
**Ameublement — Éléments de
rangement — Détermination de la
résistance et de la durabilité**

Furniture — Storage units — Determination of strength and durability

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7170:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005>



PDF — Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7170:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005>

© ISO 2005

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

1	Domaine d'application	1
2	Références normatives	1
3	Termes et définitions	1
4	Conditions générales d'essai	3
4.1	Préparation préliminaire	3
4.2	Équipement d'essai	4
4.3	Application des forces	4
4.4	Tolérances	4
4.5	Ordre des essais	5
4.6	Prévention des mouvements pendant l'essai	5
4.7	Chargement sur les parties non soumises à essai	5
4.8	Inspection et expression des résultats	5
5	Appareillage d'essai	5
6	Méthodes d'essai pour parties fixes	6
6.1	Tablettes	6
6.1.1	Généralités	6
6.1.2	Essai de retenue de tablette	6
6.1.3	Essai de charge de tablette	6
6.1.4	Solidité des supports de tablette	7
6.2	Dessus et fonds	7
6.2.1	Charge prolongée des dessus et des fonds	7
6.2.2	Charge statique des dessus et des fonds	8
6.3	Solidité des tringles de penderie et de leurs supports	9
6.3.1	Solidité des supports	9
6.3.2	Échappement de la tringle de penderie	9
6.4	Rigidité de la structure	10
6.4.1	Méthodes d'essai pour la structure et le piétement	10
6.4.2	Essai de chute	11
6.4.3	Essai pour articles munis de roues ou de roulettes	11
7	Méthodes d'essais pour les parties mobiles	12
7.1	Portes pivotantes	12
7.1.1	Généralités	12
7.1.2	Solidité des portes pivotantes	12
7.1.3	Essai de fermeture brutale des portes pivotantes	13
7.1.4	Durabilité des portes pivotantes	14
7.2	Portes coulissantes et rideaux à mouvement horizontal	15
7.2.1	Généralités	15
7.2.2	Ouverture et fermeture brutales des portes coulissantes et des rideaux à mouvement horizontal	15
7.2.3	Durabilité des portes coulissantes et rideaux à mouvement horizontal	15

7.3	Abattants	17
7.3.1	Solidité des abattants ferrés en partie basse	17
7.3.2	Durabilité des abattants	17
7.3.3	Essai de chute des abattants ferrés en partie haute	17
7.4	Rideaux à mouvement vertical	18
7.4.1	Fermeture/ouverture brutale des rideaux à mouvement vertical	18
7.4.2	Durabilité des rideaux à mouvement vertical	18
7.5	Éléments extractibles	19
7.5.1	Généralités	19
7.5.2	Solidité des éléments extractibles	19
7.5.3	Durabilité des éléments extractibles	19
7.5.4	Ouverture/fermeture brutales des éléments extractibles	21
7.5.5	Déplacement du fond des éléments extractibles	22
7.5.6	Essai d'efficacité du système de condamnation sélective	22
7.6	Essais des dispositifs de verrouillage	23
7.6.1	Généralités	23
7.6.2	Essai de résistance des mécanismes de verrouillage pour éléments extractibles	23
7.6.3	Mécanismes de verrouillage pour portes, abattants et rideaux coulissants	23
7.6.4	Essai de durabilité des mécanismes de verrouillage	23
8	Articles accrochés au bâtiment ou à toute autre structure	24
8.1	Articles ne reposant pas au sol	24
8.1.1	Généralités	24
8.1.2	Parties mobiles, supports de tablette, dessus et fonds	24
8.1.3	Essai de charge maintenue (surcharge)	24
8.1.4	Essai de décrochage	25
8.2	Articles reposant au sol	25
9	Rapport d'essai	25
Annexe A (informative) Guide pour le choix des charges, des cycles, etc. pour les essais de solidité et durabilité pour les meubles de rangement		26
Annexe B (normative) Appareillage pour les essais d'ouverture/de fermeture brutale des composants		29

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 7170 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 136, *Ameublement*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7170:1993), dont elle constitue une révision technique.

