne à billes et masse sphérique	9
4.6 Jauge d'épaisseur	11
4.7 Cylindre pour petits éléments	12
4.8 Cadre d'essai	12
4.9 Appareillage d'essai de vibration	14
4.10 Appareil d'essai de poussée-traction	15
4.11 Impacteur d'essai	18
4.12 Patin de charge	20
5 Dangers chimiques	20
5.1 Généralités	20
5.2 Migration de certains éléments	20
6 Conditionnement	20
7 Essais mécaniques	21
7.1 Généralités	21
7.2 Fonction de protection	21
7.2.1 Exigences relatives à la hauteur de protection	21
7.2.2 Méthodes d'essai	21
7.3 Espaces	26
7.3.1 Exigences	26
7.3.2 Méthode d'essai	26
7.4 Système d'ouverture et de fermeture	27
7.4.1 Exigences	27
7.4.2 Méthodes d'essai	27
7.5 Dangers de coincement	28
7.5.1 Exigences relatives aux ouvertures – Coincement de doigt	28
7.5.2 Méthode d'essai	28
7.6 Dangers de cisaillement et d'écrasement	28
7.6.1 Exigences	28
7.6.2 Méthode d'essai	28
7.7 Dangers dus aux parties saillantes	29

7.7.1	Exigences	29
7.7.2	Méthode d'essai.....	29
7.8	Dangers d'étouffement et d'ingestion	29
7.8.1	Exigences	29
7.8.2	Méthodes d'essai.....	29
7.9	Dangers de suffocation	30
7.10	Arêtes et pointes dangereuses.....	31
7.10.1	Généralités	31
7.10.2	Exigences relatives aux arêtes sur tubes	31
7.10.3	Exigence relative aux pointes.....	31
7.11	Intégrité de la structure	31
7.11.1	Matériaux.....	31
7.11.2	Efficacité des fixations, des mécanismes de verrouillage et des systèmes d'ouverture	32
7.12	Protection assurée par la barrière en cas de choc.....	33
7.12.1	Exigences	33
7.12.2	Méthode d'essai.....	33
8	Dangers thermiques pour les barrières de sécurité avec des éléments en tissu	34
8.1	Exigences	34
8.2	Méthode d'essai.....	34
9	Dangers supplémentaires.....	34
9.1	Utilisation d'un outil.....	34
9.2	Jouets.....	35
10	Informations sur le produit	35
10.1	Généralités	35
10.2	Exigences de marquage	35
10.3	Informations d'achat	35
10.4	Instructions d'utilisation	36
10.4.1	Généralités	36
10.4.2	Avertissements.....	36
10.4.3	Informations complémentaires.....	37
Annexe A (informative) Justifications.....		39
A.1	Généralités	39
A.2	Dangers chimiques (voir Article 5)	39
A.3	Dangers mécaniques (voir Article 7).....	39
A.3.1	Hauteur de protection (voir 7.2).....	39
A.3.2	Espaces (voir 7.3)	39
A.3.3	Système d'ouverture et de fermeture (voir 7.4)	40
A.3.4	Dangers de coincement (voir 7.5)	40
A.3.5	Dangers de cisaillement et d'écrasement (voir 7.6)	40
A.3.6	Dangers dus aux parties saillantes (voir 7.7).....	40
A.3.7	Dangers d'étouffement et d'ingestion (voir 7.8)	40
A.3.8	Dangers de suffocation (voir 7.9)	41
A.3.9	Arêtes et pointes dangereuses (voir 7.10)	41
A.3.10	Vis d'assemblage (voir 7.11.1.2)	41

A.3.11	Effacité des fixations, des mécanismes de verrouillage et des systèmes d'ouverture (voir 7.11.2)	41
A.3.12	Protection assurée par la barrière en cas de choc (voir 7.12)	41
A.4	Dangers thermiques (voir Article 8).....	41
A.4.1	Gabarit d'évaluation des formes	41
A.5	Dangers supplémentaires (voir 9.1).....	42
A.6	Jouets (voir 9.2).....	42
A.7	Informations à l'achat (voir 10.3)	42
	Annexe ZA (informative) Relation entre la présente Norme européenne et les exigences de sécurité concernées de la Directive 2001/95/CE	43
	Bibliographie	47

Avant-propos européen

Le présent document (prEN 1930:2023) a été élaboré par le comité technique CEN/TC 252 « Articles de puériculture », dont le secrétariat est tenu par AFNOR.

Il est actuellement soumis à l'Enquête CEN.

Il est destiné à remplacer l'EN 1930:2011.

Par rapport à l'édition précédente, l'EN 1930:2011, les modifications techniques suivantes ont été apportées.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'une demande de normalisation adressée au CEN par la Commission européenne. Le comité permanent des États de l'AELE approuve ultérieurement ces demandes pour ses États membres.

Pour la relation avec la législation de l'UE, voir l'Annexe ZA, informative, qui fait partie intégrante du présent document.

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences de sécurité et les méthodes d'essai applicables aux barrières de sécurité pour enfants, à usage domestique intérieur, destinées à être montées en travers des ouvertures afin de restreindre l'accès des enfants à certaines zones à l'intérieur du domicile. Ces barrières sont destinées à empêcher le passage aux enfants en bas âge et jusqu'à 24 mois.

Le présent document ne s'applique pas aux produits destinés à être montés en travers des fenêtres.

Si la barrière de sécurité présente d'autres fonctions qui ne sont pas couvertes par le présent document, il est fait référence à la Norme européenne correspondante.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils 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 71-2:2020, *Sécurité des jouets — Partie 2 : Inflammabilité*

EN 71-3:2019+A1:2021, *Sécurité des jouets — Partie 3 : Migration de certains éléments*

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 :

- ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia : disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1

système d'ouverture

moyen permettant de créer un passage en débloquant le ou les mécanismes de verrouillage et en ouvrant la barrière de sécurité ou une partie de celle-ci ou en retirant l'ensemble de la barrière

3.2

système de fermeture

système qui restreint l'accès par fermeture et activation du ou des mécanismes de verrouillage qui peuvent être manœuvrés avec ou sans intervention de l'utilisateur

4 Appareillage d'essai

4.1 Tolérances pour l'appareillage d'essai

Sauf spécification contraire, les tolérances suivantes s'appliquent :

- forces : $\pm 5\%$;
- masses : $\pm 0,5\%$;
- dimensions : $\pm 1,0$ mm ;
- angles : $\pm 2^\circ$;