

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
9425

Première édition  
1989-10-01

---

---

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

**iTeh** *Wood-based panels — Determination of moisture content*  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 9425:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3b04cec7-8c51-49a7-8d71-6a400a9badeb/iso-9425-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3b04cec7-8c51-49a7-8d71-6a400a9badeb/iso-9425-1989>



Numéro de référence  
ISO 9425:1989(F)

## 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 projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 9425 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 89, *Panneaux à base de bois*.

Elle annule et remplace l'ISO 767:1975, l'ISO 823:1975 et l'ISO 3806:1977, dont elle constitue une révision technique.

© ISO 1989

Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

## 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 comme les panneaux de fibres définis dans l'ISO 818, les panneaux de particules définis dans l'ISO 820 et le contreplaqué défini dans l'ISO 2074.

### 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 818:1975, *Panneaux de fibres — Définition — Classification.*

ISO 820:1975, *Panneaux de particules — Définition et classification.*

ISO 2074:1972, *Contreplaqué — Vocabulaire.*

### 3 Principe

Détermination, par pesées, 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  $103\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ , et calcul de cette perte de masse en pourcentage de la masse de l'éprouvette après séchage.

### 4 Appareillage

**4.1 Balance**, permettant une mesure à 0,01 g près.

**4.2 Étuve à circulation d'air**, réglable à  $103\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ .

NOTE 1 Des méthodes alternatives pour le séchage des éprouvettes sont permises pour des panneaux à base de bois contenant des matières volatiles.

**4.3 Dessiccateur contenant un agent déshydratant**, pour maintenir l'air aussi près que possible de la siccité absolue (des agents déshydratants appropriés sont, par exemple, le pentaoxyde de diphosphore, le chlorure de calcium ou le gel de silice).

### 5 Échantillonnage et dimensions des éprouvettes

**5.1** L'échantillonnage et le découpage des éprouvettes feront l'objet d'une Norme internationale ultérieure.

**5.2** Effectuer l'essai sur des éprouvettes de forme et de dimensions quelconques, d'une surface minimale de  $25\text{ cm}^2$ , à condition qu'elles soient représentatives de la section transversale entière du panneau. Les éprouvettes doivent être exemptes de tout éclat mobile et de sciure.

### 6 Mode opératoire

**6.1** Peser chaque éprouvette dans l'état où elle se trouve au moment du prélèvement à 0,01 g près.

Effectuer cette pesée aussitôt après le prélèvement. En cas d'impossibilité, prendre des précautions pour éviter les variations d'humidité de l'éprouvette après le prélèvement.

**6.2** Sécher chaque éprouvette à une température de  $103\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  jusqu'à masse constante.

NOTE 2 On considère que la masse est constante lorsque les résultats de deux pesées successives, effectuées à 6 h d'intervalle, ne diffèrent pas de plus de 0,1 % par rapport à la masse de l'éprouvette.

**6.3** Refroidir chaque éprouvette dans le dessiccateur et la peser à 0,01 g près, assez rapidement pour éviter une reprise d'humidité supérieure à 0,1 %.

## 7 Expression des résultats

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

$$H = \frac{m_H - m_0}{m_0}$$

où

- $m_H$  est la masse, en grammes, de l'éprouvette au moment du prélèvement;
- $m_0$  est la masse, en grammes, de l'éprouvette après séchage.

**7.2** L'humidité d'un panneau ou d'un lot de panneaux est égale à la moyenne arithmétique des humidités de toutes les éprouvettes représentatives de ce panneau ou de ce lot. Elle doit être exprimée à 0,1 % près.

## 8 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- le type de panneau, comme défini dans l'ISO 818, l'ISO 820 et l'ISO 2074, et tous détails nécessaires à l'identification du panneau;
- les résultats, exprimés comme indiqué à l'article 7;
- toutes déviations par rapport à la présente Norme internationale;
- la référence de la présente Norme internationale.

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 9425:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3b04cec7-8c51-49a7-8d71-6a400a9badeb/iso-9425-1989>

---

---

**CDU 674-413/-419:543.71**

**Descripteurs:** produit en bois, panneau en bois, essai, détermination, humidité.

Prix basé sur 2 pages

---

---