
**Revêtements de sol résilients et
stratifiés — Détermination de l'effet
d'un mouvement simulé d'un pied de
meuble**

*Resilient and laminate floor coverings — Determination of the effect
of simulated movement of a furniture leg*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16581:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d738e8a8-d5af-4d55-99f5-bfe9a9ab4d71/iso-16581-2014)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d738e8a8-d5af-4d55-99f5-
bfe9a9ab4d71/iso-16581-2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d738e8a8-d5af-4d55-99f5-bfe9a9ab4d71/iso-16581-2014)



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16581:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d738e8a8-d5af-4d55-99f5-bfe9a9ab4d71/iso-16581-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d738e8a8-d5af-4d55-99f5-bfe9a9ab4d71/iso-16581-2014>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2014

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +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
Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application	1
2 Principe	1
3 Appareillage	1
4 Échantillonnage et préparation des éprouvettes	3
5 Conditionnement	3
6 Mode opératoire	4
6.1 Trajectoires d'essai.....	4
6.2 Essais.....	4
7 Expression des résultats	4
7.1 Revêtements de sol résilients.....	4
7.2 Revêtements de sol stratifiés.....	5
8 Rapport d'essai	5

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 16581:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d738e8a8-d5af-4d55-99f5-bfe9a9ab4d71/iso-16581-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d738e8a8-d5af-4d55-99f5-bfe9a9ab4d71/iso-16581-2014>

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 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. 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 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/foreword.html

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 219, *Revêtements de sol*.

Revêtements de sol résilients et stratifiés — Détermination de l'effet d'un mouvement simulé d'un pied de meuble

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode pour déterminer la résistance d'un revêtement de sol stratifié ou résilient installé aux efforts mécaniques dus au déplacement simulé d'un pied de meuble.

2 Principe

Évaluation de la résistance d'un revêtement de sol installé au déplacement d'un pied de meuble à arêtes adoucies et soumis à différentes charges, entraînant des détériorations de la planéité de la surface, de l'intégrité de la surface, des entailles de différentes profondeurs et des enfoncements.

3 Appareillage

L'appareillage comprend les éléments suivants (voir également la [Figure 1](#)):

3.1 Bâti, comprenant deux rails de guidage (diamètre de 100 mm), supportant le moteur et le cabestan de manœuvre et fixes par rapport à l'éprouvette.

La vitesse périphérique à vide doit être de 300 mm/s.

3.2 Chariot, possédant un empattement conçu pour empêcher les à-coups, supporté et guidé par des rails.

Le dispositif de traction est fixé au chariot de manière à rester parfaitement stable pendant l'essai. La tension doit être strictement perpendiculaire à l'axe du pied de meuble.

3.3 Dispositif indicateur de la force, relié au câble et au chariot et qui permet d'identifier la valeur maximale de l'effort de traction.

3.4 Trois pieds carrés en laiton ou en acier inoxydable, conformes aux dimensions données dans le [Tableau 1](#).

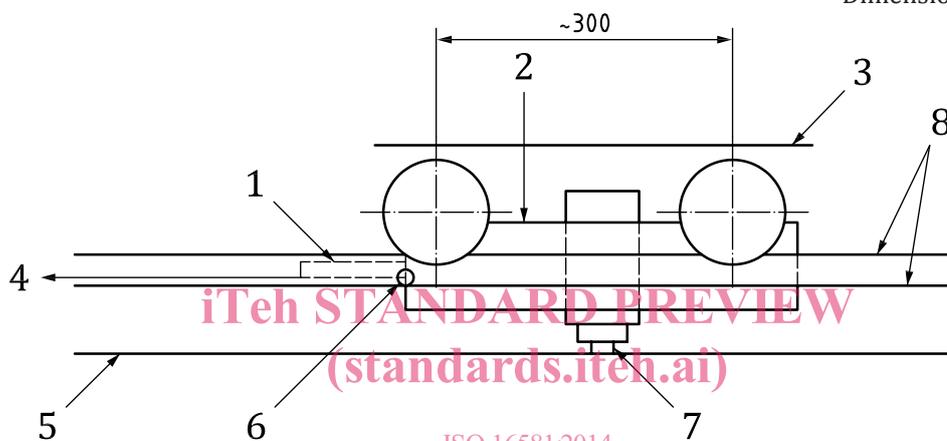
La base du pied doit toujours être parallèle au plan de la surface du revêtement de sol, même lors du déplacement du pied de meuble. Il convient que le dispositif soit conçu afin que la masse appliquée corresponde à la cible lorsque le pied est en mouvement. Il convient de prêter une attention particulière aux revêtements de sol avec une déformation importante afin de s'assurer que le déplacement vertical du pied est suffisant pour supporter la déformation du revêtement de sol.

