
**Revêtements de sol stratifiés —
Détermination du gonflement en
épaisseur après immersion partielle dans
l'eau**

*Laminate floor coverings — Determination of thickness swelling after
partial immersion in water*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 24336:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-
becbf0c2b66d/iso-24336-2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005)



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 24336:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005>

© 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

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 24336 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 219, *Revêtements de sol*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 24336:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 24336:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005>

Revêtements de sol stratifiés — Détermination du gonflement en épaisseur après immersion partielle dans l'eau

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode d'essai permettant de déterminer le gonflement en épaisseur des éléments de revêtement de sol stratifiés après immersion partielle dans l'eau. Il s'agit d'un essai destructif principalement destiné à évaluer le comportement du revêtement de sol stratifié au contact de l'eau. Toute semelle ou toute sous-couche souple précollée au contreparement ou toute autre matière intégrée à la face inférieure de l'élément de revêtement de sol ne fait pas partie de l'essai et il convient donc de l'éliminer avant l'essai.

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).

EN 13329:2000, *Revêtements de sol stratifiés — Spécifications, exigences et méthodes d'essai*

[ISO 24336:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005)

3 Principe

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005>

Des éprouvettes d'éléments de revêtement de sol stratifiés sont partiellement immergées (50 mm) dans l'eau, à 20° C, durant 24 h. Le gonflement en épaisseur résultant est ensuite déterminé.

4 Échantillonnage

4.1 Prélèvement des éprouvettes

Prélever quatre éprouvettes mesurant (150 ± 1) mm \times (50 ± 1) mm sur un élément de revêtement de sol stratifié. Prélever deux éprouvettes dans le sens parallèle à l'un des bords de l'élément et deux éprouvettes dans le sens perpendiculaire au sens du premier prélèvement. Diviser l'élément en deux parties virtuelles égales selon les deux axes de l'élément. Prélever les deux jeux d'éprouvettes sur chaque moitié de l'élément, dans les deux sens. Si possible, prélever les éprouvettes à 20 mm de distance au moins des deux bords de l'élément. Si cela se révèle impossible pour certaines éprouvettes, la distance du bord peut être inférieure à 20 mm mais, dans ce cas, le profil d'assemblage doit être entièrement supprimé [voir la Figure 1a)]. Si la largeur de l'élément de revêtement de sol stratifié est inférieure à 150 mm, sans prendre en compte le profil d'assemblage, les quatre éprouvettes peuvent être prélevées dans le sens de la longueur, si cela est possible [voir la Figure 1b)]. Si cela s'avère impossible également, le plus grand nombre possible d'éprouvettes doit être prélevé sur un seul élément de revêtement de sol [voir la Figure 1c)].

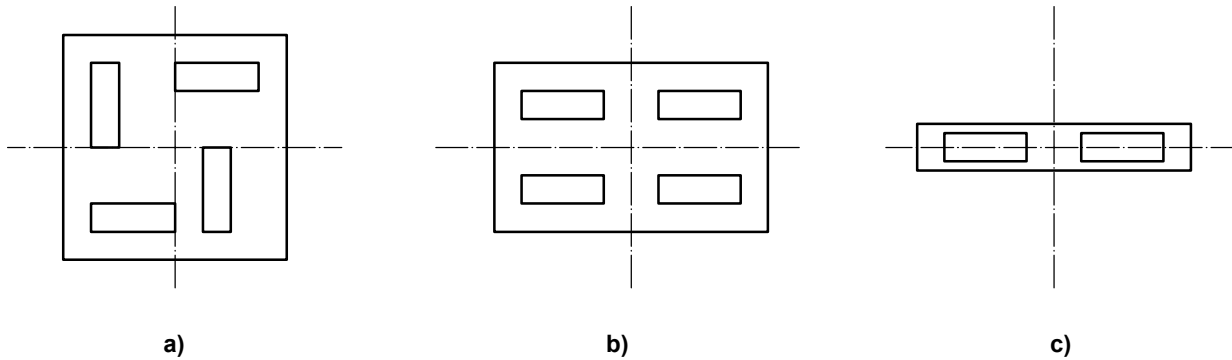


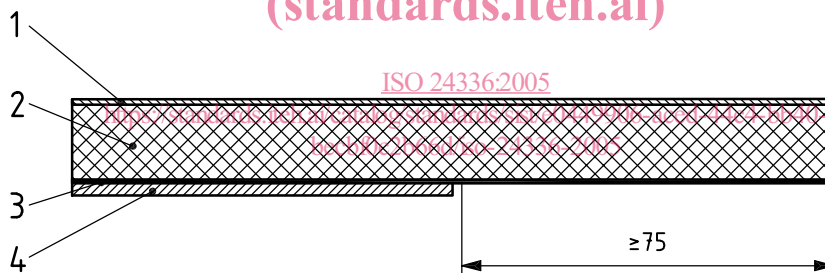
Figure 1 — Différentes options pour le prélèvement des éprouvettes