[ISO 7170:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7170:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005>

Ameublement — Éléments de rangement — Détermination de la résistance et de la durabilité

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les méthodes d'essai pour la détermination de la résistance et de la durabilité des articles de rangement complètement montés et prêts à l'usage incluant les parties mobiles et fixes.

Les essais consistent en l'application, à diverses parties de l'article, de charges, forces et vitesses simulant l'usage normal fonctionnel, ainsi qu'un mauvais usage raisonnablement prévisible.

À l'exception des essais de charge de longue durée de l'Article 6, les essais sont conçus pour évaluer les propriétés du produit sans tenir compte des matériaux et des procédés de conception/construction ou de fabrication.

Les résultats d'essai ne sont valables que pour l'article/le composant soumis à l'essai. Ces résultats peuvent toutefois être pris en compte pour caractériser les performances des modèles de production sous réserve que l'article testé soit représentatif des modèles de production.

Les essais effectués selon la présente Norme internationale sont prévus pour démontrer l'aptitude de l'article à donner satisfaction dans son usage prévu. Les essais ont été développés pour des articles/composants qui n'ont pas encore été mis en utilisation. Cependant, ils peuvent être utilisés pour déterminer les causes d'un défaut, quand cela se justifie pleinement.

Les essais de solidité et de durabilité n'évaluent pas la structure du bâtiment, c'est-à-dire que la solidité des articles accrochés est appréciée uniquement sur l'article lui-même et ses dispositifs d'accrochage. Le mur et le dispositif d'accrochage dans le mur ne sont pas pris en compte.

L'évaluation du vieillissement et de la dégradation n'est pas prise en compte.

La présente Norme internationale spécifie uniquement des méthodes d'essai; elle ne contient pas les exigences à remplir. Il convient d'inclure celles-ci dans un document de spécification des besoins. Si celui-ci n'est pas disponible, l'Annexe A suggère des charges et des cycles.

L'Annexe B décrit deux dispositifs pour réaliser l'essai d'ouverture/fermeture brutale des éléments extractibles.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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 7619-2:2004, *Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique — Détermination de la dureté par pénétration — Partie 2: 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.

3.1

dispositif de maintien en fermeture

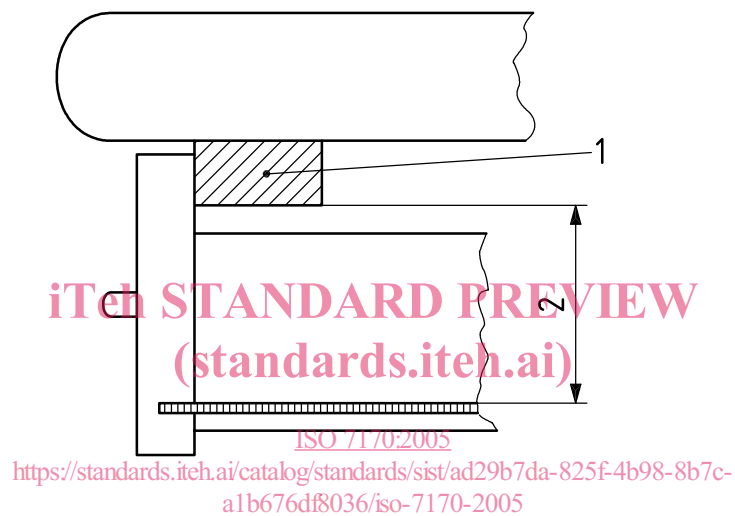
dispositif qui maintient ou attire un élément en place

NOTE Il n'exige pas une deuxième action afin de le libérer, par exemple un loqueteau magnétique ou un mécanisme d'autofermeture.

