
**Équipement d'entraînement fixe —
Partie 8:
Monte-escaliers, escalators et
simulateurs d'escalade — Exigences
spécifiques de sécurité et méthodes
d'essai supplémentaires**

Stationary training equipment —

*Part 8: Steppers, stairclimbers and climbers — Additional specific
safety requirements and test methods*

get full document from standards.iteh.ai



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Classification	6
5 Exigences de sécurité	6
5.1 Généralités	6
5.2 Construction externe	6
5.2.1 Exigences supplémentaires relatives aux points d'écrasement et de cisaillement dans la zone accessible	6
5.2.2 Température des surfaces accessibles	6
5.3 Charge intrinsèque	6
5.4 Mains courantes/guidons	6
5.5 Repose-pieds et marches d'escalier	7
5.5.1 Repose-pieds	7
5.5.2 Marches d'escalier	7
5.6 Endurance	7
5.7 Roue libre	7
5.8 Exigence supplémentaire pour la classe A	7
5.9 Exigences supplémentaires pour les escalators	8
5.9.1 Montée et descente de l'appareil	8
5.9.2 Système d'arrêt manuel	8
5.9.3 Système d'arrêt automatique pour réduire le risque de coincement	8
5.10 Exigences supplémentaires pour les monte-escaliers utilisés en position assise	8
5.10.1 Poignées mobiles	8
5.10.2 Poignées fixes	9
5.10.3 Poignées de siège	9
5.10.4 Dossier du siège	9
5.11 Instructions d'utilisation supplémentaires	9
6 Méthodes d'essai	9
6.1 Généralités	9
6.1.1 Contrôle dimensionnel	9
6.1.2 Examen visuel	9
6.1.3 Examen tactile	10
6.1.4 Essai de performance	10
6.2 Essai portant sur la température des surfaces accessibles	10
6.3 Essai de charge intrinsèque	10
6.3.1 Généralités	10
6.3.2 Monte-escaliers ou simulateur d'escalade avec déplacement indépendant	10
6.3.3 Monte-escaliers ou simulateur d'escalade avec déplacement dépendant	10
6.3.4 Escalator	11
6.4 Essais des mains courantes/guidons	11
6.5 Essai de frottement	11
6.6 Essais d'endurance	12
6.6.1 Généralités	12
6.6.2 Essais d'endurance pour les escalators	12
6.6.3 Essais d'endurance pour les monte-escaliers	12
6.7 Essai pour les exigences supplémentaires applicables à la classe A	13
6.8 Essai de montée et descente de l'appareil	13
6.9 Essai du système d'arrêt et espace entre les marches d'escalier en mouvement et le sol ou la structure	14

6.10	Essai pour les exigences supplémentaires applicables aux monte-escaliers utilisés en position assise.....	14
6.10.1	Poignées mobiles.....	14
6.10.2	Poignées fixes.....	14
6.10.3	Poignées de siège.....	14
6.10.4	Dossier du siège.....	15
7	Rapport d'essai	15
	Bibliographie	16

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

L'ISO 20957-8 a été élaborée par le comité technique CEN/TC 136, *Équipements et installations pour le sport, les aires de jeux, et autres équipements et installations de loisir*, du Comité européen de normalisation (CEN), en collaboration avec le comité technique ISO/TC 83, *Matériel et équipements de sports et autres activités de loisirs*, conformément à l'accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 20957-8:2005), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes :

- le Domaine d'application a été simplifié ;
- la formulation a été alignée sur l'ISO 20957-1 ;
- l'[Article 5](#) a été spécifié et restructuré ;
- l'[Article 6](#) a été spécifié et restructuré.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 20957 se trouve sur le site Web de l'ISO.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Équipement d'entraînement fixe —

Partie 8:

Monte-escaliers, escalators et simulateurs d'escalade — Exigences spécifiques de sécurité et méthodes d'essai supplémentaires

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences de sécurité relatives aux monte-escaliers, escalators et simulateurs d'escalade (appelés ci-après « appareils d'entraînement ») utilisés en position debout ou assise. Ces exigences viennent compléter les exigences générales de sécurité de l'ISO 20957-1, avec laquelle le présent document est destiné à être lu conjointement.

Le présent document s'applique aux appareils d'entraînement fixes de type monte-escaliers, escalator et simulateur d'escalade des classes S et H. Des exigences supplémentaires sont fournies pour la classe de précision A.

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).

ISO 4649:2010, *Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique — Détermination de la résistance à l'abrasion à l'aide d'un dispositif à tambour tournant*

ISO 20957-1, *Équipement d'entraînement fixe — Partie 1 : Exigences générales de sécurité et méthodes d'essai*

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

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'ISO 20957-1 ainsi que les 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>

3.1

monte-escaliers

appareil d'entraînement fixe sur lequel les pieds du sujet effectuent un mouvement alternatif de montée-descente sans avoir à quitter les pédales

Note 1 à l'article: Voir la [Figure 1](#) a).