

---

---

**Panneaux à base de bois —  
Détermination de l'humidité**

*Wood-based panels — Determination of moisture content*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 16979:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003>



**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 16979:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003>

© ISO 2003

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://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 16979 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 89, *Panneaux à base de bois*.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 16979:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003>

## Introduction

La présente Norme internationale est basée sur la Norme européenne EN 322. Elle annule et remplace ISO 9425:1989 qui a été étendue à des dispositions pour l'échantillonnage et le découpage des éprouvettes.

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 16979:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003>

# Panneaux à base de bois — Détermination de l'humidité

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode de détermination de l'humidité des panneaux à base de bois.

## 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 16999, *Panneaux à base de bois — Échantillonnage et découpe des éprouvettes*

## 3 Principe

Détermination, par pesée, de la perte de masse d'une éprouvette entre son état au moment du prélèvement et son état après séchage jusqu'à masse constante à  $(103 \pm 2)$  °C et calcul de cette perte de masse en pourcentage de la masse de l'éprouvette après ce séchage.

## 4 Appareillage

4.1 **Balance**, avec graduation par 0,01 g.

4.2 **Étuve de séchage**, à circulation d'air, réglable à  $(103 \pm 2)$  °C.

4.3 **Dessiccateur**, contenant du gel de silice pour maintenir l'air aussi près que possible de la siccité absolue.

## 5 Éprouvettes

### 5.1 Échantillonnage et découpe

L'échantillonnage et la découpe des éprouvettes doivent être effectués conformément à ISO 16999. Les éprouvettes doivent avoir l'épaisseur totale du panneau.

### 5.2 Masse et dimensions

L'éprouvette doit avoir une masse minimale initiale de 20 g. La forme et les dimensions de l'éprouvette n'ont pas d'importance. Les éprouvettes doivent être exemptes de tout éclat mobile et de sciure.

## 6 Mode opératoire

### 6.1 Pesée avant séchage

Peser chaque éprouvette dans l'état où elle se trouve au moment du prélèvement, à 0,05 % de la masse de l'éprouvette près.

La pesée initiale doit être effectuée immédiatement après le prélèvement. En cas d'impossibilité, des précautions doivent être prises pour éviter les variations d'humidité de l'éprouvette après le prélèvement.

### 6.2 Séchage

Placer les éprouvettes dans l'étuve de séchage (4.2) à une température de  $(103 \pm 2)$  °C jusqu'à masse constante.

On considère que la masse est constante lorsque les résultats de deux pesées successives, effectuées à 6 h d'intervalle au minimum, ne diffèrent pas de plus de 0,1 % par rapport à la masse initiale de l'éprouvette.

### 6.3 Pesée après séchage

Après refroidissement des éprouvettes approximativement à la température de la pièce dans le dessiccateur (4.3), peser chaque éprouvette à 0,05 % de la masse de l'éprouvette près, assez rapidement pour éviter une reprise d'humidité.

## iTeh STANDARD PREVIEW

## 7 Expression des résultats (standards.iteh.ai)

Calculer l'humidité,  $H$ , de chaque éprouvette, en pourcentage en masse, à 0,1 % près, à l'aide de l'équation suivante:

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003>

$$H = \frac{m_0 - m_1}{m_1} \times 100$$

où

$m_0$  est la masse initiale de l'éprouvette, en grammes (g);

$m_1$  est la masse de l'éprouvette après séchage, en grammes (g).

## 8 Estimation de l'humidité d'un panneau

L'humidité d'un panneau est obtenue en calculant la moyenne arithmétique de l'humidité de toutes les éprouvettes, provenant du même panneau, exprimée en pourcentage à une décimale près.

## 9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- le nom et l'adresse du laboratoire d'essai;
- le rapport d'échantillonnage, conforme à ISO 16999;
- la date du rapport;

- la référence à la présente Norme internationale;
- le type de panneau et l'épaisseur;
- la spécification correspondant au produit;
- le traitement de surface, si nécessaire;
- les appareillages spécifiques utilisés, au cas où différentes possibilités seraient permises dans la présente Norme internationale;
- les résultats d'essai exprimés comme indiqué à l'Article 7;
- toutes écart par rapport à la présente Norme internationale.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 16979:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 16979:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e5cb4b5e-8f48-42a1-b56c-5a2137f4cbbb/iso-16979-2003>

---

---

**ICS 79.060.01**

Prix basé sur 3 pages