

Matériel de gymnastique - Plinths individuels et multifonctions - Exigences de sécurité et méthodes d'essai

Turngeräte - Individuelle und multifunktionale
Sprungkästen - Sicherheitstechnische Anforderungen
und Prüfverfahren

Gymnastic equipment - Individual and multifunctional
vaulting boxes - 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 136.

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	3
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	4
3 Termes et définitions.....	4
4 Exigences.....	4
4.1 Classification.....	4
4.2 Dimensions.....	5
4.3 Performance de l'élément supérieur rembourré.....	6
4.4 Coincement.....	6
4.5 Projection au sol.....	6
5 Matériaux.....	7
6 Exigences de sécurité.....	7
6.1 Généralités.....	7
6.2 Stabilité.....	7
6.3 Résistance	7
6.4 Durabilité de la construction.....	7
7 Utilisation en combinaison avec d'autres matériels	7
7.1 Généralités.....	7
7.2 Accessoires	8
8 Méthodes d'essai	8
8.1 Détermination de la stabilité.....	8
8.1.1 Principe.....	8
8.1.2 Température d'essai	8
8.1.3 Mode opératoire.....	8
8.1.4 Expression des résultats.....	9
8.2 Détermination de la résistance.....	9
8.2.1 Principe.....	9
8.2.2 Appareillage.....	9
8.2.3 Température d'essai	9
8.2.4 Mode opératoire.....	9
8.3 Détermination de la durabilité de la construction	10
8.3.1 Principe.....	10
8.3.2 Mode opératoire.....	10
8.3.3 Expression des résultats.....	10
9 Avertissement	10
10 Marquage	10
Annexe A (informative) Exemples de plinths.....	11
Annexe B (informative) Exemples de points importants pour l'évaluation des risques des plinths multifonctions	13
Annexe C (informative) Exemples de combinaisons types	16

Avant-propos européen

Le présent document (prEN 17461:2019) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 136 « Équipements et installations pour le sport, les aires de jeux, et autres équipements et installations de loisir », dont le secrétariat est tenu par le DIN.

Ce document est actuellement soumis à l'Enquête CEN.

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie des exigences fonctionnelles et des exigences spécifiques de sécurité qui s'ajoutent aux exigences générales de sécurité de l'EN 913 pour les caissons de gymnastique et plinths à usage individuel ou multifonction. Le présent document spécifie également des exigences qui s'appliquent lorsque les caissons multifonctionnels sont utilisés en combinaison avec des accessoires.

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 913:2018, *Matériel de gymnastique — Exigences générales de sécurité et méthodes d'essai*

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 <http://www.electropedia.org/>

3.1

plinth

ensemble de caissons rembourré, utilisé pour la gymnastique

3.2

plinth multifonction

appareil multi-usage comportant des points de connexion et des ouvertures permettant d'utiliser le plinth combiné avec d'autres plinths ou des accessoires

4 Exigences

4.1 Classification

Les plinths multifonctions doivent être classés en fonction de leur conception (types), conformément au Tableau 1. Des exemples sont donnés dans l'Annexe A.

Tableau 1 — Classification des plinths

Type	Description	Exemple
1	plinth rectangulaire constitué d'éléments individuels et d'un élément supérieur rembourré	Figure A.1
2	mini-plinth rectangulaire avec un élément supérieur rembourré ou plat	Figure A.2
3	plinth pyramidal constitué d'éléments individuels et d'un élément supérieur rembourré	Figure A.3
4	table de saut rembourrée avec cadre support	Figure A.4
5	plinth pyramidal à rectangulaire constitué d'éléments individuels et d'un élément supérieur rembourré	Figure A.5
6	plinth multifonction rectangulaire constitué d'éléments individuels et d'un élément supérieur rembourré	Figure A.6
7	plinth multifonction pyramidal constitué d'éléments individuels et d'un élément supérieur rembourré	Figure A.7
8	plinth ou table de saut avec un élément supérieur rembourré de toute autre conception, respectant les dimensions et exigences de sécurité de la présente norme	Tableau 2

4.2 Dimensions

Les surfaces supérieures des plinths (multifonctions) doivent être conformes aux dimensions spécifiées dans le Tableau 2.

Tableau 2 — Dimensions des surfaces supérieures

Dimensions en millimètres

Plage	Longueur <i>l</i>	Largeur <i>b</i>	Hauteur <i>h</i>
Maximum	1 605	750	1 500
Minimum	700	500	400

La hauteur des plinths (multifonctions) doit être conforme aux dimensions spécifiées dans le Tableau 3.

Tableau 3 — Dimensions en hauteur

Type	Hauteur maximale mm
1, 3, 5, 6, 7, 8	1 500
2	400
4	999

4.3 Performance de l'élément supérieur rembourré

Lorsque l'essai est réalisé conformément à l'EN 913:2018, Annexe C, avec une hauteur de chute de 300 mm, l'accélération maximale ne doit pas dépasser 500 m/s² (50 g).

4.4 Coincement

Les points de connexion ou espaces doivent être positionnés à plus de 90 mm du sommet du plinth (multifonction) (rembourrage inclus), voir la Figure 1.

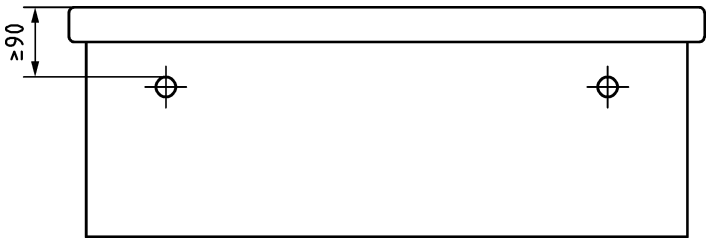


Figure 1 — Position des points de connexion ou espaces

4.5 Projection au sol

Il convient qu'il n'y ait aucune projection au sol pouvant causer un trébuchement. La taille maximale de la projection au sol doit être conforme aux dimensions spécifiées dans le Tableau 4. Voir la Figure 2 pour un exemple.

Tableau 4 — Dimensions de la taille maximale de projection

Type	Hauteur maximale (longueur x largeur x hauteur) mm
1, 6	155 × 90 × 50
2, 3, 4, 5, 7, 8	Aucune projection au sol autorisée

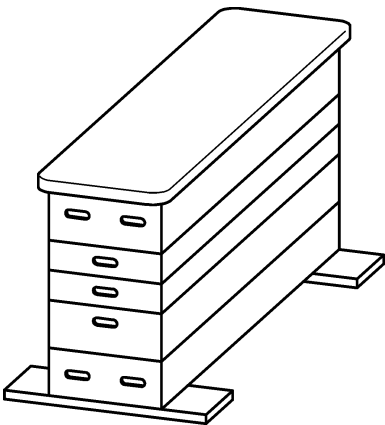


Figure 2 — Exemple de plinth de type 1