3.2

hauteur libre

distance sans obstacle au-dessus de la face supérieure d'un fond, par exemple entre la face supérieure du fond d'un élément extractible et le chant inférieur de l'élément extractible situé au-dessus ou un élément de la structure de l'article (voir Figure 1)



Légende

- 1 structure de l'article
- 2 hauteur libre

Figure 1 — Hauteur libre

3.3

dispositif d'amortissement

mécanisme qui ferme doucement l'élément

3.4

élément extractible

composant qui peut être extrait et rentré

EXEMPLE Un tiroir, un cadre à dossiers suspendus, une tirette pour clavier.

3.5

abattant

porte à axe de rotation horizontal, qui s'ouvre vers le haut ou vers le bas

3.6

article à poser

article non destiné à être attaché à une structure porteuse

3.7**système de condamnation sélective**

dispositif qui interdit l'ouverture de plus d'un élément extractible à la fois

3.8**dispositif de fermeture**

mécanisme qui maintient un élément extractible ou une porte en position fermée

NOTE Il exige une deuxième action afin de le libérer.

3.9**dispositif de verrouillage**

mécanisme qui interdit l'accès à l'intérieur d'un meuble ou d'un élément de rangement

NOTE Il exige une clé ou une combinaison afin de le libérer ou de permettre une action pour le libérer.

3.10**compas**

composant utilisé couramment pour maintenir un abattant ou une porte en position ouverte

3.11**meuble suspendu**

meuble destiné à être entièrement accroché au plafond

3.12**meuble accroché au mur, sur un panneau et sur un écran**

meuble destiné à être accroché à un mur, à un panneau ou à un écran

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

4 Conditions générales d'essai

[ISO 7170:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005>

4.1 Préparation préliminaire

Le(s) meuble(s)/composant(s) doit(doivent) être essayé(s) tel qu'il(s) est(sont) livré(s). L'(Les) article(s)/élément(s) doit(doivent) être assemblé(s) ou configuré(s) suivant les instructions fournies par le fabricant. La configuration la plus défavorable doit être utilisée pour chaque essai. Pour tester une gamme de modèles similaires seul(s) le(s) cas le(s) plus défavorable(s) peut(peuvent) être essayé(s). Si le meuble n'est pas accompagné d'une notice de montage ou d'assemblage, la façon dont le meuble est monté ou assemblé doit être notée dans le rapport d'essai. Les ferrures d'assemblage doivent être serrées avant essai et ne pas être resserrées par la suite, sauf si cette opération est spécialement requise par le fabricant. Si la configuration doit être changée pour se situer dans le cas le plus défavorable, cela doit être mentionné dans le rapport d'essai.

Une combinaison de plusieurs essais peut être nécessaire pour couvrir les propriétés de composants multifonctions; par exemple, une porte relevable escamotable doit subir l'essai de porte coulissante et celui de porte pivotante.

Pour les meubles contenant des matériaux hygroscopiques, une semaine au moins doit s'écouler entre la fabrication (ou l'assemblage) et les essais.

À l'exception de l'essai de flexion des tablettes (voir ci-après) les essais doivent être pratiqués dans les conditions d'ambiance intérieures à une température comprise entre 15 °C et 25 °C. Si pendant l'essai la température se trouve hors de cette plage de 15 °C à 25 °C, la température maximale et/ou minimale doit être notée dans le rapport d'essai.

L'essai de flexion des tablettes, exceptées les tablettes métalliques, en pierre ou en verre, doit être pratiqué dans une ambiance avec une humidité relative comprise entre 45 % et 55 %. Si pendant l'essai l'humidité relative se trouve hors de cette plage de 45 % à 55 %, le maximum et/ou le minimum doit être noté dans le rapport d'essai.

NOTE La plage de 45 % à 55 % d'humidité relative et le taux d'humidité correspondant du bois sont représentatifs des conditions intérieures normales en Europe, aux États-Unis et au Canada. D'autres conditions d'humidité relative pourraient être appropriées pour d'autres parties du monde.