3.5 **Plate-forme**, pouvant être lestée avec des masses de 32 kg, 70 kg ou 100 kg respectivement, glissant verticalement dans le chariot avec un léger frottement, et reposant sur l'éprouvette par l'intermédiaire de l'un des pieds.

Tableau 1 — Dimensions des pieds

Type	Masse appliquée kg	Rayon des arêtes horizontales <i>RH</i> mm	Rayon des arêtes verticales <i>RV</i> mm	Distance entre les faces verticales opposées mm
3	70 ^{+0,35} kg	3 ± 0,05	0,1 ± 0,05	34,6 ± 0,05
2	100 ^{+0,5} kg	2 ± 0,05	0,1 ± 0,05	33,6 ± 0,05
0	32 ^{+0,16} kg	0,1 ± 0,05	0,1 ± 0,05	31,7 ± 0,05

Dimension en millimètres



Légende

- 1 dispositif indicateur de la force
- 2 chariot
- 3 plate-forme
- 4 dispositif de traction
- 5 revêtement de sol
- 6 fixation au dispositif de traction
- 7 pied
- 8 rails
- 9 roues

ISO 16581:2014
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d738e8a8-d5af-4d55-99f5-bfe9a9ab4d71/iso-16581-2014>

Figure 1 — Vue latérale de l'appareillage

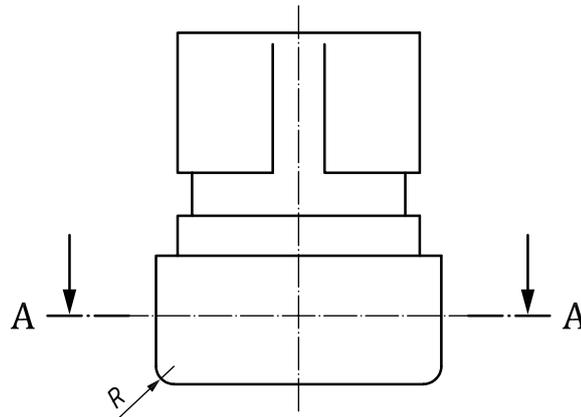


Figure 2 — Pieds de l'appareillage

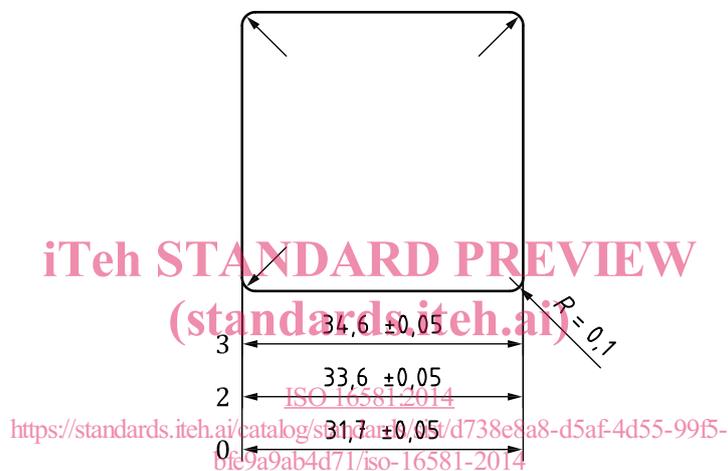


Figure 3 — Coupe horizontale A-A

4 Échantillonnage et préparation des éprouvettes

Prélever un échantillon représentatif du matériau disponible.

Préparer ou sélectionner un support lisse et plan, avec une tolérance inférieure ou égale à 1,5 mm sur une distance de 600 mm.

NOTE Le support peut être constitué d'une chape en mortier de ciment ou d'une dalle de béton lissé avec un produit de lissage (si nécessaire) ou d'une plaque de fibres-ciment d'au moins 6 mm d'épaisseur reposant sur un support rigide.

Prélever une éprouvette ayant une surface d'environ 1 m², et dont la mise en place doit être réalisée conformément aux instructions du fabricant. Pour les revêtements de sol stratifiés, s'assurer que les joints du grand côté et du petit côté se trouvent dans la surface d'essai.