4.2 Préparation des éprouvettes

Avant de procéder aux essais ou au conditionnement des éprouvettes, toute semelle ou toute sous-couche souple précollée au contreparement ou toute autre matière intégrée à la face inférieure de l'élément de revêtement de sol doit être éliminée. Normalement, tous les revêtements de sol stratifiés comportent un contreparement (contrebalancement) conformément à la définition de l'EN 13329. Ce contreparement doit être conservé. Toute autre matière précollée doit être éliminée à l'aide d'un couteau affûté ou d'une lame tranchante soit complètement, soit sur une distance minimale de 75 mm à partir du bord inférieur de l'éprouvette (voir la section longitudinale de l'éprouvette représentée à la Figure 2). Prendre soin d'éliminer toute trace de colle ou d'adhésif utilisé pour fixer la sous-couche au contreparement.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Dimensions en millimètres



Légende

- 1 parement
- 2 âme
- 3 contreparement
- 4 sous-couche précollée

Figure 2 — Élimination des matières précollées sur l'éprouvette

5 Conditionnement

Les éprouvettes sont mesurées dans l'état de livraison.

Pour les besoins d'essai de type ou de vérification, les éprouvettes doivent être stabilisées jusqu'à une masse constante dans une atmosphère de $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ et $(50 \pm 5) \%$ d'humidité relative. On estime que la masse constante est atteinte lorsque le résultat de deux opérations successives de pesée, exécutées à 24 h d'intervalle, ne diffère pas de plus de 0,1 % de la masse des éprouvettes.

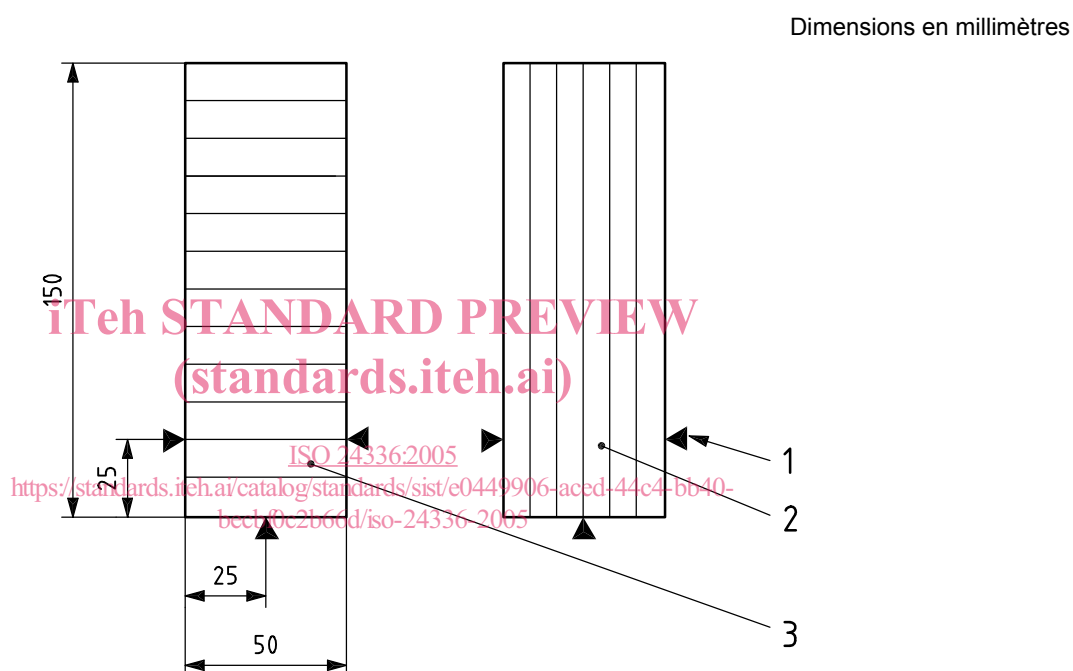
6 Appareillage

6.1 Bain d'eau, suffisamment grand pour assurer un niveau d'eau constant et capable de maintenir la température de l'eau à (20 ± 1) °C pendant la durée de l'essai.

6.2 Micromètre, présentant des surfaces de mesure circulaires, planes et parallèles, de diamètre minimal 5 mm, permettant d'obtenir une précision de $\pm 0,05$ mm.