Dans le cas d'une conception pour laquelle la méthode d'essai ne peut pas être intégralement appliquée, l'essai sera effectué aussi près que possible de sa description, et les déviations à la méthode d'essai seront mentionnées dans le rapport d'essai.

Avant de commencer les essais, examiner visuellement l'article avec soin. Enregistrer tous les défauts éventuels de sorte qu'ils ne soient pas supposés avoir été provoqués par les essais. Effectuer des mesurages si demandé.

Sauf spécification contraire, l'article doit reposer sur le sol et mis de niveau durant les essais.

4.2 Équipement d'essai

Sauf spécification contraire, les essais peuvent être pratiqués avec tout dispositif adéquat car les résultats ne sont dépendants que de la bonne application des forces et pas de l'équipement d'essai.

L'équipement d'essai ne doit pas empêcher la déformation de l'article/composant, c'est-à-dire qu'il doit pouvoir suivre la déformation de l'article/composant pendant l'essai afin que les charges soient constamment appliquées aux points et dans les directions spécifiées.

Tous les patins de charge doivent être capables de pivoter par rapport à la direction de la force appliquée. Le point de pivotement doit être positionné aussi près que possible de la surface de contact.

4.3 Application des forces

ISO 7170:2005

Lors des essais statiques, les forces doivent être appliquées suffisamment lentement pour s'assurer que l'effet dynamique est négligeable. Sauf spécification contraire, chaque force doit être maintenue au moins 10 s et au plus 30 s.

Lors des essais de durabilité, les forces doivent être appliquées avec une fréquence suffisamment lente pour éviter tout échauffement excessif. Sauf spécification contraire, chaque force doit être maintenue pendant $2 \text{ s} \pm 1 \text{ s}$. Si une pause est nécessaire, elle doit être faite dans la position fermée.

Les forces doivent être appliquées de façon à assurer le fonctionnement normal des mécanismes de fermeture automatique et des mécanismes amortisseurs.

Les forces peuvent être remplacées par des masses. La relation $10 \text{ N} = 1 \text{ kg}$ doit être utilisée.

4.4 Tolérances

Sauf spécification contraire, les tolérances suivantes s'appliquent:

- forces $\pm 5 \%$ de la force nominale;
- vitesses $\pm 5 \%$ de la vitesse nominale;
- masses $\pm 1 \%$ de la masse nominale;
- dimensions $\pm 1 \text{ mm}$ par rapport à la dimension nominale;
- angles $\pm 2^\circ$ par rapport à l'angle nominal.

La précision pour le positionnement des patins de charge doit être de $\pm 5 \text{ mm}$.

4.5 Ordre des essais

Il convient de pratiquer les essais dans l'ordre dans lequel ils apparaissent dans les articles de la présente Norme internationale, voir cependant 8.1.1.

Si l'ordre n'est pas suivi, celui pratiqué doit être précisé dans le rapport d'essai.

Tous les essais spécifiés pour un composant particulier doivent être pratiqués sur le même échantillon.

4.6 Prévention des mouvements pendant l'essai

Si un article à poser a tendance à basculer pendant les essais spécifiés dans les Articles 6 et 7, sauf indication contraire, il faut le charger pour éviter ce phénomène.

Si un article à poser a tendance à glisser sur le sol d'essai pendant les essais spécifiés dans les Articles 6 et 7, à l'exception des Paragraphes 6.4.2 et 6.4.3, il faut le maintenir par des butées d'arrêt (5.3).

4.7 Chargement sur les parties non soumises à essai

Sauf indication contraire, tous les composants destinés au rangement ne faisant pas l'objet de l'essai, doivent être uniformément chargés suivant le Tableau 1.

Tableau 1 — Charges appliquées aux parties autres que celles essayées

Parties	Charges
Surfaces horizontales, tablettes, corbeilles de porte, etc.	0,65 kg/dm ²
Éléments extractibles	0,2 kg/dm ³
Dossiers suspendus	1,5 kg/dm ^a
Tringles de penderie	2 kg/dm

^a Mesuré perpendiculairement au plan des dossiers suspendus.