5 Conditionnement

Pour les revêtements de sol résilients, conditionner l'éprouvette après sa mise en place, à une température de (23 ± 2) °C avec une humidité relative de (50 ± 5) % pendant au moins cinq jours afin d'assurer un séchage suffisant de l'adhésif.

Pour les revêtements de sol stratifiés sans collage, 24 h suffisent.

Maintenir ces conditions pendant l'essai.

6 Mode opératoire

6.1 Trajectoires d'essai

Pour les revêtements de sol résilients, veiller à ce que les trajectoires d'essai passent à au moins 100 mm du bord de l'éprouvette. Choisir deux trajectoires d'essai distinctes lorsque la structure du revêtement est susceptible d'engendrer des résultats différents selon les directions: c'est-à-dire dans le sens longitudinal et dans le sens transversal, ou – dans le cas de revêtements en lés - dans le sens des principales lignes du décor, ou encore parallèlement au bord ou, enfin, - dans le cas de dalles posées en décalage – dans le sens de la diagonale.

Pour les revêtements de sol stratifiés, choisir une trajectoire d'essai dans le sens de la longueur pour les essais des joints du côté court et une trajectoire d'essai dans le sens de la largeur pour les essais des joints du côté long.

6.2 Essais

Vérifier l'horizontalité de l'éprouvette et des rails de guidage.

Avant chaque essai, nettoyer les pieds et la surface du revêtement de sol stratifié avec de l'alcool et éliminer la poussière éventuellement présente sur l'éprouvette.

Fixer le pied approprié sous la plate-forme avec deux arêtes parallèles aux rails du bâti.

Placer le chariot et la plate-forme sur les rails ainsi que l'éprouvette, puis positionner la masse sur la plate-forme.

Pour les revêtements de sol stratifiés, il convient que tous les échantillons suivent la classification générale pour les joints ouvrants et la différence de hauteur.

Au bout d'1 min, tirer sur l'extrémité libre du câble (qui fait un seul tour sur le cabestan) en ne dépassant pas une force de 1 kN pour déplacer l'ensemble horizontalement à une vitesse comprise entre 150 mm/s et 200 mm/s sur une distance d'environ 700 mm.

Renouveler l'essai deux fois pour les deux trajectoires, dans chaque sens, sur une distance d'au moins 700 mm.

Noter les détériorations causées pour chaque trajectoire d'essai. Les rayures et les marques sur la surface ainsi que les modifications du brillant ne sont pas considérées comme des détériorations. Pour les revêtements de sol stratifiés, les entailles, les déformations ou les décollements sont considérés comme des détériorations.

Ne pas tenir compte des détériorations apparues au-delà des 600 premiers millimètres de chaque trajectoire d'essai, ni de celles engendrées à la fin de la trajectoire si la force de traction dépasse 1 kN. Ignorer également celles dues au frottement.

7 Expression des résultats

7.1 Revêtements de sol résilients

Exprimer les principaux types de dommage pour chaque trajectoire d'essai comme suit:

- a) altération de la planéité de la surface;
- b) détériorations qui affectent en partie l'intégrité de la surface;
- c) entailles plus ou moins profondes;

- d) enfoncements;
- e) dans le cas d'un revêtement à joints vifs: une ouverture du joint supérieure ou égale à 1 mm;
- f) dans le cas d'un joint traité ou soudé: sa rupture.

7.2 Revêtements de sol stratifiés

Exprimer les principaux types de dommage pour chaque trajectoire d'essai comme suit:

- a) rayures;
- b) décollement de la surface;
- c) détérioration des bords, par exemple éclats, décollement du bord;
- d) déformations de la surface;
- e) ouverture de joint supérieure ou égale à 0,2 mm.

8 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit comporter les informations suivantes:

- a) une référence à la présente Norme internationale, c'est-à-dire ISO 16581;
- b) une identification complète du produit soumis à l'essai, y compris son type, sa provenance, le numéro de référence du fabricant, le numéro de lot;
- c) l'historique de l'échantillon;
- d) le type de pied utilisé; <http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d738e8a8-d5af-4d55-99f5-bfe9a9ab4d71/iso-16581-2014>
- e) les résultats pour chaque trajectoire d'essai;
- f) tout écart par rapport à la présente Norme internationale susceptible d'avoir eu une incidence sur les résultats.