7 Mode opératoire

Déterminer l'épaisseur initiale (t_{in}) des éprouvettes perpendiculairement à l'extrémité des bords, aux points indiqués sur la Figure 3. Mesurer l'épaisseur sur la partie de l'éprouvette qui sera immergée dans l'eau et dont toute matière précollée a été éliminée, le cas échéant.



Légende

- 1 point de mesure
- 2 échantillon prélevé dans le sens de la longueur
- 3 échantillon prélevé dans le sens de la largeur

Figure 3 — Les six points de mesure indiqués par ▲

Disposer les éprouvettes disponibles dans le bain d'eau comme illustré à la Figure 4. Retirer les éprouvettes du bain d'eau après $24\text{ h} \pm 15\text{ min}$ et les sécher immédiatement avec une serviette. Dans les 5 min suivant leur retrait du bain d'eau, déterminer l'épaisseur finale (t_{fin}) des éprouvettes aux points de mesure où l'épaisseur initiale a été mesurée.

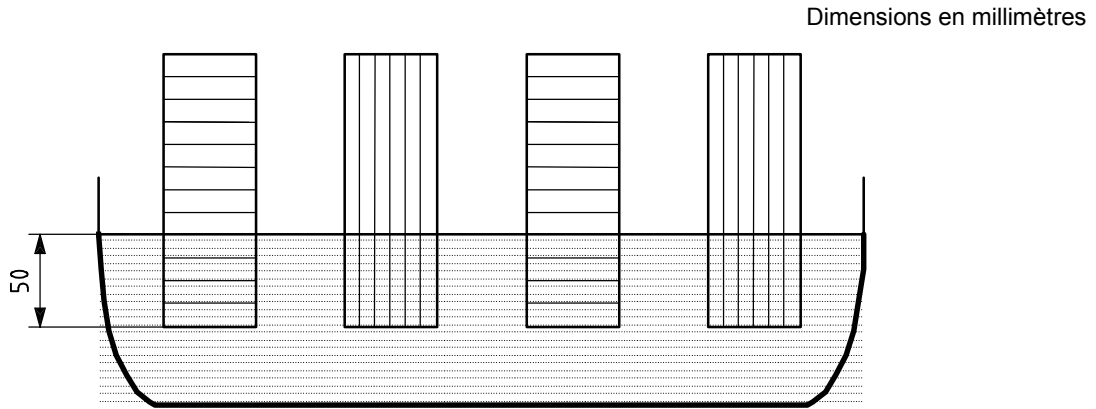


Figure 4 — Disposition des quatre éprouvettes dans le bain d'eau

8 Calcul et expression des résultats

Enregistrer toutes les valeurs et déterminer les différences entre les valeurs initiales et finales correspondantes de l'épaisseur. Pour chaque paire de valeurs, calculer le gonflement, en pourcentage, selon la formule suivante:

$$\frac{(t_{\text{fin}} - t_{\text{in}}) \times 100}{t_{\text{in}}}$$

ISO 24336:2005
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005>

où

t_{in} est l'épaisseur initiale, en millimètres;

t_{fin} est l'épaisseur finale, en millimètres.

Exprimer le résultat comme le gonflement en épaisseur moyen en utilisant les valeurs individuelles de gonflement provenant des points de mesure, en pourcentage à 0,1 % près.

9 Fidélité

La fidélité de la méthode n'est pas connue. Lorsque les données d'essais interlaboratoires seront disponibles, la déclaration relative à la fidélité sera ajoutée dans des révisions de la présente Norme internationale.

10 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes:

- a) une référence à la présente Norme internationale (ISO 24336);
- b) le nom et l'adresse du laboratoire ayant effectué l'essai;
- c) le nom et l'adresse de la société ayant commandé l'essai;

- d) le nom (éventuellement la marque) et le type de revêtement de sol stratifié soumis à l'essai;
- e) la procédure d'échantillonnage et la date de livraison des éprouvettes;
- f) la date et la période de l'essai ou des essais;
- g) les conditions climatiques appliquées aux éprouvettes avant l'essai;
- h) les conditions climatiques prévalant dans l'enceinte de conditionnement durant l'essai;
- i) le (les) résultat(s) de l'essai, exprimé(s) en pourcentage et arrondis à 0,1 % près;
- j) tout écart éventuel par rapport à la présente Norme internationale, pouvant avoir une influence sur les résultats de l'essai.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 24336:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e0449906-aced-44c4-bb40-becbf0c2b66d/iso-24336-2005>