4.8 Inspection et expression des résultats

À la fin de chaque essai, effectuer l'inspection comme indiqué en 4.1, après utilisation des options de réglage si des instructions sont disponibles.

Enregistrer tous les changements intervenus depuis l'inspection initiale (4.1). L'inspection peut inclure des mesures, par exemple des forces d'ouverture/fermeture ou des flèches. L'inspection doit porter au moins sur les points suivants:

- la rupture d'un composant et/ou d'un assemblage;
- le desserrage d'un assemblage prévu pour être rigide, défaut pouvant être mis en évidence à la main;
- la déformation ou l'usure de toute partie ou composant qui altère son fonctionnement;
- le desserrage de tout système de fixation des composants à l'article;
- toute altération de fonction de l'unité, de composant ou de partie d'article.

5 Appareillage d'essai

5.1 Sol d'essai, une surface horizontale, rigide et plane.

Pour l'essai de solidité de la structure et du piétement (6.4.1) utiliser un panneau lisse stratifié à haute pression.

Pour l'essai de chute (6.4.2), utiliser une plaque de caoutchouc d'épaisseur 3 mm disposée sur le sol d'essai avec une dureté par indentation de (85 ± 10) DIDC, suivant l'ISO 7619-2:2004.

5.2 Mur d'essai, une surface verticale, rigide et plane.

5.3 Butées d'arrêt, destinées à empêcher le meuble de glisser mais non pas de basculer. Il convient qu'elles aient une hauteur maximale de 12 mm, sauf dans les cas où la conception du meuble nécessite l'utilisation de butées plus hautes; dans ce cas, on doit utiliser la hauteur juste nécessaire pour empêcher le meuble de se déplacer.

5.4 Patin de charge, objet rigide de diamètre 100 mm (ou 50 mm s'il doit être utilisé dans un espace restreint) avec une face d'appui plane et un rayon de courbure périphérique de 12 mm.

5.5 Appareillage pour l'ouverture/la fermeture brutale des éléments extractibles, deux appareillages ainsi que les instructions de calibrage sont décrits à l'Annexe B.

5.6 Masses, elles doivent être conçues de telle manière qu'elles ne renforcent pas la structure ni ne redistribuent les contraintes.

5.7 Billes de verre, elles doivent être en verre solide d'un diamètre compris entre 10 mm et 15 mm.

Elles doivent être contenues dans des poches souples suffisamment grandes pour leur permettre de se mouvoir pendant l'essai

5.8 Charges pour dossiers suspendus, les pochettes pour dossiers suspendus doivent être chargées avec du papier machine ou une alternative équivalente comme indiqué à la Figure 18.

5.9 Plaques d'acier pour les essais de chocs, plaques d'acier de 200 mm de long, avec une face recouverte d'une plaque de caoutchouc d'épaisseur 3 mm et de dureté par indentation de (85 ± 10) DIDC, suivant l'ISO 7619-2:2004.

Une gamme de plaques d'acier est donnée dans le Tableau A.4.

[ISO 7170:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-576df8036/iso-7170-2005)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-576df8036/iso-7170-2005)

6 Méthodes d'essai pour parties fixes

6.1 Tablettes

6.1.1 Généralités

Si les tablettes sont structurellement interconnectées (autrement que par leurs extrémités), elles doivent toutes être chargées identiquement.

Pour les articles dont le nombre de tablettes n'est pas prédéfini, sauf indication contraire, diviser la hauteur intérieure de l'article, exprimée en millimètres, par 200 et prendre en considération le nombre entier le plus bas. Ce nombre doit représenter le nombre de tablettes à utiliser.

6.1.2 Essai de retenue de tablette

Appliquer horizontalement, vers l'extérieur, la force spécifiée au milieu du chant avant de la tablette.

6.1.3 Essai de charge de tablette

L'essai de charge pour les tablettes composées d'autres matériaux que le métal, le verre ou la pierre doit se pratiquer en atmosphère à humidité contrôlée (voir 4.1).

Placer la tablette sur ses supports dans l'article.

La flèche de la tablette doit être mesurée au chant avant, à l'endroit où elle est la plus importante.

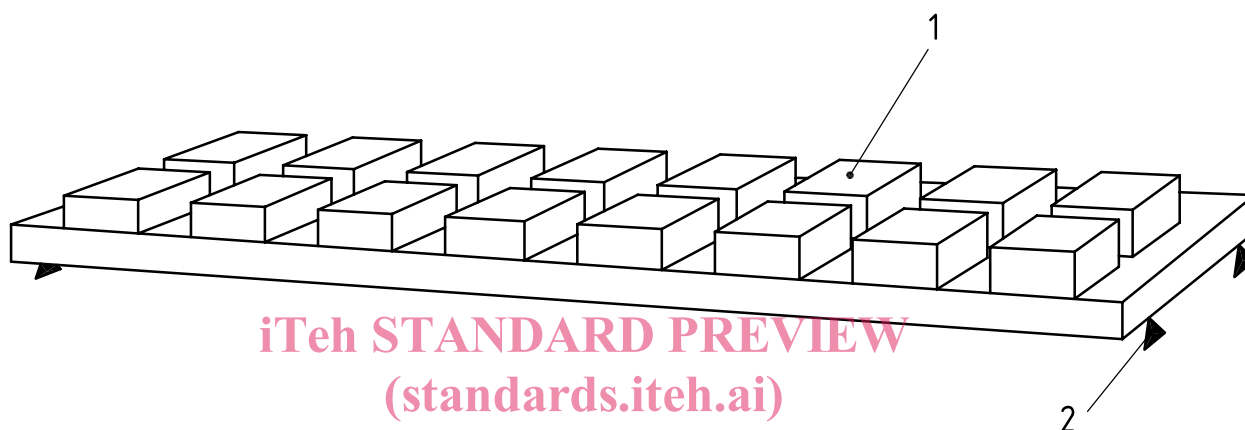
La flèche doit être mesurée avec une précision de $\pm 0,1$ mm, par rapport à une ligne de référence, parallèle au chant avant et passant par deux supports adjacents.

Charger la tablette uniformément (voir Figure 2) avec la charge spécifiée durant:

- une heure pour les tablettes en métal, en verre ou en pierre;
- une semaine pour tous les autres types de tablettes.

Mesurer et enregistrer la flèche sous charge aux mêmes points que mentionnés ci-dessus, avec une précision de $\pm 0,1$ mm et exprimée en pourcentage de la portée entre les supports.

À l'issue de l'essai pratiquer l'examen et l'évaluation selon 4.8.



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7170:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad29b7da-825f-4b98-8b7c-a1b676df8036/iso-7170-2005>

Légende

- 1 charges
2 supports de tablette

Figure 2 — Essai de charge de tablette

6.1.4 Solidité des supports de tablette

Charger uniformément la tablette avec la moitié de la charge spécifiée en 6.1.3, à l'exception d'une zone de 220 mm au niveau du support sur laquelle doit chuter 10 fois la plaque pour les essais de choc (5.9), au-dessus du support (voir Figure 3). La face d'impact de la plaque pour les essais de choc (5.9) est celle qui est recouverte de caoutchouc.

Tous les supports de la tablette doivent être essayés.

À l'issue de l'essai pratiquer l'examen et l'évaluation selon 4.8.

6.2 Dessus et fonds

6.2.1 Charge prolongée des dessus et des fonds

Cet essai ne s'applique qu'aux dessus dont la hauteur par rapport au sol est $\leq 1\,000$ mm et à tous les fonds.

L'essai prolongé des dessus et des fonds doit être pratiqué en atmosphère à humidité contrôlée (voir 4.1).

La flèche du dessus ou du fond doit être mesurée à l'endroit où elle est la plus importante.